



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

User Manual

Language Directory

Dansk	3
Deutsch	13
Ελληνικά	23
English	33
Español	43
Français	53
Italiano	63
Magyar	73
Nederlands	83
Norsk	93
Polski	103
Português (Brasil)	113
Português (Portugal)	123
Suomi	133
Türkçe	143
简体中文	153



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Brugermanual

Indhold

1	Introduktion	5
1.1	Tiltænkt anvendelse	5
1.2	Hardwarekrav	5
1.3	Softwarekrav	5
1.4	Yderligere systemkrav	6
1.5	Sikkerhedsanvisninger	7
	Billed- og resultatdistribution	7
	Medicinsk undervisning	7
	Nøjagtighed af beregningerne	7
	Enheder	7
	Adgangsbegrænsning	7
	Eksterne programmers indvirkninger	7
	Udskrift af billeder	8
	Netværksforbindelse	8
	Tilgængelighed af arbejdsstationer	8
2	Instruktioner vedr. brug	9
2.1	Åbn applikationen og log ind med dine brugeroplysninger	9
2.2	Søg efter patienter og dokumenter	9
2.3	Tilpas resultatlisten og få forhåndsvist resultaterne	9
2.4	Administrer dokumenter og metadata	10
2.5	Se dokumenter	10
2.6	Del dokumenter via indbakken	11
2.7	Arkiver dokumenter	11

1 Introduktion

1.1 Tiltænkt anvendelse

syngo.share webview er en web-applikation der kan bruges til klinisk distribution af billeder og resultater og giver adgang til data fra tilsluttede systemer (f.eks. leverandør-neutrale arkiver, billedarkiverings- og kommunikationssystemer, DICOM-arkiver, XDS/I tilhørsforhold-domæner, elektroniske medicinske registreringssystemer, kliniske informationssystemer) og fra de lokale filsystemer til elektronisk visning af data. Dette produkt er ikke beregnet til diagnosticering, forebyggelse, overvågning, forudsigelse, prognose, behandling, helbredelse eller lindring af sygdomme eller andre medicinske tilstande.

1.2 Hardwarekrav

Tabel 1: Hardwarekrav syngo.share webview Klient

Komponent	Krav
Processor	≥ 2 Kerner
Hukommelse	≥ 4 GB
Lagerplads	≥ 80 GB
Netværksgrænseflade	≥ 100 Mbit/s
Netværksforsinkelse	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (anbefalet)
Anbefalet skærmopløsning	≥ 1280x1024

1.3 Softwarekrav

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Følgende webbrowsere understøttes med en optimal opløsning på: ≥ 1280x1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (ikke anbefalet)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview er blevet testet med følgende webbrowsere:

- Google Chrome 89 (anbefalet)
- Microsoft Edge 89

Yderligere krav til backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (anbefalet) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobilenheder

Følgende mobile webbrowsere understøttes:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview er blevet testet med følgende mobilenhed og webbrowser:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (anbefalet)

Der kan gælde funktionsbegrænsninger på mobilenheder (f.eks. eksport, download og udskrivning).

Mobilvisning er påkrævet, berøringsinput anbefales. Det anbefales ydermere at starte syngo.share webview via startskærmens genvej (»webstedssikon«). Dette vil få browseren til at åbne i fuldskræmstilstand, hvilket giver den bedste brugeroplevelse af syngo.share webview. (Det beskrives i iPad-onlinebrugervejledningen, hvordan man laver en genvej på startskærmen).

1.4 Yderligere systemkrav

Bemærkning vedr. videoer

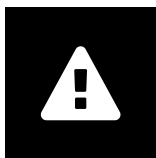
For at muliggøre den højest mulige indlæsningshastighed, når du ser videoer, anbefales følgende:

- HTTP-serverne skal aktiveres på de FilesystemServers, hvor videodata er lagret.
- Videoer skal importeres til en organisationsenhed, for hvilken en arkiveringsregel uden datakomprimering er defineret.
- Videokodekset H.264 (niveau: 3.0, profil: Basislinje eller begrænset basislinje) og lydkodeks AAC bør anvendes.

Bemærkning vedrørende hel-diasbilleder til digital patologi

DICOM Whole Slide-billeder til digital patologi (*DICOM Whole Slide Images*) understøttes kun i forbindelse med syngo.share core og skal importeres til en organisationsenhed, for hvilken en arkivregel uden datakomprimering er defineret.

1.5 Sikkerhedsanvisninger



Billed- og resultatdistribution

syngo.share webview er kun beregnet til klinisk distribution af billeder og resultater. **Brug ikke *syngo.share* webview til direkte diagnose.**



Medicinsk undervisning

Kun kvalificerede medarbejdere bør få tilladelse til at bruge *syngo.share* webview.



Nøjagtighed af beregningerne

Billederne kan indeholde kalibreringer. Bemærk, at nøjagtigheden af disse kalibreringer svarer til præcisionen af det program eller den modalitet, de blev udført med. Beregninger skal kontrolleres i henhold til fabrikantens anvisninger. Beregninger, kalibreringer og resultater udledt deraf skal kontrolleres for troværdighed af klinisk fagpersonale. Der kan opstå unøjagtigheder under billedoptagelse eller på grund af en given modalitets billedoptagelsesteknologi. F.eks. kan røntgenbilleder indeholde unøjagtigheder, fordi den røntgenfotograferede kropsdel projiceres over på en todimensionel billeddannelsesoverflade. Unøjagtigheder under visualisering kan skyldes browser- eller hardwareindstillinger.

Dette produkt afrunder beregninger som følger: Længde og areal: 1 decimal; densitet (HU): ingen decimaler; arealdensitet (HU): 1 decimal. Dette produkt bruger en interpolationsalgoritme til billedvisning.



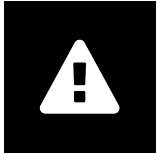
Enheder

Applikationen *syngo.share* webview er i overensstemmelse med direktiv 80/181/EØF, som indeholder specifikationer vedrørende beregningsenheder. Kalibrerede længder beregnes i millimeter. Overfladearealer beregnes i kvadratmillimeter (mm²). Planvinkler beregnes i grader. Densiteter beregnes ved hjælp af industristandardenheden, Hounsfield-enheder (HU), som ikke er reguleret af direktiv 80/181/EØF.



Adgangsbegrænsning

Sørg for at logge ud af *syngo.share* webview, når du afslutter arbejdet, for at undgå uautoriseret adgang til systemet.



Eksterne programmers indvirkninger

Softwarefabrikanten garanterer ikke, at tredjepartsapplikationer ikke vil påvirke systemet negativt. Standarderne for eventuelle eksterne programmer, der tilgås af *syngo.share* webview, fastsættes af deres respektive fabrikanter.



Udskrift af billeder

For at udskrive overfører *syngo.share* webview dataene til browserens udskrivningsfunktion. Der kan således være forskelle mellem visningen i Image Display Area (Billedvisningsområde) i *syngo.share* webview og udskriften, f.eks. kan billedet blive beskåret, og kommentarer kan være ufuldstændige eller mangle helt. Mulige transformationer såsom afspejling, rotation og anvendte præsentationstilstande er ikke markeret eksplicit i udskriften.



Netværksforbindelse

syngo.share webview kræver en aktiv netværksforbindelse. Af IT-sikkerhedsårsager kan et (midlertidigt) svigt af netværksforbindelsen resultere i, at du bliver logget af og skal logge på igen.



Tilgængelighed af arbejdsstationer

Ved brug af *syngo.share* webview skal du sikre, at du altid kan betjene applikationen.

2 Instruktioner vedr. brug

syngo.share webview er en web-applikation, der giver dig mulighed for at se og distribuere medicinske dokumenter (f.eks. billeder, rapporter, videoer og fotografier). Det tilbyder en række indbyggede visnings- og kommentarværktøjer. Du kan uploade dokumenter direkte til en patientkontekst samt dele og sende dem. Derudover kan du redigere og håndtere patienters og dokumenters metadata.

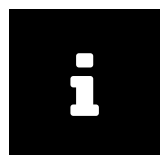
2.1 Åbn applikationen og log ind med dine brugeroplysninger

Hvis du ikke er logget ind via en tredjepartsapplikation, skal du bruge følgende URL-skabelon til at logge ind på syngo.share webview.

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

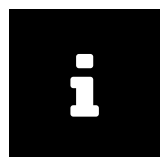
Indtast dit brugernavn for at logge ind på syngo.share webview. Du skal muligvis også vælge domænet. Hvis du ønsker at vælge domænet på forhånd, kan du angive det i URL'en i henhold til følgende skabelon:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Bemærk

Hvis din institution kun har en enkelt tenant og/eller et enkelt sted, behøver du ikke at angive <tenant> og/eller <site>. Hvis du bruger syngo.share webview uden syngo.share core, gælder tenant og sted ikke.



Bemærk

Hvis kun betroet login (*Trusted-Only Login*) er aktiveret for din institution, er adgang til syngo.share webview kun mulig via et gyldigt SAML-token eller en HMAC-signatur.

2.2 Søg efter patienter og dokumenter

For at starte en søgning skal du indtaste de ønskede søgekriterier i de relevante felter og trykke på tasten **Søg**. Tasten **Søg** forbliver inaktiv, hvis de indtastede søgekriterier er utilstrækkelige.

Du kan tilpasse søgefelternes synlighed efter dine behov og gemme søgeforespørgsler med foruddefinerede kriterier som filtre. Desuden kan du markere et filter som foretrukket, hvorefter det automatisk udføres ved login.

Du kan også søge efter patienter og dokumenter i syngo.share core samt andre tilgængelige DICOM-noder. Du kan også påbegynde en søgning på tværs af virksomheden (XDS-søgning) og indlæse eksterne dokumenter for en given patient, forudsat at en eHealth Solutions Consumer Adaptor (Forbrugeradaptor) er blevet konfigureret til dette formål.

2.3 Tilpas resultatlisten og få forhåndsvist resultaterne

Du kan arrangere de forskellige kolonner efter ønske og ændre resultaternes sorteringsrækkefølge. Du kan også gruppere resultaterne efter patienter og dokumenter samt at filtrere dem via indtastning af tekst.

Dine tilpasninger gemmes i din brugerprofil og vil blive anvendt på alle fremtidige søgninger.

Valg af en post fra resultatlisten giver dig detaljerede oplysninger om serien og dokumenter, der refereres til, samt et interaktivt eksempel. Der er forskellige display-valgmuligheder.

Du kan desuden indlæse tilgængelige tidligere undersøgelser til fundne DICOM-dokumentindtastninger og få forhåndsvist deres indhold. Hvis der åbnes en tidligere undersøgelse i fremviseren, vises den ved siden af den tilsvarende aktuelle undersøgelse.

2.4 Administrer dokumenter og metadata

Alt afhængigt af dine brugerrettigheder er forskellige funktioner til administration af dokumenter og metadata tilgængelige. Disse funktioner kan normalt også tilgås på serie- og forekomstniveau:

- Åbn dokumenter i en ekstern applikation
- Tilføj, rediger eller slet metadata og nøgleord
- Eksportér dokumenter (anonymiseret eksport er tilgængelig)
- Send dokumenter til eksterne peers (f.eks. DICOM-node)
- Del dokumenter med andre applikationer (f.eks. patientportal, indbakke, EMR-systemer)
- Kopiér dokumenter, flyt dem til en anden destination, eller tildel dem til en anden patient/et andet besøg
- Markér dokumenter som »slettet«
- Omgrupper undersøgelser og serier

2.5 Se dokumenter

Dobbeltklik på et dokument for at åbne og vise det i et foruddefineret layout. Du kan tilpasse layoutet efter dine behov.

Forskellige visnings- og annotationsværktøjer er tilgængelige afhængigt af filtypen:

- Funktioner til panorering, windowing og rulning
- Forskellige transformations- og zoomværktøjer
- Forskellige længde-, område- og vinkelkommentarværktøjer
- Tegne- og tekstkommentarværktøjer
- Forudindstillinger for billeder og visning af præsentationstilstande og DICOM-overlejringer
- Tilføj, rediger eller slet metadata og nøgleord
- Afspilningsværktøjer i *Cine-tilstand* (*Cine Mode*)
- Synkronisering af serier
- Visning af referencepunkter

Patientbanneret er altid synligt i Viewer (Fremviseren) for at forhindre sammenblanding af patienter.

Patientmappen (*Patient Jacket*) viser alle tilgængelige dokumenter i arkivet for den aktuelle patient. Tilsvarende dokumenter fra tredjepartsarkiver kan også indlæses.

2.6 Del dokumenter via indbakken

Indbakken bruges til elektronisk transmission af dokumenter og er tilgængelig for alle registrerede læger.

Du kan dele dokumenter med en eller flere udvalgte brugere. Modtageren(erne) informeres automatisk, når dokumenter deles med dem.

Indbakken har de samme funktioner som resultatlisten (se [Kapitel 2.3](#)) og Viewer (Fremviseren) (se [Kapitel 2.5](#)).

2.7 Arkiver dokumenter

syngo.share webview giver dig mulighed for at arkivere dokumenter direkte til patienter eller besøg. Arkivering af dokumenter understøttes kun for *syngo.share* core.

Følg disse trin for at arkivere dokumenter:

1. Indstil en patientkontekst.
2. Vælg de nødvendige data.
3. Vælg en arkiveringsdestination
4. Tilføj nøgleord.
5. Gennemfør arkivering.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Gebrauchsanweisung

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	15
1.1	Anwendungszweck	15
1.2	Hardware-Voraussetzungen	15
1.3	Software-Voraussetzungen	15
1.4	Weitere Systemvoraussetzungen	16
1.5	Sicherheitshinweise	17
	Bild- und Befundverteilung	17
	Medizinische Ausbildung und Schulung	17
	Genauigkeit von Berechnungen	17
	Maßeinheiten	17
	Zugriff	17
	Auswirkung externer Programme	18
	Drucken von Bildern	18
	Netzwerkverbindung	18
	Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes	18
2	Bedienungsanleitung	19
2.1	Zugriff und Anmeldung	19
2.2	Patienten- und Dokumentensuche	19
2.3	Ergebnisliste und Vorschau	19
2.4	Dokumenten- und Metadatenverwaltung	20
2.5	Betrachtung von Dokumenten	20
2.6	Teilen von Dokumenten (Posteingang)	21
2.7	Archivierung	21

1 Einleitung

1.1 Anwendungszweck

syngo.share webview ist eine Webanwendung zur klinischen Bild- und Befund-Verteilung und ermöglicht den Zugriff auf klinische Daten von verbundenen Systemen (wie beispielsweise Vendor Neutral Archives, Picture Archiving and Communication Systems, DICOM Archive, XDS-I Affinity Domains, Elektronische Patientenakten, Krankenhausinformationssysteme) und dem lokalen Dateisystem zur elektronischen Darstellung von Daten. Dieses Produkt ist nicht bestimmt zur Diagnose, Verhütung, Überwachung, Vorhersage, Prognose, Behandlung, Heilung oder Linderung von Krankheiten.

1.2 Hardware-Voraussetzungen

Tabelle 1: Hardware-Voraussetzungen syngo.share webview Client

Komponente	Voraussetzungen
Prozessor	≥ 2 Kerne
Arbeitsspeicher	≥ 4 GB
Speicherplatz	≥ 80 GB
Netzwerkschnittstelle	≥ 100 Mbit/s
Netzwerkverzögerung	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (empfohlen)
Empfohlene Bildschirmauflösung	≥ 1280x1024

1.3 Software-Voraussetzungen

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Die folgenden Internetbrowser werden bei einer optimalen Auflösung von ≥ 1280x1024 unterstützt:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (nicht empfohlen)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview wurde mit den folgenden Internetbrowsern getestet:

- Google Chrome 89 (empfohlen)
- Microsoft Edge 89

Zusätzliche Voraussetzungen für das Backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (empfohlen) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobile Geräte

Der folgende mobile Internetbrowser wird unterstützt:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview wurde mit dem folgenden mobilen Gerät und Internetbrowser getestet:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (empfohlen)

Unter Umständen stehen gewisse Features auf mobilen Geräten nicht zur Verfügung (z. B. Export, Download und Drucken). Die Verwendung der mobilen Ansicht wird vorausgesetzt, Touch-Eingabe wird empfohlen. Darüberhinaus wird empfohlen, syngo.share webview über eine Verknüpfung („Website-Symbol“) vom Startbildschirm zu starten. Auf diesem Weg öffnet sich der Browser im Vollbild-Modus, der die größte Bedienfreundlichkeit von syngo.share webview garantiert. (Wie eine Verknüpfung auf dem Startbildschirm gesetzt wird, beschreibt das im Internet verfügbare iPad-Benutzerhandbuch.)

1.4 Weitere Systemvoraussetzungen

Hinweise zu Videos

Um die schnellstmögliche Ladegeschwindigkeit bei der Betrachtung von Videos zu erreichen, sollten

- auf den FilesystemServern, auf denen Videodaten liegen, die HTTP-Server aktiviert sein,
- Videos in eine Organisationseinheit eingespielt werden, für die eine Archivierungsregel ohne Datenkompression definiert ist, und
- der Videocodec H.264 (Level: 3.0, Profil: Baseline oder Constrained Baseline) sowie der Audiocodec AAC verwendet werden.

Hinweis zu Mikroskopiebildern der digitalen Pathologie

DICOM Mikroskopiebilder der Digitalen Pathologie (*DICOM Whole Slide Images*) werden nur in Verbindung mit syngo.share core unterstützt und müssen in eine Organisationseinheit eingespielt werden, für die eine Archivierungsregel ohne Datenkompression definiert ist.

1.5 Sicherheitshinweise



Bild- und Befundverteilung

syngo.share webview ist nur zur klinischen Bild- und Befundverteilung zu verwenden.
Verwenden Sie *syngo.share* webview nicht für direkte Diagnosen.



Medizinische Ausbildung und Schulung

Der Betrieb von *syngo.share* webview darf nur durch ausgebildetes Personal erfolgen.



Genauigkeit von Berechnungen

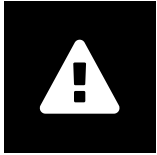
Bilder enthalten möglicherweise Kalibrierungen. Die Genauigkeit dieser Kalibrierungen entspricht der Genauigkeit des Programms oder der Modalität, mit der diese erstellt wurden. Die Kalibrierungen müssen gemäß den jeweiligen Herstellervorgaben überprüft werden. Berechnungen, Kalibrierungen und davon abgeleitete Ergebnisse müssen durch klinisches Fachpersonal auf Plausibilität geprüft werden. Bei der Durchführung einer Aufnahme durch das klinische Fachpersonal können Ungenauigkeiten entstehen. Auch kann die Aufnahmetechnik der Modalität Ungenauigkeiten verursachen. Beispielsweise können Röntgenbilder Abweichungen beinhalten, da das geröntgte Körperteil auf eine zweidimensionale Aufnahmefläche projiziert wurde. Ungenauigkeiten in der Visualisierung können durch die Einstellungen im Browser oder der Hardware bedingt sein.

Dieses Produkt nimmt folgende Rundungen vor: Länge und Fläche: 1 Nachkommastelle, Dichte (HU): keine Nachkommastelle, Dichte Fläche (HU): 1 Nachkommastelle. Dieses Produkt verwendet einen Interpolationsalgorithmus zur Bilddarstellung.



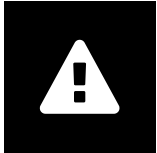
Maßeinheiten

Die Applikation *syngo.share* webview entspricht den Vorgaben der Richtlinie 80/181/EWG über Einheiten im Messwesen. Für kalibrierte Längenberechnung wird die Einheit „Millimeter“ verwendet. Flächenberechnungen erfolgen in mm^2 . Zur Rechnung von ebenen Winkeln wird die Einheit „Grad“ verwendet. Dichteberechnungen erfolgen in der branchenüblichen Einheit „Hounsfield Units“ (HU), für welche die Richtlinie 80/181/EWG keine Regelungen trifft.



Zugriff

Wenn Sie Ihre Arbeit mit *syngo.share webview* beendet haben, melden Sie sich bitte stets vom System ab, um unerlaubte Zugriffe auf das System zu vermeiden.



Auswirkung externer Programme

Der Hersteller kann nicht gewährleisten, dass externe, *syngo.share webview*-fremde Applikationen keine negativen Auswirkungen auf die Produkte haben. Für externe Programme, die über *syngo.share webview* aufgerufen werden, gelten die Vorgaben des jeweiligen Herstellers.



Drucken von Bildern

Zum Drucken übergibt *syngo.share webview* die Daten an die Druckfunktion des Browsers. Dadurch kann es im Ausdruck zu Abweichungen von der Ansicht in der Anzeige in *syngo.share webview* kommen, z. B. könnte das Bild abgeschnitten sein, die darauf angebrachten Annotationen könnten unvollständig sein oder ganz fehlen. Eventuell durchgeführte Transformationen wie Spiegelung, Rotation, angewendete Presentation States werden im Ausdruck nicht gesondert gekennzeichnet.



Netzwerkverbindung

syngo.share webview benötigt eine aktive Netzwerkverbindung. Aus Gründen der IT-Sicherheit kann ein (temporärer) Ausfall der Netzwerkverbindung dazu führen, dass Sie abgemeldet werden und sich erneut anmelden müssen.



Zugänglichkeit des Arbeitsplatzes

Stellen Sie beim Gebrauch von *syngo.share webview* sicher, dass Sie die Anwendung stets bedienen können.

2 Bedienungsanleitung

syngo.share webview ist eine Webanwendung zur Betrachtung und Verteilung medizinischer Dokumente, z. B. Bilder, Befunde, Video- und Fotoaufnahmen. Die Anwendung bietet verschiedene Betrachtungs- und Annotationswerkzeuge. Sie können mit *syngo.share webview* Dokumente zu Patienten direkt einspielen, versenden und freigeben. Außerdem können Sie Metadaten von Patienten und Dokumenten bearbeiten und verwalten.

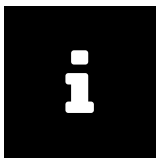
2.1 Zugriff und Anmeldung

Sollten Sie nicht bereits über eine Drittanwendung angemeldet sein, rufen Sie *syngo.share webview* anhand der folgenden URL-Vorlage auf:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

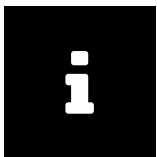
Melden Sie sich mit Ihren Benutzerdaten in *syngo.share webview* an. Gegebenenfalls müssen Sie auch die Domain wählen. Wenn Sie das Feld für die Domain vorbefüllen möchten, können Sie es in der URL anhand der folgenden Vorlage mitgeben:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Hinweis

Wenn in Ihrer Einrichtung nur ein einziger Mandant und/oder eine einzige Site existiert, müssen Sie `<tenant>` und/oder `<site>` nicht angeben. Verwenden Sie *syngo.share webview* ohne *syngo.share core*, entfällt die Angabe von Mandant und Site in jedem Fall.



Hinweis

Wenn für Ihre Einrichtung ausschließlich vertrauenswürdige Anmeldungen (*Trusted-Only Login*) erlaubt sind, ist der Zugriff nur mit einem gültigen SAML-Token oder über HMAC-Signatur möglich.

2.2 Patienten- und Dokumentensuche

Zum Starten der Suche geben Sie das gewünschte Kriterium in das jeweilige Suchfeld ein und klicken Sie auf . Wenn Sie zu wenige Suchkriterien eingeben, bleibt die Schaltfläche inaktiv.

Sie können wählen, welche Suchfelder angezeigt werden sollen. Es ist möglich, Suchabfragen mit vordefinierten Kriterien als Filter zu speichern. Der als Favorit gekennzeichnete Filter wird nach der Anmeldung automatisch ausgeführt.

Sie können sowohl in *syngo.share core* wie auch in weiteren verfügbaren DICOM-Archiven nach Patienten und Dokumenten suchen. Außerdem können Sie eine institutionsübergreifende Suche (XDS-Suche) nach externen Dokumenten zu einem Patienten starten und diese Dokumente laden, wenn ein eHealth Solutions Consumer Adaptor für diese Zwecke konfiguriert wurde.

2.3 Ergebnisliste und Vorschau

Sie können die Spalten beliebig anordnen und die Ergebnisse auf- und absteigend nach Spalten sortieren. Das Suchergebnis kann nach Patienten oder Dokumenten gruppiert werden sowie mit Hilfe eines Textfilters weiter eingeschränkt werden.

Die von Ihnen gewählte Ansicht wird in Ihrem Benutzerprofil gespeichert und wird für alle künftigen Suchanfragen verwendet.

Sobald Sie einen Eintrag der Ergebnisliste auswählen, werden Details zu Serieninformationen und referenzierten Dokumenten sowie eine interaktive Vorschau angezeigt. Hierfür stellen unterschiedliche Ansichten zur Verfügung.

Zusätzlich können Sie eventuell vorhandene Voruntersuchungen für Suchergebnisse vom Typ DICOM anzeigen lassen und deren Inhalt in der Vorschau betrachten. Wenn Sie eine Voruntersuchung öffnen, wird sie in der Anzeige Seite an Seite mit der aktuellen Untersuchung dargestellt.

2.4 Dokumenten- und Metadatenverwaltung

Abhängig von Ihren Berechtigungen stehen Ihnen für die Verwaltung von Dokumenten und Patienten sowie deren Metadaten verschiedene Funktionen zur Verfügung. Die aufgeführten Funktionen stehen zum größten Teil auch auf Serien- und Instanzebene zur Verfügung:

- Dokumente in einer externen Anwendung öffnen
- Metadaten und Beschlagwortung hinzufügen, ändern oder löschen
- Dokumente exportieren (bei Bedarf anonymisiert)
- Dokumente an eine Gegenstelle (z. B. DICOM-Knoten) versenden
- Dokumente für andere Anwendungen freigeben (z. B. Patientenportal, Inbox, KIS-Systeme)
- Dokumente kopieren, in einen anderen Ablagebereich verschieben oder zu einem anderen Patienten/Aufenthalt umhängen
- Dokumente als „gelöscht“ markieren
- Studien und Serien verschieben oder zusammenführen

2.5 Betrachtung von Dokumenten

Die Dokumente werden per Doppelklick geöffnet und in einer vordefinierten Darstellung angezeigt. Sie können die Darstellung jederzeit anpassen.

Je nach Datentyp stehen Ihnen verschiedene Funktionen zu Verfügung:

- Verschieben, Fenstern, Blättern
- Verschiedene Transformations- und Skalierungswerkzeuge
- Verschiedene Längen-, Flächen- und Winkelannotationen
- Zeichen- und Textmarkierungswerkzeuge
- Bildvoreinstellungen und Anzeige von Presentation States und DICOM Overlays
- Metadaten und Beschlagwortung hinzufügen, ändern oder löschen
- Abspielwerkzeuge im Wiedergabemodus (*Cine Mode*)
- Synchronisierung von Serien
- Anzeige von Referenzzeigern (*reference pointer*)

Der Patientenbanner ist in der Anzeige immer sichtbar, um Patientenverwechslungen vorzubeugen.

In der *Patientenmappe* (*Patient Jacket*) werden alle im Archiv verfügbaren Dokumente für den aktuellen Patienten angezeigt. Passende Dokumente aus Fremdarchiven können bei Bedarf geladen werden.

2.6 Teilen von Dokumenten (Posteingang)

Der Posteingang dient zur elektronischen Zustellung von Dokumenten und steht allen dafür registrierten Ärztinnen und Ärzten zur Verfügung.

Ein Benutzer kann Dokumente für ausgewählte Benutzer freigeben. Der Empfänger wird automatisch über neue für ihn freigegebene Dokumente informiert.

Im Posteingang stehen Ihnen die gleichen Funktionen wie für die Ergebnisliste und die Betrachtung zur Verfügung (siehe [Kapitel 2.3](#) und [Kapitel 2.5](#)).

2.7 Archivierung

In *syngo.share* webview besteht die Möglichkeit, direkt zu Patienten oder Aufenthalten Dokumente zu archivieren.

Das Archivieren von Dokumenten wird nur für *syngo.share* core unterstützt und steht für externe Archive nicht zur Verfügung.

Für den Archivierungsprozess führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Setzen Sie den Patientenkontext.
2. Wählen Sie die zu archivierenden Daten aus.
3. Wählen Sie das Archivierungsziel.
4. Setzen Sie Schlagworte.
5. Starten Sie die Archivierung.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Εγχειρίδιο χρήστη

Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή	25
1.1	Προβλεπόμενη χρήση	25
1.2	Απαιτήσεις υλικού εξοπλισμού	25
1.3	Απαιτήσεις λογισμικού	25
1.4	Πρόσθετες προδιαγραφές συστήματος	26
1.5	Προφυλάξεις	27
	Διανομή εικόνων και αποτελεσμάτων	27
	Ιατρική εκπαίδευση	27
	Ακρίβεια υπολογισμών	27
	Μονάδες	27
	Περιορισμός πρόσβασης	27
	Επιδράσεις εξωτερικών προγραμμάτων	28
	Εκτύπωση εικόνων	28
	Σύνδεση δικτύου	28
	Πρόσβαση στον σταθμό εργασίας	28
2	Οδηγίες χρήσης	29
2.1	Πρόσβαση στην εφαρμογή και σύνδεση με τα δικά σας διαπιστευτήρια χρήστη	29
2.2	Αναζήτηση για ασθενείς και έγγραφα	29
2.3	Διαμόρφωση λίστας αποτελεσμάτων και προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων	30
2.4	Διαχείριση εγγράφων και μεταδεδομένων	30
2.5	Προβολή εγγράφων	30
2.6	Ορισμός εγγράφων για κοινή χρήση μέσω του στοιχείου Εισερχόμενα	31
2.7	Αρχειοθέτηση εγγράφων	31

1 Εισαγωγή

1.1 Προβλεπόμενη χρήση

Το *synago.share webview* είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που προορίζεται για χρήση στη διανομή κλινικών εικόνων και αποτελεσμάτων και παρέχει πρόσβαση σε κλινικά δεδομένα από συνδεδεμένα συστήματα (όπως αρχειοθήκες ουδέτερων προμηθευτών, συστήματα αρχειοθέτησης εικόνων και επικοινωνίας, αρχειοθήκες DICOM, τομείς συνάφειας XDS-I, ηλεκτρονικά συστήματα ιατρικών αρχείων, κλινικά συστήματα πληροφοριών) και από το τοπικό σύστημα αρχείων για την ηλεκτρονική εμφάνιση δεδομένων. Αυτό το προϊόν δεν προορίζεται για διάγνωση, πρόληψη, παρακολούθηση, πρόβλεψη, πρόγνωση, αντιμετώπιση, θεραπεία ή ανακούφιση νοσημάτων ή άλλων ιατρικών παθήσεων.

1.2 Απαιτήσεις υλικού εξοπλισμού

Πίνακας 1: Απαιτήσεις υλικού εξοπλισμού *synago.share webview* Πελάτης

Μέρος	Απαιτήσεις
Επεξεργαστής	≥ 2 Πυρήνες
Μνήμη	≥ 4 GB
Αποθηκευτικός χώρος	≥ 80 GB
Διεπαφή δικτύου	≥ 100 Mbit/s
Καθυστερήση δικτύου	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (συνιστάται)
Συνιστώμενη ανάλυση οθόνης	≥ 1280x1024

1.3 Απαιτήσεις λογισμικού

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Τα ακόλουθα προγράμματα περιήγησης στο διαδίκτυο υποστηρίζονται με βέλτιστη ανάλυση ≥ 1280x1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (δεν συνιστάται)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

Το *synago.share webview* έχει ελεγχθεί με τα ακόλουθα προγράμματα περιήγησης στο διαδίκτυο:

- Google Chrome 89 (συνιστάται)
- Microsoft Edge 89

Πρόσθετες απαιτήσεις για το μηχάνημα υποστήριξης:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (συνιστάται) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Κινητές συσκευές

Υποστηρίζεται το ακόλουθο πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο για κινητές συσκευές:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

Το *synho.share webview* έχει ελεγχθεί με την ακόλουθη κινητή συσκευή και πρόγραμμα περιήγησης στο διαδίκτυο:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (συνιστάται)

Ενδέχεται να ισχύουν περιορισμοί χαρακτηριστικών για τις κινητές συσκευές (π.χ. εξαγωγή, λήψη και εκτύπωση). Απαιτείται κινητή προβολή, συνιστάται εισαγωγή μέσω αφής. Συνιστάται επιπλέον η εκτέλεση του *synho.share webview* μέσω συντόμευσης στην αρχική οθόνη («εικονίδιο ιστοσελίδας»). Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα να ανοίξει το πρόγραμμα περιήγησης σε τρόπο λειτουργίας πλήρους οθόνης, ο οποίος προσφέρει την καλύτερη εμπειρία για τον χρήστη του *synho.share webview*. (Ο τρόπος ρύθμισης της συντόμευσης στην αρχική οθόνη περιγράφεται στον ηλεκτρονικό οδηγό χρήστη του iPad.)

1.4 Πρόσθετες προδιαγραφές συστήματος

Σημείωση σχετικά με τα βίντεο

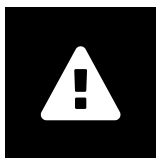
Για να επιτρέπεται η υψηλότερη δυνατή ταχύτητα φόρτωσης κατά την προβολή βίντεο, συνιστώνται τα ακόλουθα:

- Οι διακομιστές HTTP πρέπει να είναι ενεργοποιημένοι στους διακομιστές συστημάτων αρχείων FilesystemServers όπου αποθηκεύονται τα δεδομένα βίντεο.
- Τα βίντεο πρέπει να εισάγονται σε μια μονάδα οργάνωσης για την οποία καθορίζεται ένας κανόνας αρχειοθέτησης χωρίς συμπίεση δεδομένων.
- Πρέπει να χρησιμοποιείται κωδικοποιητής βίντεο H.264 (Επίπεδο: 3.0, Προφίλ: Γραμμή βάσης ή Περιορισμένη γραμμής βάσης) και κωδικοποιητής ήχου AAC.

Σημείωση σχετικά με εικόνες ολόκληρων αντικειμενοφόρων πλακών για ψηφιακή παθολογική ανατομική

Οι εικόνες ολόκληρων αντικειμενοφόρων πλακών για ψηφιακή παθολογική ανατομική DICOM (*DICOM Whole Slide Images*) υποστηρίζονται μόνο σε συνδυασμό με το *synho.share core* και πρέπει να εισάγονται σε μια μονάδα οργάνωσης για την οποία καθορίζεται ένας κανόνας αρχειοθέτησης χωρίς συμπίεση δεδομένων.

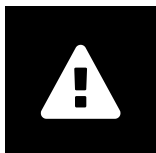
1.5 Προφυλάξεις



Διανομή εικόνων και αποτελεσμάτων

Το *syngo.share webview* προορίζεται μόνο για τη διανομή κλινικών εικόνων και αποτελεσμάτων.

Μη χρησιμοποιείτε το *syngo.share webview* για απευθείας διαγνώσεις.



Ιατρική εκπαίδευση

Η χρήση του *syngo.share webview* θα πρέπει να παραχωρείται μόνο σε καταρτισμένα μέλη του προσωπικού.



Ακρίβεια υπολογισμών

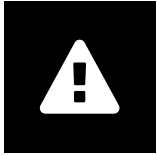
Οι εικόνες ενδέχεται να περιέχουν βαθμονομήσεις. Λάβετε υπόψη ότι η ακρίβεια αυτών των βαθμονομήσεων συσχετίζεται με την ακρίβεια του προγράμματος ή του απεικονιστικού συστήματος με το οποίο δημιουργήθηκαν. Ο έλεγχος των βαθμονομήσεων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Οι υπολογισμοί, οι βαθμονομήσεις και τα αποτελέσματα που προέρχονται εξ' αυτών πρέπει να ελέγχονται ως προς την λογικοφάνεια από κλινικούς επαγγελματίες. Ενδέχεται να προκύψουν ανακρίβειες κατά τη λήψη εικόνων από κλινικούς επαγγελματίες ή εξαιτίας της τεχνολογίας λήψης εικόνων ενός συγκεκριμένου απεικονιστικού συστήματος. Για παράδειγμα, οι εικόνες ακτίνων Χ ενδέχεται να περιέχουν ανακρίβειες εξαιτίας του γεγονότος ότι το μέρος του σώματος που υποβάλλεται σε ακτίνες Χ προβάλλεται σε μια δισδιάστατη επιφάνεια απεικόνισης. Οι ανακρίβειες κατά την οπτικοποίηση ενδέχεται να οφείλονται στις ρυθμίσεις του προγράμματος περιήγησης ή του υλικού εξοπλισμού.

Αυτό το προϊόν στρογγυλοποιεί τους υπολογισμούς ως εξής: Μήκος και εμβαδόν: 1 δεκαδικό ψηφίο, πυκνότητα (HU): κανένα δεκαδικό ψηφίο, εμβαδόν πυκνότητας (HU): 1 δεκαδικό ψηφίο. Αυτό το προϊόν χρησιμοποιεί αλγόριθμο παρεμβολής για την εμφάνιση εικόνων.



Μονάδες

Η εφαρμογή *syngo.share webview* συμμορφώνεται με την Οδηγία 80/181/ΕΟΚ, η οποία περιέχει προδιαγραφές σχετικά με τις μονάδες υπολογισμού. Οι βαθμονομημένες τιμές μήκους υπολογίζονται με τη χρήση χιλιοστόμετρων. Οι τιμές εμβαδού επιφανείας υπολογίζονται σε τετραγωνικά χιλιοστόμετρα (mm²). Οι γωνίες επιπέδων υπολογίζονται σε μοίρες. Οι πυκνότητες υπολογίζονται με χρήση της τυπικής για τον βιομηχανικό κλάδο μονάδας, των μονάδων Hounsfield (HU), που δεν ρυθμίζονται από την Οδηγία 80/181/ΕΟΚ.



Περιορισμός πρόσβασης

Φροντίζετε να αποσυνδέεστε από το *syngo.share webview* όταν ολοκληρώνετε την εργασία, προκειμένου να αποφεύγετε τυχόν μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση στο σύστημα.



Επιδράσεις εξωτερικών προγραμμάτων

Ο κατασκευαστής του λογισμικού δεν εγγυάται ότι οι εφαρμογές τρίτων μερών δεν θα επηρεάζουν αρνητικά το σύστημα. Τα πρότυπα τυχόν εξωτερικών προγραμμάτων, στα οποία εξασφαλίζεται πρόσβαση από το *syngo.share webview*, ορίζονται από τους αντίστοιχους κατασκευαστές.



Εκτύπωση εικόνων

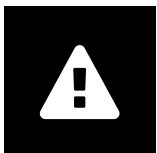
Για να εκτυπώσετε, το *syngo.share webview* μεταφέρει τα δεδομένα στη λειτουργία εκτύπωσης του προγράμματος περιήγησης. Συνεπώς, ενδέχεται να υπάρχουν διαφορές μεταξύ της προβολής στην περιοχή εμφάνισης εικόνας στο *syngo.share webview* και της εκτύπωσης, π.χ. η εικόνα ενδέχεται να αποκόπτεται, οι επισημειώσεις ενδέχεται να είναι ατελείς ή να λείπουν εντελώς.

Οι πιθανοί μετασχηματισμοί, όπως κατοπτρισμός, περιστροφή και εφαρμοζόμενες καταστάσεις παρουσίασης, δεν επισημαίνονται συγκεκριμένα στην εκτύπωση.



Σύνδεση δικτύου

Το *syngo.share webview* απαιτεί ενεργή σύνδεση δικτύου. Για λόγους ασφάλειας πληροφορικής, μια (προσωρινή) αποτυχία σύνδεσης δικτύου ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα την αποσύνδεσή σας και την ανάγκη να συνδεθείτε εκ νέου.



Πρόσβαση στον σταθμό εργασίας

Κατά τη χρήση του *syngo.share webview*, βεβαιωθείτε ότι μπορείτε να θέσετε σε λειτουργία την εφαρμογή ανά πάσα στιγμή.

2 Οδηγίες χρήσης

Το *syngo.share webview* είναι μια διαδικτυακή εφαρμογή που σας επιτρέπει να προβάλλετε και να διανέμετε ιατρικά έγγραφα (π.χ. εικόνες, αναφορές, βίντεο και φωτογραφίες). Προσφέρει μια ποικιλία ενσωματωμένων εργαλείων προβολής και επισημείωσης. Μπορείτε να αποστείλετε έγγραφα απευθείας σε ένα γενικό πλαίσιο ασθενούς, καθώς και να τα κοινοποιήσετε και να τα αποστείλετε. Επιπλέον, μπορείτε να επεξεργαστείτε και να διαχειριστείτε μεταδεδομένα ασθενών και εγγράφων.

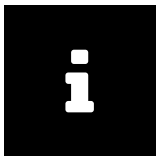
2.1 Πρόσβαση στην εφαρμογή και σύνδεση με τα δικά σας διαπιστευτήρια χρήστη

Εφόσον δεν έχετε συνδεθεί μέσω εφαρμογής τρίτου μέρους, χρησιμοποιήστε το ακόλουθο πρότυπο URL για πρόσβαση στο *syngo.share webview*:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

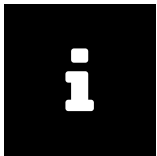
Εισαγάγετε τα διαπιστευτήρια χρήστη που διαθέτετε για να συνδεθείτε στο *syngo.share webview*. Πρέπει επίσης να επιλέξετε τον τομέα, εάν υπάρχει. Εάν επιθυμείτε να προεπιλέξετε τον τομέα, μπορείτε να παράσχετε αυτές τις πληροφορίες στο URL σύμφωνα με το ακόλουθο πρότυπο:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Σημείωση

Εάν το ίδρυμά σας έχει μόνο έναν κάτοχο ή/και ιστότοπο, τότε δεν χρειάζεται να παράσχετε το `<tenant>` ή/και το `<site>`. Εάν χρησιμοποιείτε το *syngo.share webview* χωρίς το *syngo.share core*, τότε ο κάτοχος και ο ιστότοπος δεν ισχύουν.



Σημείωση

Σε περίπτωση που μόνο η έμπιστη σύνδεση (*Trusted-Only Login*) είναι ενεργοποιημένη για το ίδρυμά σας, η πρόσβαση στο *syngo.share webview* είναι δυνατή μόνο μέσω ενός έγκυρου διακριτικού SAML ή υπογραφής HMAC.

2.2 Αναζήτηση για ασθενείς και έγγραφα

Για να ξεκινήσετε μια αναζήτηση, εισαγάγετε τα επιθυμητά κριτήρια αναζήτησης στα κατάλληλα πεδία και πατήστε το κουμπί **Αναζήτηση**. Το κουμπί **Αναζήτηση** θα παραμείνει ανενεργό, αν τα καταχωρημένα κριτήρια αναζήτησης είναι ανεπαρκή.

Μπορείτε να προσαρμόσετε την ορατότητα των πεδίων αναζήτησης ανάλογα με τις ανάγκες σας και να αποθηκεύσετε ερωτήματα αναζήτησης με προκαθορισμένα κριτήρια ως φίλτρα. Περαιτέρω, μπορείτε να ορίσετε ως αγαπημένο ένα φίλτρο το οποίο θα εκτελείται αυτόματα μετά τη σύνδεση.

Μπορείτε να εκτελέσετε αναζήτηση για ασθενείς και έγγραφα στο *syngo.share core*, καθώς και σε άλλους διαθέσιμους κόμβους DICOM. Μπορείτε επίσης να ξεκινήσετε μια διασταυρούμενη αναζήτηση σε πολλαπλά κέντρα (αναζήτηση XDS) και να φορτώσετε εξωτερικά έγγραφα για συγκεκριμένο ασθενή, υπό την προϋπόθεση ότι έχει διαμορφωθεί ένας Προσαρμογέας Καταναλωτών eHealth Solutions για τον σκοπό αυτό.

2.3 Διαμόρφωση λίστας αποτελεσμάτων και προεπισκόπηση των αποτελεσμάτων

Μπορείτε να διευθετήσετε τις διάφορες στήλες όπως επιθυμείτε και να αλλάξετε τη σειρά ταξινόμησης των αποτελεσμάτων. Μπορείτε επίσης να ομαδοποιήσετε τα αποτελέσματα σύμφωνα με ασθενείς και έγγραφα, καθώς και να τα φιλτράρετε μέσω καταχώρισης κειμένου.

Οι προσαρμογές σας αποθηκεύονται στο δικό σας προφίλ χρήστη και θα εφαρμόζονται σε όλα τα μελλοντικά ερωτήματα αναζήτησης.

Με την επιλογή μιας καταχώρισης από τη λίστα αποτελεσμάτων, σας παρέχονται αναλυτικές πληροφορίες σειράς και τα αναφερόμενα έγγραφα, καθώς και μια διαδραστική προεπισκόπηση. Διατίθενται διάφορες επιλογές εμφάνισης.

Επιπρόσθετα, μπορείτε να φορτώσετε προηγούμενες εξετάσεις που είναι διαθέσιμες για τις καταχωρίσεις εγγράφων DICOM που βρήκατε και να κάνετε προεπισκόπηση στο περιεχόμενό τους. Όταν ανοίξετε μια προηγούμενη εξέταση στο πρόγραμμα προβολής, οι εικόνες εμφανίζονται δίπλα δίπλα με την αντίστοιχη τρέχουσα εξέταση.

2.4 Διαχείριση εγγράφων και μεταδεδομένων

Ανάλογα με τις άδειες χρήστη, διατίθενται διάφορες λειτουργίες για τη διαχείριση εγγράφων, ασθενών και των μεταδεδομένων τους. Πρόσβαση σε αυτές τις λειτουργίες συνήθως παρέχεται και σε επίπεδο σειράς και περιστατικού.

- Άνοιγμα εγγράφων σε εξωτερική εφαρμογή
- Προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή μεταδεδομένων και λέξεων-κλειδιών
- Εξαγωγή εγγράφων (διατίθεται ανωνυμοποιημένη εξαγωγή)
- Αποστολή εγγράφων σε απομακρυσμένους ομότιμους (π.χ. κόμβος DICOM)
- Κοινοποίηση εγγράφων σε άλλες εφαρμογές (π.χ. Πύλη ασθενών, Εισερχόμενα, συστήματα EMR)
- Αντιγραφή εγγράφων, μετακίνησή τους σε άλλον προορισμό ή εκχώρησή τους σε άλλον ασθενή/άλλη επίσκεψη
- Επισήμανση εγγράφων ως «διαγράφηκε»
- Αναδιευθέτηση μελετών και σειρών

2.5 Προβολή εγγράφων

Κάντε διπλό κλικ σε ένα έγγραφο για να το ανοίξετε και να το εμφανίσετε σε μια προκαθορισμένη διάταξη. Μπορείτε να προσαρμόσετε τη διάταξη ανάλογα με τις ανάγκες σας.

Ανάλογα με τον τύπο αρχείου, διατίθενται διαφορετικά εργαλεία προβολής και επισημείωσης:

- Λειτουργίες παράλληλης μετατόπισης, ρύθμισης παραθύρου και κύλισης
- Διάφορα εργαλεία μετασχηματισμού και ζουμ
- Διάφορα εργαλεία επισημείωσης μήκους, εμβαδού και γωνίας
- Εργαλεία σχεδίασης και επισημείωσης κειμένου
- Προρρυθμίσεις εικόνας και εμφάνιση καταστάσεων παρουσίασης και επικαλύψεων DICOM
- Προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή μεταδεδομένων και λέξεων-κλειδιών

- Εργαλεία αναπαραγωγής σε *Λειτουργία Κινηματογραφικής Προβολής (Cine Mode)*
- Συγχρονισμός σειρών
- Εμφάνιση δεικτών αναφοράς

Το πλαίσιο ασθενούς είναι πάντα ορατό στο πρόγραμμα προβολής, ώστε να αποτρέπεται η σύγχυση μεταξύ των ασθενών.

Στο *Περίβλημα ασθενούς (Patient Jacket)* εμφανίζονται όλα τα διαθέσιμα έγγραφα στην αρχειοθήκη για τον τρέχοντα ασθενή. Μπορούν επίσης να φορτωθούν αντίστοιχα έγγραφα από αρχειοθήκες τρίτων μερών.

2.6 Ορισμός εγγράφων για κοινή χρήση μέσω του στοιχείου Εισερχόμενα

Το στοιχείο Εισερχόμενα χρησιμοποιείται για την ηλεκτρονική μετάδοση εγγράφων και είναι διαθέσιμο σε όλους τους καταχωρισμένους ιατρούς.

Μπορείτε να ορίσετε έγγραφα για κοινή χρήση με έναν ή περισσότερους επιλεγμένους χρήστες. Ο παραλήπτης ή οι παραλήπτες ενημερώνονται αυτόματα όταν τα έγγραφα κοινοποιούνται σε αυτούς.

Το στοιχείο Εισερχόμενα προσφέρει τις ίδιες λειτουργίες με τη λίστα αποτελεσμάτων (βλ. [Κεφάλαιο 2.3](#)) και με το πρόγραμμα προβολής (βλ. [Κεφάλαιο 2.5](#)).

2.7 Αρχειοθέτηση εγγράφων

Το *synngo.share webview* σας επιτρέπει να αρχειοθετείτε έγγραφα απευθείας σε ασθενείς ή επισκέψεις. Η αρχειοθέτηση εγγράφων υποστηρίζεται μόνο για *synngo.share core*.

Για την αρχειοθέτηση εγγράφων, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα:

1. Ρύθμιση γενικού πλαισίου ασθενούς.
2. Επιλογή των απαιτούμενων δεδομένων.
3. Επιλογή προορισμού αρχειοθέτησης.
4. Προσθήκη λέξεων-κλειδιών.
5. Ολοκλήρωση αρχειοθέτησης.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

User Manual

Contents

1	Introduction	35
1.1	Intended Use	35
1.2	Hardware Requirements	35
1.3	Software Requirements	35
1.4	Additional System Requirements	36
1.5	Safety Notices	37
	Image and Result Distribution	37
	Medical Education	37
	Accuracy of Calculations	37
	Units	37
	Access Restriction	37
	Effects of External Programs	37
	Printing of Images	38
	Network Connection	38
	Workstation Accessibility	38
2	Usage Instructions	39
2.1	Access the Application and Log in with Your User Credentials	39
2.2	Search for Patients and Documents	39
2.3	Customize the Results List and Preview the Results	39
2.4	Manage Documents and Metadata	40
2.5	View Documents	40
2.6	Share Documents via the Inbox	40
2.7	Archive Documents	41

1 Introduction

1.1 Intended Use

syngo.share webview is a web application to be used in clinical image and result distribution and provides access to clinical data from connected systems (such as Vendor Neutral Archives, Picture Archiving and Communication Systems, DICOM archives, XDS-I Affinity Domains, Electronic Medical Record Systems, Clinical Information Systems) and the local file system for the electronic display of data. This product is not intended for diagnosis, prevention, monitoring, prediction, prognosis, treatment, cure or alleviation of diseases or other medical conditions.

1.2 Hardware Requirements

Table 1: Hardware Requirements syngo.share webview Client

Part	Requirements
Processor	≥ 2 Cores
Memory	≥ 4 GB
Storage	≥ 80 GB
Network Interface	≥ 100 Mbit/s
Network Delay	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (recommended)
Recommended Screen Resolution	≥ 1280x1024

1.3 Software Requirements

- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x64
- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x86

The following web browsers are supported with an optimum resolution of ≥ 1280x1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (not recommended)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview has been tested with the following web browsers:

- Google Chrome 89 (recommended)
- Microsoft Edge 89

Additional requirements for the backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (recommended) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobile Devices

The following mobile web browser is supported:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview has been tested with the following mobile device and web browser:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (recommended)

Feature restrictions may apply on mobile devices (e.g. export, download and print). Mobile view is required, touch input is recommended. It is further recommended to launch *syngo.share* webview via home screen shortcut ("website icon"). This will cause the browser to open in full-screen mode which offers the best user experience of *syngo.share* webview. (How to set a shortcut on the home screen is described in the online iPad user guide.)

1.4 Additional System Requirements

Note Regarding Videos

To allow for the highest possible loading speed when viewing videos, the following is recommended:

- The HTTP servers should be activated on FilesystemServers where video data is stored.
- Videos should be imported to an organizational unit for which an archiving rule without data compression is defined.
- The video codec H.264 (Level: 3.0, Profile: Baseline or Constrained Baseline) and audio codec AAC should be used.

Note Regarding Whole Slide Images for Digital Pathology

DICOM Whole Slide Images for Digital Pathology are only supported in conjunction with *syngo.share* core and have to be imported to an organizational unit for which an archiving rule without data compression is defined.

1.5 Safety Notices



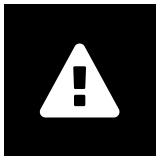
Image and Result Distribution

syngo.share webview is only intended for clinical image and result distribution.
Do not use *syngo.share* webview for direct diagnoses.



Medical Education

The use of *syngo.share* webview should be granted to qualified staff members only.



Accuracy of Calculations

Images may contain calibrations. Please note that the accuracy of these calibrations correlate to the precision of the program or modality with which they were created. Calibrations must be checked according to the manufacturer's instructions. Calculations, calibrations and results derived therefrom must be checked for plausibility by clinical professionals. Inaccuracies may arise during image capture by clinical professionals or due to the image capturing technology of a given modality. For instance, X-ray images may contain inaccuracies due to the fact that the x-rayed body part is projected onto a two-dimensional imaging surface. Inaccuracies during visualization may be due to browser or hardware settings.

This product rounds calculations as follows: Length and area: 1 decimal place; density (HU): no decimal place; area density (HU): 1 decimal place. This product uses an interpolation algorithm for image display.



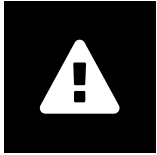
Units

The application *syngo.share* webview conforms to Directive 80/181/EEC, which contains specifications related to units of calculation. Calibrated lengths are calculated using millimeters. Surface areas are calculated in square millimeters (mm²). Plane angles are calculated in degrees. Densities are calculated using the industry-standard unit, Hounsfield units (HU), which are not regulated by Directive 80/181/EEC.



Access Restriction

Be sure to log out of *syngo.share* webview when finished working in order to avoid unauthorized access to the system.



Effects of External Programs

The software manufacturer does not guarantee that third-party applications will not negatively affect the system. The standards of any external programs accessed by *syngo.share* webview are set by their respective manufacturers.



Printing of Images

To print *syngo.share* webview transfers the data to the print function of the browser. Thus there may be differences between the view in the Image Display Area in *syngo.share* webview and the printout, e.g. the image could be cut off, annotations could be incomplete or missing entirely. Possible transformations such as mirroring, rotation, and applied presentation states are not marked explicitly in the printout.



Network Connection

syngo.share webview requires an active network connection. For IT security reasons, a (temporary) failure of the network connection may result in you being logged out and having to log in again.



Workstation Accessibility

When using *syngo.share* webview, make sure that you can operate the application at all times.

2 Usage Instructions

syngo.share webview is a web application that allows you to view and distribute medical documents (e.g. images, reports, videos and photographs). It offers a variety of built-in viewing and annotation tools. You can upload documents directly to a patient context, as well as share and send them. In addition, you can edit and manage patient and document metadata.

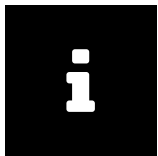
2.1 Access the Application and Log in with Your User Credentials

Provided you have not been logged in by a third-party application, use the following URL template to access *syngo.share* webview:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

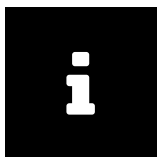
Enter your user credentials to log in to *syngo.share* webview. If applicable, you also have to select the domain. If you want to preselect the domain, you can provide this information in the URL according to the following template:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Note

If your institution only has a single tenant and/or site, you do not have to provide `<tenant>` and/or `<site>`. If you are using *syngo.share* webview without *syngo.share* core, tenant and site do not apply.



Note

In case trusted-only login is activated for your institution, access to *syngo.share* webview is only possible via a valid SAML token or HMAC signature.

2.2 Search for Patients and Documents

To begin a search, enter the desired search criteria in the appropriate fields and press the button. The button will remain inactive if the entered search criteria are insufficient.

You can customize the visibility of search fields according to your needs and save search queries with predefined criteria as filters. Moreover, you can favorite a filter, which will execute it automatically upon login.

You can search for patients and documents in *syngo.share* core as well as other available DICOM nodes. You can also start a cross-enterprise search (XDS search) for and load external documents for a given patient, provided that an eHealth Solutions Consumer Adaptor has been configured for this purpose.

2.3 Customize the Results List and Preview the Results

You can arrange the various columns as desired and change the sorting order of the results. You can also group the results according to patients and documents as well as filter them via text entry.

Your adjustments are saved in your user profile and will be applied to all future search queries.

Selecting an entry from the results list provides you with detailed series information and referenced documents as well as an interactive preview. Various display options are available.

In addition, you can load available prior examinations for found DICOM document entries and preview their contents. Opening a prior examination in the viewer displays it side by side with the corresponding current examination.

2.4 Manage Documents and Metadata

Depending on your user permissions, various functions are available for managing documents, patients and their metadata. These functions can usually also be accessed on the series and instance level:

- Open documents in an external application
- Add, edit or delete metadata and keywords
- Export documents (anonymized export is available)
- Send documents to remote peers (e.g. DICOM node)
- Share documents to other applications (e.g. Patient Portal, Inbox, EMR systems)
- Copy documents, move them to another destination or assign them to another patient/visit
- Mark documents as “deleted”
- Rearrange studies and series

2.5 View Documents

Double-click on a document to open and display it in a predefined layout. You can customize the layout according to your needs.

Different viewing and annotation tools are available depending on the file type:

- Panning, windowing and scrolling functions
- Various transformation and zoom tools
- Various length, area and angle annotation tools
- Drawing and text annotation tools
- Image presets and display Presentation States and DICOM Overlays
- Add, edit or delete metadata and keywords
- Playback tools in *Cine Mode*
- Synchronization of series
- Display of Reference Pointers

The patient banner is always visible in the Viewer to prevent patient mix-ups.

The *Patient Jacket* displays all available documents in the archive for the current patient. Corresponding documents from third-party archives can also be loaded.

2.6 Share Documents via the Inbox

The inbox is used for the electronic transmission of documents and is available to all registered doctors.

You can share documents with one or more selected users. The recipient(s) are automatically informed when documents are shared with them.

The inbox offers the same functions as the results list (see [Section 2.3](#)) and the Viewer (see [Section 2.5](#)).

2.7 Archive Documents

syngo.share webview allows you to archive documents directly to patients or visits. Archiving documents is only supported for *syngo.share* core.

To archive documents, follow these steps:

1. Set a patient context.
2. Select the required data.
3. Select an archiving destination.
4. Add keywords.
5. Complete archiving.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Manual del operador

Contenido

1	Introducción	45
1.1	Uso previsto	45
1.2	Requisitos de hardware	45
1.3	Requisitos de software	45
1.4	Requisitos adicionales del sistema	46
1.5	Indicaciones de seguridad	47
	Distribución de imágenes y resultados	47
	Formación médica	47
	Precisión de los cálculos	47
	Unidades	47
	Restricción de acceso	47
	Efectos de los programas externos	48
	Impresión de imágenes	48
	Conexión de red	48
	Accesibilidad de la estación de trabajo	48
2	Instrucciones de uso	49
2.1	Acceso a la aplicación e inicio de sesión con las credenciales de usuario	49
2.2	Búsqueda de pacientes y documentos	49
2.3	Personalización de la lista de resultados y vista previa de los resultados	50
2.4	Gestión de documentos y metadatos	50
2.5	Visualización de documentos	50
2.6	Compartir documentos mediante la bandeja de entrada	51
2.7	Archivo de documentos	51

1 Introducción

1.1 Uso previsto

syngo.share webview es una aplicación web diseñada para la distribución de imágenes y resultados clínicos con fines diagnósticos. Ofrece acceso a los datos clínicos de los sistemas conectados (por ejemplo, archivos VNA (Vendor Neutral Archive), PACS (Picture Archiving and Communication System) y DICOM, dominios de afinidad XDS-I, sistemas de historial médico electrónico (EMR), sistemas de información clínica (CIS)) y al sistema de archivos local, permitiendo la visualización electrónica de los datos. Este producto no se ha diseñado para diagnosticar, prevenir, monitorizar, predecir, pronosticar, tratar, curar ni aliviar enfermedades u otras patologías médicas.

1.2 Requisitos de hardware

Tabla 1: Requisitos de hardware syngo.share webview Cliente

Componente	Requisitos
Procesador	≥ 2 Núcleos (CPU)
Memoria	≥ 4 GB
Almacenamiento	≥ 80 GB
Interfaz de red	≥ 100 Mbit/s
Retardo de red	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (recomendado)
Resolución de pantalla recomendada	≥ 1280x1024

1.3 Requisitos de software

- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x64
- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x86

Son compatibles los siguientes navegadores web con una resolución óptima ≥ 1280 x 1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (no recomendado)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview se ha probado con los siguientes navegadores web:

- Google Chrome 89 (recomendado)
- Microsoft Edge 89

Requisitos adicionales del backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (recomendado) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Dispositivos móviles

Es compatible el siguiente navegador web móvil:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview se ha probado con el siguiente dispositivo móvil y navegador web:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (recomendado)

Puede que en los dispositivos móviles se apliquen algunas restricciones de funciones (p. ej. exportación, descarga e impresión). El visor móvil es obligatorio, mientras que la entrada táctil está recomendada. Asimismo, se recomienda iniciar syngo.share webview mediante el acceso directo de la pantalla de inicio («icono del sitio web»). Al seleccionarlo, se abrirá el navegador en modo de pantalla completa, lo que ofrece la mejor experiencia de usuario para syngo.share webview. (El procedimiento para fijar un acceso directo en la pantalla de inicio se describe en la guía de usuario en línea del iPad).

1.4 Requisitos adicionales del sistema

Nota sobre los vídeos

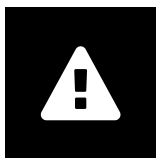
Con el fin de lograr la mayor velocidad de carga posible al reproducir vídeos, se recomienda proceder de la forma siguiente:

- Los servidores HTTP deben activarse en los servidores del sistema de archivos donde se almacenen los datos de vídeo.
- Los vídeos deben importarse a una unidad de la organización donde se haya configurado una regla de archivo sin compresión de datos.
- Se debe utilizar el códec de vídeo H.264 (Nivel: 3.0, Perfil: Baseline o Constrained Baseline), así como el códec de vídeo AAC.

Nota relativa a las imágenes WSI (digitalización completa de preparaciones) para anatomía patológica en formato digital

Las imágenes DICOM WSI (*DICOM Whole Slide Images*) (digitalización completa de preparaciones) para anatomía patológica en formato digital solo son compatibles si también se dispone de syngo.share core. Además, deben importarse a una unidad de la organización donde se haya configurado una regla de archivo sin compresión de datos.

1.5 Indicaciones de seguridad



Distribución de imágenes y resultados

syngo.share webview se ha diseñado exclusivamente para la distribución de imágenes y resultados clínicos.

No utilice *syngo.share* webview directamente para el diagnóstico.



Formación médica

El uso de *syngo.share* webview debe reservarse exclusivamente al personal cualificado.



Precisión de los cálculos

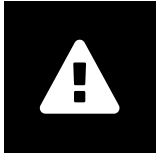
Es posible que las imágenes contengan calibraciones. Tenga en cuenta que el nivel de exactitud de estas calibraciones está correlacionado con la precisión del programa o modalidad con el que se hayan obtenido. Las calibraciones deben comprobarse siguiendo las instrucciones del fabricante. Es necesario que profesionales clínicos debidamente cualificados comprueben la plausibilidad de los cálculos, las calibraciones y los resultados que se deriven de los mismos. Pueden aparecer imprecisiones durante la captura de las imágenes por parte de los profesionales clínicos, o bien debido a la tecnología de captura de imágenes de una determinada modalidad. Por ejemplo, las imágenes radiográficas pueden contener imprecisiones provocadas por el hecho de que la región anatómica expuesta a los rayos X se proyecta en una superficie bidimensional para la obtención de imágenes. Las imprecisiones durante la visualización pueden deberse a la configuración del navegador o del hardware.

Este producto redondea los cálculos de la siguiente forma: Longitud y área: 1 decimal; densidad (HU): sin decimales; densidad de área (HU): 1 decimal. Este producto emplea un algoritmo de interpolación para la visualización de las imágenes.



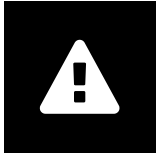
Unidades

La aplicación *syngo.share* webview es conforme con la Directiva 80/181/ CEE, que contiene especificaciones relacionadas con las unidades de cálculo. Las longitudes calibradas se calculan en milímetros (mm). Las superficies se calculan en milímetros cuadrados (mm²). Los ángulos planos se calculan en grados. Las densidades se calculan en la unidad que es estándar en la industria, las unidades Hounsfield (HU), que no aparecen reguladas en la Directiva 80/181/CEE.



Restricción de acceso

Asegúrese de cerrar la sesión de *syngo.share* webview cuando haya terminado de trabajar. Así se evita el acceso no autorizado al sistema.



Efectos de los programas externos

El fabricante del software no garantiza que las aplicaciones de terceros fabricantes no perjudiquen al sistema. Las normas a las que se someten los programas externos a los que se accede con *syngo.share* webview vienen definidas por sus respectivos fabricantes.



Impresión de imágenes

A la hora de imprimir, *syngo.share* webview transfiere los datos a la función de impresión del navegador. Por lo tanto, pueden existir diferencias entre la vista que presenta el área de visualización de imágenes de *syngo.share* webview y la copia impresa, p. ej. la imagen podría estar recortada, o bien las anotaciones podrían desaparecer o estar incompletas.

Las posibles transformaciones de la imagen, como los procesos de reflejo y rotación, o los estados de presentación aplicados, no se indican explícitamente en la copia impresa.



Conexión de red

syngo.share webview necesita una conexión de red activa. Por motivos de seguridad informática, un fallo (temporal) de la conexión de red puede provocar que se cierre la sesión y que el usuario tenga que volver a iniciar sesión.



Accesibilidad de la estación de trabajo

Al utilizar *syngo.share* webview, asegúrese de que pueda manejar la aplicación en todo momento.

2 Instrucciones de uso

syngo.share webview es una aplicación web que permite ver y distribuir documentos médicos (p. ej. imágenes, informes, vídeos y fotografías). Ofrece diversas herramientas integradas de visualización y anotación. Se pueden cargar documentos directamente a un contexto de paciente, así como compartirlos y enviarlos. Además, ofrece la posibilidad de editar y gestionar los metadatos de los pacientes y de los documentos.

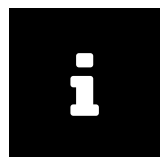
2.1 Acceso a la aplicación e inicio de sesión con las credenciales de usuario

Siempre y cuando no haya iniciado sesión con una aplicación de otro fabricante, utilice la siguiente plantilla URL para acceder a *syngo.share webview*.

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

Introduzca sus credenciales de usuario para iniciar sesión en *syngo.share webview*. También hay que seleccionar el dominio, en su caso. Si desea preseleccionar el dominio, puede incluir la información relevante en la dirección URL de acuerdo con la siguiente plantilla:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Nota

Si su institución solo cuenta con un único suscriptor y/o sitio, no es necesario que proporcione un <tenant> ni un <site>. Si utiliza *syngo.share webview* sin *syngo.share core*, los atributos de suscriptor y sitio no son aplicables.



Nota

En caso de que esté activado exclusivamente el inicio de sesión de confianza (*Trusted-Only Login*) en su institución, el acceso a *syngo.share webview* solo es posible mediante un token SAML o una firma HMAC que sean válidos.

2.2 Búsqueda de pacientes y documentos

Para empezar a buscar, introduzca los criterios de búsqueda que desee en los campos correspondientes y pulse el botón . El botón permanecerá deshabilitado si los criterios de búsqueda introducidos son insuficientes.

El usuario puede personalizar los campos de búsqueda según sus necesidades, así como guardar como filtros las consultas que realice con criterios predefinidos. Asimismo, puede definir un filtro como favorito, de modo que se aplique automáticamente cada vez que inicie sesión.

Puede buscar pacientes y documentos en *syngo.share core*, así como en otros nodos DICOM disponibles. También puede iniciar una búsqueda interempresarial (búsqueda XDS) y cargar documentos externos de un determinado paciente, siempre y cuando el Adaptador de consumidor de eHealth Solutions se haya configurado para este fin.

2.3 Personalización de la lista de resultados y vista previa de los resultados

El usuario puede organizar las diversas columnas como desee y cambiar el orden de los resultados. También puede agrupar los resultados según los pacientes y los documentos, así como filtrarlos mediante entradas de texto.

Los ajustes realizados se guardan en el perfil del usuario y se aplican a todas las consultas de búsqueda que lleve a cabo en adelante.

Al seleccionar una entrada en la lista de resultados se ofrece información detallada sobre las series y documentos de referencia, así como una vista previa interactiva. Están disponibles varias opciones de visualización.

Además, puede cargar exámenes previos disponibles para las entradas de documentos DICOM encontradas y previsualizar su contenido. Cuando se abre un examen previo en el visor, se muestra lado a lado con el examen actual correspondiente.

2.4 Gestión de documentos y metadatos

En función de los permisos del usuario, hay disponibles varias funciones para gestionar los documentos, los pacientes y sus metadatos. Normalmente, estas funciones también se pueden utilizar en los niveles de las series y los elementos:

- Abrir documentos en una aplicación externa
- Añadir, editar o eliminar metadatos y palabras clave
- Exportar documentos (es posible la exportación anonimizada)
- Enviar documentos a interlocutores remotos (p. ej. nodos DICOM)
- Compartir documentos con otras aplicaciones (p. ej. Portal del paciente, Bandeja de entrada, sistemas de historial médico electrónico (EMR))
- Copiar documentos, moverlos a otro destino o asignarlos a otro paciente/visita
- Marcar documentos como «eliminados»
- Reorganizar estudios y series

2.5 Visualización de documentos

Haga doble clic en un documento para abrirlo y que se muestre en el formato predefinido. Puede personalizar el formato para adaptarlo a sus necesidades.

Están disponibles distintas herramientas de visualización y anotación en función del tipo de archivo:

- Funciones de encuadre, ajuste de ventana y desplazamiento
- Varias herramientas de transformación y zoom
- Varias herramientas de anotación de longitudes, superficies y ángulos
- Herramientas de dibujo y anotación de texto
- Ajustes predefinidos de imagen y visualización de estados de presentación (PS) y superposiciones DICOM
- Añadir, editar o eliminar metadatos y palabras clave

- Herramientas de reproducción en el *Modo de cine (Cine Mode)*
- Sincronización de series
- Visualización de punteros de referencia

El panel con los datos del paciente se muestra siempre en el Visor para evitar la confusión entre pacientes.

La *carpeta del paciente (Patient Jacket)* muestra todos los documentos del paciente actual que están disponibles en el archivo. También se pueden cargar los correspondientes documentos procedentes de archivos de otros proveedores.

2.6 Compartir documentos mediante la bandeja de entrada

La bandeja de entrada sirve para la transmisión electrónica de documentos y está disponible para todos los facultativos registrados.

Se pueden compartir documentos con uno o varios usuarios seleccionados. Los destinatarios reciben una notificación automática cuando los documentos se comparten con ellos.

La bandeja de entrada ofrece las mismas funciones que la lista de resultados (consulte [Capítulo 2.3](#)) y el Visor (consulte [Capítulo 2.5](#)).

2.7 Archivo de documentos

syngo.share webview permite archivar directamente los documentos en los pacientes o las citas. El archivo de documentos solo es compatible con *syngo.share core*.

Para archivar documentos, siga estos pasos:

1. Defina un contexto de paciente.
2. Seleccione los datos necesarios.
3. Seleccione un destino de archivo.
4. Añada palabras clave.
5. Finalice el archivo.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Manuel d'utilisation

Table des matières

1	Introduction	55
1.1	Utilisation prévue	55
1.2	Conditions matérielles	55
1.3	Configuration logicielle	55
1.4	Prérequis système supplémentaires	56
1.5	Consignes de sécurité	57
	Distribution des images et des résultats	57
	Formation médicale	57
	Précision des calculs	57
	Unités	57
	Restrictions d'accès	57
	Effets des programmes externes	58
	Impression d'images	58
	Connexion réseau	58
	Accessibilité au poste d'examen	58
2	Consignes d'utilisation	59
2.1	Accès à l'application et connexion avec votre identifiant d'utilisateur	59
2.2	Rechercher des patients et des documents	59
2.3	Personnalisation de la liste des résultats et prévisualisation des résultats	60
2.4	Gérer les documents et métadonnées	60
2.5	Afficher les documents	60
2.6	Partager les documents via la boîte de réception	61
2.7	Archiver les documents	61

1 Introduction

1.1 Utilisation prévue

syngo.share webview est une application Internet de distribution d'images et de résultats cliniques à des fins de diagnostic. Elle donne accès à des données cliniques provenant de systèmes connectés (par ex. l'Archive Neutre (VNA), PACS, archives DICOM, domaines d'affinité XDS-I, systèmes de dossiers médicaux électroniques, systèmes d'information clinique) et de système de fichiers local pour l'affichage électronique des données. Ce produit n'est pas destiné au diagnostic, à la prévention, à la surveillance, à la prédiction, au pronostic, au traitement, à la guérison ou au soulagement de maladies ou d'autres affectations médicales.

1.2 Conditions matérielles

Tableau 1: Conditions matérielles syngo.share webview Client

Composant	Conditions
Processeur	≥ 2 Cœurs
Mémoire	≥ 4 GB
Stockage	≥ 80 GB
Interface réseau	≥ 100 Mbit/s
Retard réseau	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (recommandé)
Résolution d'écran recommandée	≥ 1280x1024

1.3 Configuration logicielle

- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x64
- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x86

Les navigateurs Web suivants sont pris en charge avec une résolution optimale de : ≥ 1280 x 1024 :

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (non recommandé)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview a été testé sur les navigateurs Web suivants :

- Google Chrome 89 (recommandé)
- Microsoft Edge 89

Conditions supplémentaires relatives au backend :

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (recommandé) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Dispositifs mobiles

Le navigateur Internet mobile suivant est pris en charge :

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview a été testé sur les périphériques mobiles et navigateurs Web suivants :

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (recommandé)

Certaines restrictions de fonctionnalités peuvent s'appliquer sur les dispositifs mobiles (par ex. exportation, téléchargement et impression). Un affichage mobile est requis, une commande tactile est recommandée. Il est en outre conseillé de démarrer *syngo.share webview* avec le raccourci de l'écran d'accueil («icône du site Web»). Le navigateur s'ouvrira en mode plein écran pour une meilleure expérience utilisateur de *syngo.share webview*. (La création d'un raccourci sur l'écran d'accueil est décrite dans le guide utilisateur en ligne iPad.)

1.4 Prérequis système supplémentaires

Remarque relative aux vidéos

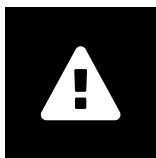
Pour permettre la plus grande vitesse de chargement possible lors de la visualisation des vidéos, il est recommandée de procéder de la façon suivante :

- Les serveurs HTTP doivent être activés sur les FilesystemServers sur lesquels les données vidéo sont stockées.
- Les vidéos doivent être importées vers une unité organisationnelle pour laquelle la règle d'archivage définie est sans compression de données.
- Le codec vidéo H.264 (niveau : 3.0, Profil : Baseline ou Constrained Baseline) ainsi que le codec audio AAC doivent être utilisés.

Remarque concernant les images plein champ en imagerie pathologique

Les images DICOM Whole Slide Images pour la pathologie numérique (*DICOM Whole Slide Images*) ne sont prises en charge qu'avec *syngo.share core* et ont été importées vers une unité organisationnelle pour laquelle des règles d'archivage sans compression de donnée sont définies.

1.5 Consignes de sécurité



Distribution des images et des résultats

syngo.share webview n'est destiné qu'à la distribution d'images cliniques et des résultats.

Ne pas utiliser *syngo.share* webview pour les diagnostics directs.



Formation médicale

L'utilisation de *syngo.share* webview doit uniquement être accordée à des membres du personnel qualifiés.



Précision des calculs

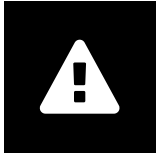
Les images peuvent renfermer des informations d'étalonnage. Notez que la précision de ces étalonnages correspond à la précision du programme ou de la modalité dans lequel ils ont été créés. Les étalonnages doivent être contrôlés conformément aux instructions du fabricant. La plausibilité des calculs, des étalonnages et des résultats qui en découlent doit être vérifiée par des cliniciens professionnels. Des imprécisions peuvent survenir lors de la capture des images par des cliniciens professionnels cliniques ou en raison de la technologie de capture d'image d'une modalité donnée. Par exemple, les images radiographiques peuvent contenir des inexactitudes dues au fait que la partie du corps radiographiée est projetée sur une surface d'imagerie bidimensionnelle. Les inexactitudes pendant la visualisation peuvent être dues aux paramètres du navigateur ou du matériel.

Ce produit arrondit les calculs comme suit : Longueur et surface : 1 décimale ; densité (HU) : pas de décimale ; densité de surface (HU) : 1 position décimale. Ce produit utilise un algorithme d'interpolation pour l'affichage des images.



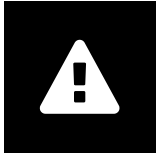
Unités

L'application *syngo.share* webview est conforme à la directive 80/181/CEE qui comprend des spécifications relatives aux unités de calcul. Les longueurs calibrées sont calculées en millimètres. Les superficies sont calculées en millimètres carrés (mm²). Les angles plans sont calculés en degrés. Les densités sont calculées à l'aide de l'unité standard de l'industrie, les unités Hounsfield (HU), qui ne sont pas réglementées par la directive 80/181/CEE.



Restrictions d'accès

Déconnectez-vous de *syngo.share* webview lorsque vous avez terminé de travailler pour éviter tout accès non autorisé au système.



Effets des programmes externes

Le fabricant du logiciel ne garantit pas que des applications tierces n'aient pas un impact négatif sur le système. Les standards des programmes externes, auxquels *syngo.share* webview accède, sont définis par les fabricants de ces programmes.



Impression d'images

Pour imprimer, *syngo.share* webview transfère les données à la fonction d'impression du navigateur. Il peut donc y avoir des différences entre la vue dans la zone d'affichage de l'image dans *syngo.share* webview et le document imprimé, par ex. l'image peut être coupée, les annotations peuvent être incomplètes ou manquer. Les transformations, telles que l'inversion miroir, la rotation et les états de présentation appliqués, ne sont pas marquées explicitement sur le document imprimé.



Connexion réseau

syngo.share webview nécessite une connexion réseau active. Pour des raisons de sécurité informatique, une défaillance (temporaire) de la connexion réseau peut entraîner une déconnexion et l'obligation de se reconnecter.



Accessibilité au poste d'examen

Lorsque vous utilisez *syngo.share* webview, veillez à pouvoir accéder à l'application à tout moment.

2 Consignes d'utilisation

syngo.share webview est une application Internet qui vous permet de visualiser et de distribuer des documents médicaux (par ex. images, comptes rendus, vidéos et photos). Elle vous propose différents outils de visualisation et d'annotation intégrés. Vous pouvez télécharger des documents directement dans le contexte de patient, les partager et les envoyer. En outre, vous pouvez éditer et gérer des métadonnées de patients et de documents.

2.1 Accès à l'application et connexion avec votre identifiant d'utilisateur

Si vous n'avez pas été connecté par une application tierce, utilisez le modèle d'URL suivant pour accéder à syngo.share webview :

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

Entrez vos identifiants pour vous connecter à syngo.share webview. Le cas échéant, vous devez également sélectionner le domaine. Si vous voulez présélectionner le domaine, vous pouvez fournir ces informations dans l'URL conformément au modèle suivant :

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Remarque

Si votre établissement ne dispose que d'un titulaire et/ou site, vous ne devez pas fournir <tenant> et/ou <site>. Si vous utilisez syngo.share webview sans syngo.share core, le titulaire et le site ne s'appliquent pas.



Remarque

Si seule la connexion sécurisée (*Trusted-Only Login*) est activée pour votre établissement, l'accès à syngo.share webview n'est possible qu'avec un jeton SAML ou une signature HMAC valide.

2.2 Rechercher des patients et des documents

Pour entamer une recherche, entrez les critères de recherche souhaités dans les champs appropriés, puis appuyez sur le bouton . Le bouton reste inactif si les critères de recherche saisis sont insuffisants.

Vous pouvez personnaliser la visibilité des champs de recherche en fonction de vos besoins et sauvegarder les requêtes de recherche avec des critères prédéfinis sous forme de filtres. De plus, vous pouvez définir un filtre comme filtre préféré qui s'exécutera automatiquement lorsque vous vous connectez.

Vous pouvez rechercher des patients et des documents dans syngo.share core ainsi que dans d'autres nœuds DICOM disponibles. Vous pouvez également démarrer une recherche interentreprise (recherche XDS) et charger des documents externes pour un patient, à condition qu'un Consumer Adaptor eHealth Solutions ait été configuré à cet effet.

2.3 Personnalisation de la liste des résultats et prévisualisation des résultats

Vous pouvez disposer les différentes colonnes comme vous le souhaitez et modifier l'ordre de tri des résultats. Il est également possible de regrouper les résultats en fonction des patients et des documents, et de les filtrer en entrant un texte.

Vos ajustements sont sauvegardés dans votre profil utilisateur et seront appliqués à toutes les futures requêtes de recherche.

La sélection d'une entrée dans la liste des résultats vous fournit des informations détaillées sur les séries, des documents référencés et un aperçu interactif. Diverses options d'affichage sont disponibles.

Vous pouvez en outre charger les examens précédents disponibles pour des entrées de documents DICOM trouvées et prévisualiser leurs contenus. Lorsqu'un examen précédent est ouvert dans le visualiseur, il s'affiche côte à côte avec l'examen actuel correspondant.

2.4 Gérer les documents et métadonnées

Différentes fonctions sont disponibles pour la gestion des documents, des patients et de leurs métadonnées selon les autorisations d'utilisateur. Ces fonctions sont généralement accessibles au niveau série et au niveau élément associé :

- Ouvrir les documents dans une application externe
- Ajouter, éditer ou supprimer des métadonnées et des mots-clés
- Exporter des documents (exportation anonymisée possible)
- Envoyer des documents à des pairs distants (par ex. nœud DICOM)
- Partager des documents avec d'autres applications (par ex. portail patient, boîte de réception, systèmes EMR)
- Copier des documents, les déplacer vers une autre destination ou les attribuer à un autre patient/une autre visite
- Marquer les documents comme «supprimés»
- Réorganiser les études et les séries

2.5 Afficher les documents

Double-cliquez sur un document pour l'ouvrir et l'afficher selon une découpe prédéfinie. Vous pouvez personnaliser la découpe en fonction de vos besoins.

Différents outils de visualisation et d'annotation sont disponibles en fonction du type de fichier :

- Fonctions déplacement, fenêtrage et défilement
- Différents outils de transformation et de zoom
- Différents outils d'annotation de longueur, de surface et d'angle
- Outils de dessin et d'annotation de texte
- Préréglages d'images et affichage des états de présentation et des superpositions DICOM
- Ajouter, éditer ou supprimer des métadonnées et des mots-clés

- Outils de lecture dans le *Mode ciné* (*Cine Mode*)
- Synchronisation des séries
- Affichage des pointeurs de référence

La bannière patient est également visible dans le Visualiseur pour éviter toute confusion entre les patients.

Le *Dossier patient* (*Patient Jacket*) affiche tous les documents disponibles dans les archives concernant le patient actuel. Il est également possible de charger les documents correspondants depuis des archives tierces.

2.6 Partager les documents via la boîte de réception

La boîte de réception est utilisée pour transmettre des documents par voie électronique. Tous les médecins enregistrés y ont accès.

Vous pouvez partager des documents avec un ou plusieurs utilisateurs sélectionnés. Le ou les destinataires sont automatiquement informés du partage de documents.

La boîte de réception fournit les mêmes fonctions que la liste des résultats (voir [Section 2.3](#)) et le Visualiseur (voir [Section 2.5](#)).

2.7 Archiver les documents

syngo.share webview vous permet d'archiver directement des documents relatifs aux patients ou aux visites. L'archivage de documents n'est pris en charge que pour *syngo.share core*.

Pour archiver les documents, exécutez les étapes suivantes :

1. Définir le contexte du patient.
2. Sélectionner les données requises.
3. Sélectionner une destination d'archivage.
4. Ajouter des mots-clés.
5. Terminer l'archivage.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Istruzioni d'uso

Indice

1	Introduzione	65
1.1	Destinazione d'uso	65
1.2	Requisiti hardware	65
1.3	Requisiti software	65
1.4	Requisiti di sistema aggiuntivi	66
1.5	Avvertenze di sicurezza	67
	Distribuzione di immagini e risultati	67
	Formazione medica	67
	Accuratezza dei calcoli	67
	Unità	67
	Limitazione dell'accesso	67
	Effetti di programmi esterni	68
	Stampa di immagini	68
	Connessione di rete	68
	Accessibilità della workstation	68
2	Istruzioni d'uso	69
2.1	Accedere all'applicazione ed effettuare il login con le proprie credenziali utente	69
2.2	Ricerca di pazienti e documenti	69
2.3	Personalizzare l'elenco dei risultati e visualizzare un'anteprima dei risultati	70
2.4	Gestire documenti e metadati	70
2.5	Visualizzazione di documenti	70
2.6	Condividere documenti tramite la Posta in arrivo	71
2.7	Archiviare documenti	71

1 Introduzione

1.1 Destinazione d'uso

syngo.share webview è un'applicazione Web da utilizzare nella distribuzione di immagini e risultati clinici e offre l'accesso a dati clinici da sistemi connessi (quali Vendor Neutral Archives, Picture Archiving and Communication Systems, archivi DICOM, XDS-I Affinity Domains, Electronic Medical Record Systems, Clinical Information Systems) e il file system locale per la visualizzazione elettronica dei dati. Questo prodotto non è inteso per diagnosi, prevenzione, monitoraggio, previsione, prognosi, trattamento, cura o attenuazione di malattie o altre condizioni cliniche.

1.2 Requisiti hardware

Tabella 1: Requisiti hardware syngo.share webview Client

Parte	Requisiti
Processore	≥ 2 Core
Memoria RAM	≥ 4 GB
Memoria di massa	≥ 80 GB
Interfaccia di rete	≥ 100 Mbit/s
Ritardo di rete	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (consigliato)
Risoluzione video consigliata	≥ 1280x1024

1.3 Requisiti software

- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x64
- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x86

I seguenti browser Web sono supportati con una risoluzione ottimale ≥ 1280x1024.

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (non consigliato)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview è stato testato con i seguenti browser Web:

- Google Chrome 89 (consigliato)
- Microsoft Edge 89

Requisiti aggiuntivi per il backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (consigliato) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Dispositivi mobili

È supportato il seguente browser Web mobile:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview è stato testato con i seguenti dispositivi mobili e browser Web:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (consigliato)

Per i dispositivi mobili possono valere alcune limitazioni funzionali (ad es. esportazione, download, stampa). La visualizzazione in mobilità è un requisito, l'input mediante touchscreen è raccomandato. Si raccomanda inoltre di avviare syngo.share webview tramite selezione rapida («icona del sito Web») dalla schermata iniziale. In questo modo il browser si apre in modalità a schermo intero, che offre la migliore esperienza utente di syngo.share webview. (La guida in linea dell'iPad descrive come impostare una selezione rapida nella schermata iniziale).

1.4 Requisiti di sistema aggiuntivi

Nota riguardante i video

Per consentire la più alta velocità possibile di caricamento per la visualizzazione di video, attenersi alle seguenti raccomandazioni:

- I server HTTP devono essere attivati nei FilesystemServers in cui sono memorizzati i dati video.
- I video dovrebbero essere importati in un'unità organizzativa per la quale è definita una regola di archiviazione senza compressione dei dati.
- Si consiglia di utilizzare il codec video H.264 (Livello: 3.0, Profilo: Baseline o Constrained Baseline) e il codec audio AAC.

Nota riguardante Whole Slide Images for Digital Pathology (Tutte le immagini in slide per patologia digitale)

Lo standard DICOM Whole Slide Images for Digital Pathology (*DICOM Whole Slide Images*) (Tutte le immagini in slide per patologia digitale) è supportato solo con syngo.share core e deve essere importato in un'unità organizzativa per la quale sia definita una regola di archiviazione senza compressione dei dati.

1.5 Avvertenze di sicurezza



Distribuzione di immagini e risultati

syngo.share webview è previsto che venga utilizzato solo per la distribuzione di immagini e risultati clinici.

Non utilizzare *syngo.share* webview per diagnosi dirette



Formazione medica

L'utilizzo di *syngo.share* webview deve essere concesso solo a personale qualificato.



Accuratezza dei calcoli

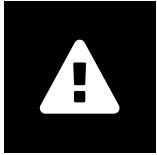
Le immagini possono contenere calibrazioni. Tenere presente il fatto che l'accuratezza di queste calibrazioni è correlata alla precisione del programma o della modalità con cui sono state create. Le calibrazioni devono essere controllate secondo le istruzioni del produttore. La plausibilità di calcoli, calibrazioni e risultati derivanti deve essere validata da professionisti clinici. Le imprecisioni possono manifestarsi durante il processo di cattura delle immagini da parte di professionisti clinici o a causa della tecnologia di acquisizione delle immagini di una data modalità. Per esempio, le immagini a raggi X possono contenere imprecisioni dovute al fatto che la parte del corpo radiografata è proiettata su una superficie di imaging bidimensionale. Le imprecisioni durante la visualizzazione possono essere dovute alle impostazioni del browser o dell'hardware.

Questo prodotto arrotonda i calcoli come segue: Lunghezza e area: 1 decimale; densità (HU): nessun decimale; densità di area (HU): 1 decimale. Questo prodotto utilizza un algoritmo di interpolazione per la visualizzazione delle immagini.



Unità

L'applicazione *syngo.share* webview è conforme alla Direttiva 80/181/CEE, che contiene specifiche relative alle unità di calcolo. Le lunghezze calibrate vengono calcolate in millimetri. Le aree di superficie vengono calcolate in millimetri quadrati (mm²). Gli angoli di piano sono calcolati in gradi. Le densità vengono calcolate tramite l'unità standard industriale, le Hounsfield Units (HU, unità Hounsfield), che non sono regolate dalla Direttiva 80/181/CEE.



Limitazione dell'accesso

Assicurarsi di uscire da *syngo.share* webview al termine del lavoro per evitare l'accesso non autorizzato al sistema.



Effetti di programmi esterni

Il produttore del software non garantisce che applicazioni di terza parte non influiscano negativamente sul sistema. Gli standard di qualsiasi programma esterno accessibile da *syngo.share* webview sono impostati dai rispettivi produttori.



Stampa di immagini

Per stampare, *syngo.share* webview trasferisce i dati alla funzione di stampa del browser. Pertanto potrebbero esserci differenze tra l'Area di visualizzazione immagini in *syngo.share* webview e la stampa, ad es. la stampa potrebbe essere tagliata, le annotazioni potrebbero essere incomplete o interamente mancanti.

Eventuali trasformazioni quali mirroring, rotazione e stati di presentazione applicati non sono contrassegnati esplicitamente nella stampa.



Connessione di rete

syngo.share webview richiede una connessione di rete attiva. Per ragioni di sicurezza informatica, un errore (temporaneo) della connessione di rete può far sì che l'utente venga scollegato e che debba ricollegarsi.



Accessibilità della workstation

Quando si utilizza *syngo.share* webview, accertarsi che l'applicazione sia sempre utilizzabile.

2 Istruzioni d'uso

syngo.share webview è un'applicazione che consente di visualizzare e distribuire documenti medicali (come immagini, report, video e fotografie). Offre diversi strumenti integrati di visualizzazione e annotazione. È possibile caricare documenti direttamente su un contesto di paziente, e condividerli e inviarli. Inoltre, è possibile modificare e gestire metadati di paziente e di documenti.

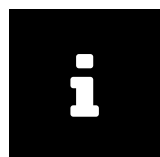
2.1 Accedere all'applicazione ed effettuare il login con le proprie credenziali utente

A condizione che l'accesso non sia avvenuto tramite un'applicazione di terze parti, utilizzare il seguente modello di URL per accedere a *syngo.share webview*.

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

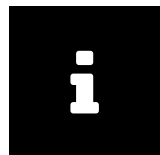
Immettere le proprie credenziali per accedere a *syngo.share webview*. Se applicabile, occorre anche selezionare il dominio. Per preselezionare il dominio, è possibile inserire questa informazione nell'URL in base al seguente modello:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Nota

Se l'istituto ha un solo tenant e/o sito, non è necessario specificare <tenant> e/o <site>. Se si utilizza *syngo.share webview* senza *syngo.share core*, il tenant e il sito non si applicano.



Nota

Se per l'istituto è attivato l'accesso affidabile esclusivo (*Trusted-Only Login*), si potrà accedere a *syngo.share webview* solo tramite un token SAML valido o una firma HMAC.

2.2 Ricerca di pazienti e documenti

Per avviare una ricerca, immettere i criteri di ricerca desiderati nei campo appropriati e premere il pulsante . Il pulsante resta inattivo se i criteri di ricerca sono insufficienti.

La visibilità dei campi di ricerca si può personalizzare a proprio piacimento ed è possibile salvare interrogazioni di ricerca con criteri predefiniti come filtri. È inoltre possibile selezionare un filtro preferito che verrà eseguito automaticamente all'accesso.

È possibile cercare pazienti e documenti in *syngo.share core* e in altri nodi DICOM disponibili. È anche possibile avviare una ricerca inter-aziendale (ricerca XDS) e caricare documenti esterni per un dato paziente, a condizione che un eHealth Solutions Consumer Adaptor sia stato configurato per questo scopo.

2.3 Personalizzare l'elenco dei risultati e visualizzare un'anteprima dei risultati

È possibile ordinare varie colonne come desiderato e modificare l'ordinamento dei risultati. È anche possibile raggruppare i risultati in base a pazienti e documenti e filtrarli tramite immissione di testo.

Le regolazioni vengono salvate nel profilo utente e verranno applicate a tutte le future interrogazioni di ricerca.

La selezione di un elemento dall'elenco dei risultati offre informazioni di serie dettagliate, documenti referenziati e un'anteprima interattiva. Sono disponibili varie opzioni:

È inoltre possibile caricare gli esami precedenti disponibili per i documenti DICOM trovati e visualizzare un'anteprima dei contenuti. Se si apre un esame precedente nel viewer, esso viene visualizzato accanto al corrispondente esame corrente.

2.4 Gestire documenti e metadati

A seconda delle autorizzazioni dell'utente, sono disponibili varie funzioni per la gestione dei documenti, dei pazienti e dei relativi metadati. Generalmente queste funzioni sono accessibili anche a livello di serie e istanza:

- Aprire documenti in un'applicazione esterna
- Aggiungere, modificare o cancellare metadati e parole chiave
- Esportare documenti (è disponibile l'esportazione anonima)
- Inviare documenti a peer remoti (ad es. un nodo DICOM)
- Condividere documenti con altre applicazioni (ad es. Patient Portal, Inbox, sistemi EMR)
- Copiare documenti, spostarli in altra destinazione o assegnarli a un altro paziente/visita
- Contrassegnare documenti come «eliminato» (cancellato)
- Ordinare studi e serie

2.5 Visualizzazione di documenti

Fare doppio clic su un documento per aprirlo e visualizzarlo in un layout predefinito. Il layout si può personalizzare in funzione delle proprie esigenze.

Sono disponibili vari strumenti di visualizzazione e annotazione a seconda del tipo di file:

- Funzioni di spostamento, windowing e scorrimento
- Vari strumenti di trasformazione e zoom
- Vari strumenti di annotazione lunghezza, area e angolo
- Strumenti di tracciamento e annotazioni di testo
- Preset di immagine e visualizzazione di stati di presentazione e sovrapposizioni DICOM
- Aggiungere, modificare o cancellare metadati e parole chiave
- Strumenti di riproduzione in *Modalità Cine (Cine Mode)*
- Sincronizzazione di serie

- Visualizzazione dei punti di riferimento

Nel Visualizzatore è sempre visibile il banner di paziente per evitare di confondere i pazienti.

La *Struttura paziente (Patient Jacket)* visualizza tutti i documenti disponibili nell'archivio per il paziente corrente. Si possono caricare anche corrispondenti documenti da archivi di terza parte.

2.6 Condividere documenti tramite la Posta in arrivo

La Posta in arrivo viene utilizzata per la trasmissione elettronica di documenti ed è disponibile per tutti i medici registrati.

Si possono condividere i documenti con uno o più utenti selezionati. I destinatari vengono automaticamente informati quando documenti sono condivisi con loro.

La Posta in arrivo offre le stesse funzioni dell'elenco dei risultati (vedere [Capitolo 2.3](#)) e del Visualizzatore (vedere [Capitolo 2.5](#)).

2.7 Archiviare documenti

syngo.share webview consente di archiviare i documenti direttamente nei pazienti o nelle visite. L'archiviazione di documenti è supportata solo per *syngo.share core*.

Per archiviare i documenti, procedere come descritto di seguito:

1. Impostare un contesto di paziente.
2. Selezionare i dati richiesti.
3. Selezionare una destinazione di archiviazione.
4. Aggiungere parole chiave.
5. Completare l'archiviazione.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Felhasználói kézikönyv

Tartalom

1	Bevezetés	75
1.1	Rendeltetésszerű használat	75
1.2	Hardverkövetelmények	75
1.3	Szoftverkövetelmények	75
1.4	További rendszerkövetelmények	76
1.5	Biztonsági tájékoztató	77
	Képek és eredmények továbbítása	77
	Egészségügyi képzettség	77
	A számítások pontossága	77
	Mértékegységek	77
	Hozzáférés korlátozása	77
	Külső programok hatása	78
	Képek nyomtatása	78
	Hálózati kapcsolat	78
	Munkaállomás hozzáférhetősége	78
2	Felhasználási előírások	79
2.1	Az alkalmazáshoz való hozzáférés és bejelentkezés a felhasználó bejelentkezési adataival	79
2.2	Páciensek és dokumentumok keresése	79
2.3	Végezze el az Eredménylista testreszabását, és tekintse meg az eredmények előnézetét .	80
2.4	Dokumentumok és metaadatok kezelése	80
2.5	Dokumentumok megtekintése	80
2.6	Dokumentumok megosztása a bejövő üzeneteken keresztül	81
2.7	Archív dokumentumok	81

1 Bevezetés

1.1 Rendeltetésszerű használat

A syngo.share webview egy klinikai képek és eredmények továbbítására szolgáló webalkalmazás, amely hozzáférést biztosít a csatlakoztatott rendszerekben (például gyártófüggetlen archívumokban, képparchiváló és kommunikációs rendszerekben, DICOM-archívumokban, XDS/-I Affinity Domain rendszerekben, elektronikus orvosi dokumentumkezelő rendszerekben, klinikai információs rendszerekben), valamint helyi fájlrendszerekben tárolt adatokhoz azok elektronikus megjelenítése céljából. Ez a termék nem a betegségek diagnosztizálására, megelőzésére, megfigyelésére, előrejelzésére, kezelésére, gyógyítására vagy tünetek enyhítésére szolgál.

1.2 Hardverkövetelmények

táblázat 1: Hardverkövetelmények syngo.share webview Kliens

Alkatrész	Követelmények
Processzor	≥ 2 Processzormagok
Memória	≥ 4 GB
Háttértár	≥ 80 GB
Hálózati interfész	≥ 100 Mbit/s
Hálózati késleltetés	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (ajánlott)
Ajánlott képernyőfelbontás	≥ 1280x1024

1.3 Szoftverkövetelmények

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Az optimális, legalább 1280x1024-es felbontás mellett a következő webböngészők támogatottak:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (nem ajánlott)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

A syngo.share webview alkalmazást a következő webböngészőkkel tesztelték:

- Google Chrome 89 (ajánlott)
- Microsoft Edge 89

A háttér szolgáltatásokra vonatkozó további követelmények:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (ajánlott) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobileszközök

A következő mobil-webböngésző támogatott:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

A syngo.share webview alkalmazást a következő mobileszközzel és webböngészővel tesztelték:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (ajánlott)

A mobileszközökre funkciókorlátozások lehetnek érvényben (pl. exportálás, letöltés vagy nyomtatás). Mobilnézet szükséges, érintőbevitel ajánlott. Továbbá javasolt a syngo.share webview futtatása a kezdőképernyős gyorselérésen keresztül („weboldal ikon”). Ez azt eredményezi, hogy a böngésző teljes képernyős módban nyílik meg, amely a syngo.share webview legjobb felhasználói élményét nyújtja. (Az iPad online felhasználói kézikönyvében leírják, hogyan állítson be egy gyorselérést a kezdőképernyőn.)

1.4 További rendszerkövetelmények

Videókkal kapcsolatos megjegyzés

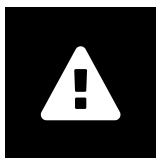
Videók megtekintése esetén a lehető leggyorsabb betöltés érdekében a következőt javasoljuk:

- A HTTP-szervert aktiválni kell azokon a fájlrendszer-szervereken, ahol videoadatokat tárolnak.
- A videókat olyan szervezeti egységhez kell importálni, amelyre vonatkozóan tömörítés nélküli archiválási szabály van meghatározva.
- H.264 videokodeket (szint: 3.0, profil: Baseline vagy Constrained Baseline) és AAC audiokodeket kell használni.

Megjegyzés a Whole Slide Images for Digital Pathology funkcióval kapcsolatban

A DICOM Whole Slide Images for Digital Pathology (*DICOM Whole Slide Images*) funkció csak a syngo.share core alkalmazással együtt támogatott, és a képeket olyan szervezeti egységhez kell importálni, amelyre vonatkozóan tömörítés nélküli archiválási szabály van meghatározva.

1.5 Biztonsági tájékoztató



Képek és eredmények továbbítása

A *syngo.share* webview kizárólag klinikai képek és eredmények elérhetővé tételére szolgál.

Ne használja a *syngo.share* webview alkalmazást közvetlenül diagnózis felállításához!



Egészségügyi képzettség

A *syngo.share* webview használata csak az intézmény szakképzett szakemberei számára engedélyezhető.



A számítások pontossága

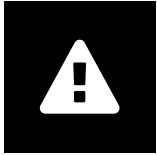
A képek kalibrációkat tartalmazhatnak. Vegye figyelembe, hogy ezeknek a kalibrálásoknak a pontossági szintje azon program vagy vizsgáló berendezés pontosságától függ, amellyel létrehozták őket. A számításokat a gyártó útmutatásai szerint kell ellenőrizni. Az ebből származó számítások, kalibrálások és eredmények valóságosságát klinikai szakembereknek kell értékelni. A felvételkedészítés pontatlansága bekövetkezhet a klinikai szakember vagy az adott vizsgáló berendezésre jellemző képalkotó technológia miatt. Például a röntgenfelvételek pontatlansága származhat abból a tényből, hogy a röntgenezett testrész képe egy kétdimenziós felszínre van vetítve. A képi megjelenítés során felmerülő pontatlanságot a böngésző vagy a hardverbeállítások okozhatják.

A termék az alábbiak szerint kerekíti a számításokat: Hosszúság és terület: 1 tizedesjegy; denzitás (HU): nincs tizedesjegy; területi denzitás (HU): 1 tizedesjegy. A termék egy interpolációs algoritmust használ a képi megjelenítéshez.



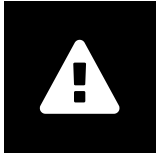
Mértékegységek

A *syngo.share* webview alkalmazás megfelel a számításokhoz használt mértékegységeket szabályozó 80/181/EGK irányelvnek. A kalibrált hosszúságok számítása milliméterben történik. A felületek nagysága négyzetmilliméterben (mm²) kerül megadásra. A képsík szöge fokban kerül kiszámításra. Az alkalmazás a radiológiai denzitás számításához a szakmában elfogadott Hounsfield-egységet (HU) használja, amelyet a 80/181/EGK irányelv nem szabályoz.



Hozzáférés korlátozása

A jogosulatlan hozzáférés megelőzése érdekében a munka befejeztével mindig jelentkezzen ki a *syngo.share* webview alkalmazásból.



Külső programok hatása

A szoftver gyártója nem vállal garanciát arra, hogy harmadik felektől származó alkalmazások nem befolyásolják kedvezőtlenül a rendszer működését. Az esetleges külső programokra vonatkozó követelményeket, amelyeket a *syngo.share* webview működése közben használ, az adott program gyártója határozza meg.



Képek nyomtatása

A nyomtatáshoz a *syngo.share* webview a böngésző nyomtatási funkciójához továbbítja az adatokat. Ezért a *syngo.share* webview képmegjelenítő területén látható kép és a kinyomtatott kép eltérhet egymástól, például a kép levágódhat, és a képfeliratok részben vagy teljesen hiányozhatnak.

Az esetleges képátalakítási műveletek, például a tükrözés vagy forgatás, valamint az alkalmazott megjelenítési állapotok nincsenek jelölve a nyomtatott képen.



Hálózati kapcsolat

A *syngo.share* webview aktív hálózati kapcsolatot igényel. Informatikai biztonsági okokból a hálózati kapcsolat (ideiglenes) megszakadása esetén a rendszer kiléptetheti Önt, és Önnek újra be kell majd jelentkeznie.



Munkaállomás hozzáférhetősége

A *syngo.share* webview használatakor gondoskodjon arról, hogy bármikor működtetni tudja az alkalmazást.

2 Felhasználási előírások

A *syngo.share* webview orvosi dokumentumok (pl. képek, leletek, videók és fényképek) megtekintésére és továbbítására szolgáló webalkalmazás. Számos beépített megjelenítő és feliratozó eszközt is tartalmaz. Lehetővé teszi a dokumentumok közvetlenül a pácienskontextusba történő feltöltését, illetve megosztását és elküldését, valamint a páciensek és dokumentumok metaadatainak szerkesztését és kezelését.

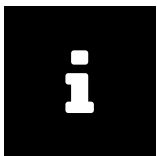
2.1 Az alkalmazáshoz való hozzáférés és bejelentkezés a felhasználó bejelentkezési adataival

Ha egy külső alkalmazás még nem léptette be, az alábbi URL sablonnal nyissa meg a *syngo.share* webview alkalmazást.

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

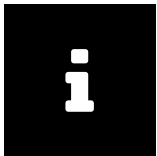
A *syngo.share* webview alkalmazásba való bejelentkezéshez adja meg a felhasználói adatait. Ha szükséges, a domént is ki kell választania. Ha előre ki szeretné választani a domént, megadhatja ezt az információt az URL-ben az alábbi sablon szerint:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Megjegyzés

Ha az intézménye csak egyetlen ügyféllel (tenant) és/vagy helyszínnel (site) rendelkezik, nem kell megadnia az <tenant> és/vagy a <site> paramétert. Ha a *syngo.share* webview alkalmazást *syngo.share core* nélkül használja, az ügyfelet (tenant) és a helyszínt (site) nem kell megadni.



Megjegyzés

Abban az esetben, ha a megbízható bejelentkezés (*Trusted-Only Login*) aktiválva van az intézményéhez, a *syngo.share* webview alkalmazáshoz való hozzáférés csak érvényes SAML token-nel vagy HMAC aláírással lehetséges.

2.2 Páciensek és dokumentumok keresése

Keresés indításához adja meg a kívánt keresési feltételeket a megfelelő mezőkben, majd kattintson a gombra. Ha a megadott keresési feltételek nem elegendőek, a gomb inaktív marad.

A keresési mezők megjelenítése a saját igények szerint testre szabható, és lehetőség van a megadott szempontokat szűrőként tartalmazó keresések elmentésére. Egy szűrő kedvencként is beállítható, ekkor azt a rendszer a belépéskor automatikusan alkalmazza.

A *syngo.share core* alkalmazásban és más elérhető DICOM-node-okon is kereshetők páciensek és dokumentumok. Vállalatok közötti keresést (XDS keresést) is indíthat egy adott páciensután, és betölthet külső dokumentumokat, amennyiben a eHealth Solutions vásárlói adaptert bekonfigurálták erre a célra.

2.3 Végezze el az Eredménylista testreszabását, és tekintse meg az eredmények előnézetét

Az oszlopok sorrendje tetszőlegesen módosítható, és az eredmények megjelenítési sorrendje is megváltoztatható. Az eredmények páciensek és dokumentumok szerint is csoportosíthatók, valamint szöveges bejegyzések alapján szűrhetők.

Ezek a módosítások a felhasználói profilban elmentésre kerülnek, és a későbbi keresésekre is érvényesek lesznek.

Az eredménylistában található tételek kiválasztásával megjeleníthetők az adott sorozat részletes adatai, a hivatkozott dokumentumok és egy interaktív előnézet. Itt is több megjelenítési lehetőség áll rendelkezésre.

Emellett rendelkezésre álló korábbi vizsgálatokat is betölthet a megtalált DICOM dokumentumbejegyzésekhez, és megtekintheti a tartalmuk előnézetét. A megjelenítőben egy korábbi vizsgálat megnyitásakor az és a hozzá kapcsolódó aktuális vizsgálat egymás mellett jelennek meg.

2.4 Dokumentumok és metaadatok kezelése

A felhasználói jogosultságok függvényében különféle funkciók állnak rendelkezésre a dokumentumok, a páciensek és ezek metaadatainak kezelésére. Az ezen funkciókhoz való hozzáférés általában képsorozat- és esetszinten is biztosított.

- Dokumentumok megnyitása külső alkalmazásban
- Metaadatok és kulcsszavak hozzáadása, szerkesztése és törlése
- Dokumentumok exportálása (név nélküli exportálás is lehetséges)
- Dokumentumok küldése távoli hálózati partnereknek (pl. DICOM-node-ra)
- Dokumentumok megosztása más alkalmazásokkal (pl. páciensportál, bejövő üzenetek, EMR rendszerek)
- Dokumentumok másolása, másik célhelyre történő áthelyezése, egy másik pácienshez/epizódhoz történő hozzárendelése
- Dokumentumok „töröltként” való megjelölése
- Vizsgálatok és sorozatok átrendezése

2.5 Dokumentumok megtekintése

Kattintson kétszer a dokumentumra a megnyitáshoz és az előre beállított elrendezésben történő megjelenítéshez. Az elrendezés igény szerint módosítható.

A fájltypustól függően különböző megtekintési és feliratozó eszközök állnak rendelkezésre:

- Páztázás, ablakolás és görgetés funkciók
- Különféle átalakítási és nagyítási/kicsinyítési eszközök
- Különféle eszközök a hosszúságra, területre és szögre vonatkozó címkeszövegek készítéséhez
- Rajzoló és szöveges feliratot készítő eszközök
- Kép-előbeállítások, megjelenítési állapotok és DICOM-átfedések megjelenítése
- Metaadatok és kulcsszavak hozzáadása, szerkesztése és törlése

- Lejátszó eszközök *Mozgóképféle üzemmód (Cine Mode)* alkalmazásban
- Sorozatok szinkronizálása
- Referenciamutatók megjelenítése

A páciensek összekeverésének megelőzésére a páciensazonosító sáv mindig látható a megjelenítő felületen.

A *Páciensdosszié (Patient Jacket)* megjelenít minden dokumentumot, amely az adott archívumban a páciensre vonatkozóan elérhető. A külső archívumokban lévő, kapcsolódó dokumentumok is betölthetők.

2.6 Dokumentumok megosztása a bejövő üzeneteken keresztül

A dokumentumok elektronikus továbbítására szolgáló bejövő üzenetek funkció minden regisztrált orvos számára elérhető.

A dokumentumok egy vagy több kiválasztott felhasználóval oszthatók meg. A címzett(ek) automatikusan értesítést kap(nak) a dokumentumok megosztásáról.

A bejövő üzenetek felületen ugyanazok a funkciók használhatók, mint az eredménylistában (lásd: [fejezet 2.3](#)) és a megjelenítőben (lásd: [fejezet 2.5](#)).

2.7 Archív dokumentumok

A *syngo.share* webview lehetőséget nyújt a dokumentumok közvetlenül páciensek vagy vizitek alá történő archiválására. A dokumentumok archiválása csak a *syngo.share core* esetében támogatott.

Dokumentumok archiválásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Pácienskontextus megadása
2. A szükséges adatok kiválasztása
3. Archivált fájlok helyének kiválasztása
4. Kulcsszavak hozzáadása.
5. Archiválás befejezése.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Gebruikershandleiding

Inhoudsopgave

1	Inleiding	85
1.1	Bedoeld gebruik	85
1.2	Hardwarevereisten	85
1.3	Softwarevereisten	85
1.4	Aanvullende systeemvereisten	86
1.5	Veiligheidsinstructies	87
	Beelden en resultaten verspreiden	87
	Medische opleiding	87
	Nauwkeurigheid van berekeningen	87
	Eenheden	87
	Toegangsbeperking	87
	Effecten van externe programma's	88
	Beelden afdrukken	88
	Netwerkverbinding	88
	Toegankelijkheid werkstation	88
2	Gebruiksaanwijzing	89
2.1	Open de toepassing en meld u aan met uw aanmeldingsgegevens	89
2.2	Zoek naar patiënten en documenten	89
2.3	De resultatenlijst aanpassen en een voorbeeldweergave van de resultaten bekijken	89
2.4	Documenten en metagegevens beheren	90
2.5	Documenten bekijken	90
2.6	Documenten delen via het Postvak IN	91
2.7	Documenten archiveren	91

1 Inleiding

1.1 Bedoeld gebruik

syngo.share webview is een webtoepassing die wordt gebruikt om klinische beelden en resultaten te verspreiden en biedt toegang tot klinische gegevens van verbonden systemen (zoals leverancierneutrale archieven, beeldarchiverings- en communicatiesystemen, DICOM-archieven, XDS-I Affinity Domains, systemen voor elektronische medische dossiers, klinische informatiesystemen) en van het lokale bestandssysteem voor de elektronische weergave van gegevens. Dit product is niet bedoeld voor diagnose, preventie, monitoring, voorspelling, prognose, behandeling, genezing of verlichting van ziekten of andere medische aandoeningen.

1.2 Hardwarevereisten

Tabel 1: Hardwarevereisten syngo.share webview Client

Onderdeel	Vereisten
Processor	≥ 2 Kernen
Geheugen	≥ 4 GB
Opslag	≥ 80 GB
Netwerkitinterface	≥ 100 Mbit/s
Netwerkvertraging	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (aanbevolen)
Aanbevolen schermresolutie	≥ 1280x1024

1.3 Softwarevereisten

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

De volgende webbrowsers worden ondersteund, met een optimale resolutie van $\geq 1280 \times 1024$:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (niet aanbevolen)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview is getest met de volgende webbrowsers:

- Google Chrome 89 (aanbevolen)
- Microsoft Edge 89

Bijkomende vereisten voor de back-end:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (aanbevolen) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobiele apparaten

De volgende mobiele webbrowsers worden ondersteund:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview is getest met de volgende mobiele apparaten en webbrowsers:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (aanbevolen)

De functies op mobiele apparaten kunnen beperkt zijn (bv. exporteren, downloaden en afdrukken).

Mobiele weergave is vereist, aanraakinvoer is aanbevolen. Verder is het ook aanbevolen syngo.share webview op te starten via de snelkoppeling op het startscherm ("pictogram website"). Hierdoor zal de browser op volledig scherm openen waardoor de gebruiker syngo.share webview optimaal kan ervaren. (Instructies voor het instellen van een snelkoppeling op het startscherm vindt u in de online gebruikersgids voor iPad.)

1.4 Aanvullende systeemvereisten

Info in verband met video's

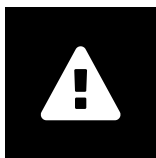
Voor de hoogst mogelijke laadsnelheid bij het bekijken van video's, is het volgende aanbevolen:

- De HTTP-servers moeten worden geactiveerd op de servers van het bestandssysteem waarop de videogegevens zijn opgeslagen.
- Video's moeten worden geïmporteerd in een organisatie-eenheid waarvoor een archiveringsregel zonder gegevenscompressie is gedefinieerd.
- De videocodec H.264 (niveau: 3.0, profiel: Baseline (Basis) of Constrained Baseline (Beperkte basis)) en de audiocodec AAC moeten worden gebruikt.

Info in verband met Whole Slide Images voor digitale pathologie

DICOM Whole Slide Images voor digitale pathologie (*DICOM Whole Slide Images*) worden alleen ondersteund in combinatie met syngo.share core en moeten worden geïmporteerd in een organisatie-eenheid waarvoor een archiveringsregel zonder gegevenscompressie is gedefinieerd.

1.5 Veiligheidsinstructies



Beelden en resultaten verspreiden

syngo.share webview is uitsluitend bedoeld voor het verspreiden van klinische beelden en resultaten.

Gebruik *syngo.share* webview niet om direct een diagnose te stellen.



Medische opleiding

De toelating om *syngo.share* webview te gebruiken, mag alleen worden verleend aan gekwalificeerd personeel.



Nauwkeurigheid van berekeningen

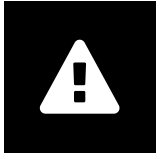
Beelden kunnen kalibraties bevatten. Houd er rekening mee dat de nauwkeurigheid van deze kalibraties gerelateerd is aan de precisie van het programma of de modaliteit waarmee ze werden aangemaakt. Kalibraties moeten worden gecontroleerd volgens de instructies van de fabrikant. Berekeningen, kalibraties en resultaten die daarvan afgeleid zijn, moeten door klinische professionals worden gecontroleerd op plausibiliteit. Er kunnen onnauwkeurigheden ontstaan terwijl klinische professionals beelden vastleggen of door de technologie voor het vastleggen van beelden van een bepaalde modaliteit. Zo kunnen röntgenbeelden onnauwkeurigheden bevatten doordat het bestraalde lichaamsdeel op een tweedimensionaal beeldvormingsvlak wordt geprojecteerd. Onnauwkeurigheden tijdens visualisatie kunnen ontstaan door de instellingen van de browser of de hardware.

Met dit product worden berekeningen als volgt afgerond: Lengte en oppervlakte: 1 decimaal; dichtheid (HU): geen decimaal; oppervlaktedichtheid (HU): 1 decimaal. Dit product maakt gebruik van een interpolatiealgoritme voor beeldweergave.



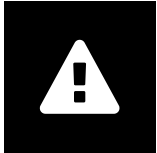
Eenheden

De toepassing *syngo.share* webview is conform Richtlijn 80/181/EEG, waarin specificaties met betrekking tot de eenheden voor berekening zijn opgenomen. Gekalibreerde lengtes worden berekend in millimeter. Oppervlaktes worden berekend in vierkante millimeter (mm²). Vlakke hoeken worden berekend in graden. Dichtheden worden berekend met behulp van de eenheid van de industriestandaard, nl. Hounsfield Units (HU - Hounsfield-eenheden). Deze worden niet geregeld door Richtlijn 80/181/EEG.



Toegangsbeperking

Vergeet u niet af te melden van *syngo.share* webview wanneer u klaar bent met werken zodat onbevoegde toegang tot het systeem wordt voorkomen.



Effecten van externe programma's

De fabrikant van de software garandeert niet dat toepassingen van derden geen negatieve gevolgen hebben voor het systeem. De normen van externe programma's die door *syngo.share* webview worden geopend, worden ingesteld door de respectievelijke fabrikanten ervan.



Beelden afdrukken

Om af te drukken, verzendt *syngo.share* webview de gegevens naar de afdrukfunctie van de browser. Hierdoor kunnen verschillen ontstaan tussen de weergave in het beeldweergavegebied in *syngo.share* webview en op de afdruk. Het beeld kan bijvoorbeeld zijn afgesneden en aantekeningen kunnen gedeeltelijk of volledig ontbreken. Eventuele transformaties zoals spiegelen, rotatie en toegepaste presentatiestatussen, worden niet expliciet gemarkeerd op de afdruk.



Netwerkverbinding

Voorsyngo.share webview is een actieve netwerkverbinding vereist. Door de IT-beveiliging is het mogelijk dat een (tijdelijke) storing in de netwerkverbinding ertoe kan leiden dat u wordt afgemeld en opnieuw moet aanmelden.



Toegankelijkheid werkstation

Wanneer u *syngo.share* webview gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u de toepassing op elk moment kunt gebruiken.

2 Gebruiksaanwijzing

syngo.share webview is een webtoepassing waarmee u medische documenten (bv. beelden, rapporten, video's en foto's) kunt bekijken en verspreiden. Ze bevat allerlei ingebouwde tools voor weergave en aantekeningen. U kunt documenten direct uploaden naar een patiëntencontext, ze delen en verzenden. Daarnaast kunt u metagegevens van patiënten en documenten bewerken en beheren.

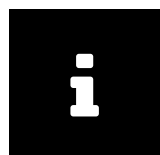
2.1 Open de toepassing en meld u aan met uw aanmeldingsgegevens

Als u niet bent aangemeld via een toepassing van derden, gebruikt u de volgende URL-sjabloon om toegang te krijgen tot syngo.share webview:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

Voer uw gebruikersgegevens in om u aan te melden bij syngo.share webview. Indien van toepassing moet u ook het domein selecteren. Als u het domein vooraf wilt selecteren, kunt u deze informatie in de URL opgeven met de onderstaande sjabloon:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Info

Als uw instelling slechts één tenant en/ of site heeft, moet u <tenant> en/ of <site> niet opgeven. Als u syngo.share webview gebruikt zonder syngo.share core, zijn tenant en site niet van toepassing.



Info

Indien voor uw instelling vertrouwde aanmelding (*Trusted-Only Login*) is geactiveerd, kunt u syngo.share webview alleen openen met een geldig SAML-token of een HMAC-handtekening.

2.2 Zoek naar patiënten en documenten

Om een zoekopdracht te starten, voert u de gewenste zoekcriteria in de juiste velden in en drukt u op de knop **Zoeken**. De knop **Zoeken** blijft inactief zolang er onvoldoende zoekcriteria zijn ingevoerd.

U kunt de zichtbaarheid van zoekvelden aanpassen aan uw behoeften en zoekopdrachten opslaan met vooraf gedefinieerde criteria als filters. Bovendien kunt u een filter aanduiden als favoriet. Deze wordt dan automatisch toegepast wanneer u zich aanmeldt.

U kunt patiënten en documenten zoeken in syngo.share core alsook andere beschikbare DICOM-knooppunten. U kunt ook een bedrijfsoverkoepelende zoekopdracht (XDS-zoekopdracht) starten en externe documenten voor een bepaalde patiënt laden, op voorwaarde dat hiervoor een eHealth Solutions Consumer Adaptor is geconfigureerd.

2.3 De resultatenlijst aanpassen en een voorbeeldweergave van de resultaten bekijken

U kunt de verscheidene kolommen naar wens schikken en de sorteervolgorde van de resultaten wijzigen. U kunt de resultaten ook groeperen volgens patiënten en documenten en ze filteren op tekstitem.

Uw aanpassingen worden opgeslagen in uw gebruikersprofiel en toegepast op alle toekomstige zoekopdrachten.

Als u een item in de resultatenlijst selecteert, krijgt u gedetailleerde informatie over de reeks, documenten waarnaar wordt verwezen en een interactieve voorbeeldweergave te zien. Er zijn verscheidene weergaveopties mogelijk.

Daarnaast kunt u beschikbare eerdere onderzoeken laden voor gevonden DICOM-documenten en de inhoud ervan bekijken. Als u een eerder onderzoek opent in de viewer, wordt dat naast het bijbehorende huidige onderzoek weergegeven.

2.4 Documenten en metagegevens beheren

Afhankelijk van uw gebruikersmachtigingen kunt u verscheidene functies gebruiken om documenten, patiënten en hun metagegevens te beheren. Doorgaans kunt u deze functies ook openen op reeks- en op instantieniveau.

- Documenten openen in een externe toepassing
- Metagegevens en trefwoorden toevoegen, bewerken of verwijderen
- Documenten exporteren (geanonimiseerde export mogelijk)
- Documenten verzenden naar externe peers (bv. DICOM-knooppunt)
- Documenten delen met andere toepassingen (bv. patiëntenportaal, Postvak IN, EMR-systemen)
- Documenten kopiëren, verplaatsen naar een andere bestemming of toewijzen aan een andere patiënt of een ander bezoek
- Documenten markeren als "verwijderd"
- Studies en reeksen herschikken

2.5 Documenten bekijken

Dubbeklik op een document om het te openen en weer te geven in een vooraf gedefinieerd lay-out. U kunt de lay-out aanpassen aan uw behoeften.

Afhankelijk van het bestandstype zijn er verschillende tools voor weergave en aantekeningen beschikbaar:

- Functies voor pannen, vensterbewerking en bladeren
- Verscheidene tools voor transformatie en zoom
- Verscheidene tools voor aantekeningen in verband met lengte, oppervlakte en hoek
- Tools voor tekenen en tekstaantekeningen
- Beeldpresets en weergave van presentatiestatusen en DICOM-overlays
- Metagegevens en trefwoorden toevoegen, bewerken of verwijderen
- Tools voor afspelen in *Cine-modus* (*Cine Mode*)
- Synchronisatie van reeksen
- Weergave van verwijzingspointers

De patiëntenbanner is altijd zichtbaar in de Viewer om te voorkomen dat patiënten worden verwisseld.

In de *Patient Jacket* (*Patient Jacket*) worden alle in het archief beschikbare documenten getoond voor de huidige patiënt. Ook gerelateerde documenten in archieven van derden kunnen worden geladen.

2.6 Documenten delen via het Postvak IN

Het Postvak IN wordt gebruikt om documenten elektronisch te verzenden en is beschikbaar voor alle geregistreerde artsen.

U kunt documenten delen met een of meer geselecteerde gebruikers. De ontvangers worden automatisch geïnformeerd wanneer documenten met hen worden gedeeld.

Het Postvak IN biedt dezelfde functies als de resultatenlijst (zie [Hoofdstuk 2.3](#)) en de Viewer (zie [Hoofdstuk 2.5](#)).

2.7 Documenten archiveren

Met *syngo.share* webview kunt u documenten direct archiveren bij patiënten of bezoeken. Documenten archiveren wordt alleen ondersteund voor *syngo.share core*.

Volg de onderstaande stappen om documenten te archiveren:

1. Een patiëntencontext instellen.
2. De vereiste gegevens selecteren.
3. Een bestemming selecteren voor archivering.
4. Trefwoorden toevoegen.
5. De archivering voltooien.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Bruksanvisning

Innhold

1	Innledning	95
1.1	Bruksområde	95
1.2	Maskinvarekrav	95
1.3	Programvarekrav	95
1.4	Ytterligere systemkrav	96
1.5	Sikkerhetsmerknader	97
	Bilde- og resultatdistribusjon	97
	Medisinsk utdanning	97
	Nøyaktighet av beregninger	97
	Enheter	97
	Tilgangsbegrensning	97
	Effekter av eksterne programmer	97
	Utskrift av bilder	98
	Nettverkstilkobling	98
	Tilgjengelighet for arbeidsstasjoner	98
2	Instruksjoner for bruk	99
2.1	Åpne applikasjonene og logg på med brukerlegitimasjonen din	99
2.2	Søke etter pasienter og dokumenter	99
2.3	Tilpasse resultatlisten og forhåndsviser resultatene	99
2.4	Administrer dokumenter og metadata	100
2.5	Vise dokumenter	100
2.6	Del dokumenter via innboksen	101
2.7	Arkiver dokumenter	101

1 Innledning

1.1 Bruksområde

syngo.share webview er et webprogram som skal brukes til klinisk bilde- og resultatdistribusjon, og gir tilgang til kliniske data fra tilkoblede systemer (som leverandørnøytrale arkiver, bildearkiverings- og kommunikasjonssystemer, DICOM-arkiver, XDS/I-affinitetsdomener, elektroniske medisinske journal-systemer, kliniske informasjonssystemer) og fra lokale filsystemer for elektronisk visning av data. Dette produktet er ikke beregnet på diagnostisering, forebygging, overvåking, vurdering av prognose, behandling, kurering eller lindring av sykdommer eller andre medisinske tilstander.

1.2 Maskinvarekrav

Tabell 1: Maskinvarekrav syngo.share webview Klient

Komponent	Krav
Prossessor	≥ 2 Kjerner
Minne	≥ 4 GB
Lagringsplass	≥ 80 GB
Nettverksgrensesnitt	≥ 100 Mbit/s
Nettverksforsinkelse	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (anbefalt)
Anbefalt skjermoppløsning	≥ 1280x1024

1.3 Programvarekrav

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Følgende nettlesere støttes ved en optimal oppløsning på ≥ 1280x1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (ikke anbefalt)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview er testet med følgende nettlesere:

- Google Chrome 89 (anbefalt)
- Microsoft Edge 89

Tilleggskrav for serversiden:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (anbefalt) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobilenheter

Følgende nettlesere for mobil støttes:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview er testet med følgende mobilenheter og nettleser:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (anbefalt)

Funksjonene kan være begrenset på mobilenheter (f.eks. eksport, nedlasting og utskrift). Mobilvisning er påkrevd, berøringsinngang anbefales. Det anbefales videre å starte syngo.share webview via snarvei på startskjermen («nettstedikon»). Dette vil føre til at nettleseren åpnes i fullskjermmodus, som gir den beste brukeropplevelsen av syngo.share webview. (Hvordan angi en snarvei på startskjermen er beskrevet i den elektroniske iPad-brukerhåndboken.)

1.4 Ytterligere systemkrav

Merknad vedrørende videoer

For å åpne for høyest mulig innlastingshastighet ved visning av videoer anbefales følgende:

- HTTP-serverne skal aktiveres på filsystemserverne hvor videodataene er lagret.
- Videoer skal importeres til en organisasjonsenhet som har definert arkiveringsregler uten komprimering av data.
- Videokodek H.264 (Nivå: 3.0. Profil: Baseline eller Constrained Baseline) og lydkodek AAC skal brukes.

Merknad vedrørende hele lysbilder for digital patologi

DICOM hele lysbilder for digital patologi (*DICOM Whole Slide Images*) støttes bare i forbindelse med syngo.share core, og må importeres til en organisasjonsenhet som har definert arkiveringsregler uten komprimering av bilder.

1.5 Sikkerhetsmerknader



Bilde- og resultatdistribusjon

syngo.share webview er bare beregnet for distribusjon av klinisk bilde og resultat
Ikke bruk *syngo.share* webview til å stille diagnoser direkte.



Medisinsk utdanning

Bare kvalifisert personale skal bruke *syngo.share* webview.



Nøyaktighet av beregninger

Bilder kan inneholde kalibreringer. Merk at nøyaktigheten til disse kalibreringene samsvarer med nøyaktigheten til programmet eller modaliteten som de ble opprettet med. Kalibreringer må kontrolleres i henhold til fabrikantens instruksjoner. Kalkuleringer, kalibreringer og resultater avledet derav må kontrolleres for sannsynlighet av klinisk personale. Unøyaktigheter kan oppstå under bildeopptak utført av klinisk personale eller på grunn av bildeopptaksteknologien til en gitt modalitet. For eksempel, røntgenbilder kan ha unøyaktigheter fordi den røntgenfotograferte kroppsdelen projiseres på en todimensjonal bildeoverflate. Unøyaktigheter under visualisering kan skyldes nettleser- eller maskinvareinnstillinger.

Dette produktet avrunder beregninger som følger: Lengde og område: 1 desimalplass; tetthet (HU): ingen desimalplass; områdetetthet (HU): 1 desimalplass. Dette produktet bruker en interpoleringsalgoritme for bildevisning.



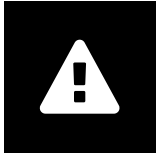
Enheter

Programmet *syngo.share* webview er i samsvar med direktiv 80/181/EØF, som inneholder spesifikasjoner relatert til beregningsenheter. Kalibrerte lengder beregnes i millimeter. Overflateområder beregnes i kvadratmillimeter (mm²). Planvinkler beregnes i grader. Tetthet beregnes med bransjestandardenheten Hounsfield-enheter (HU), som ikke reguleres av direktiv 80/181/EF.



Tilgangsbegrensning

Husk å logge av *syngo.share* webview når du er ferdig med å jobbe, for å unngå uautorisert tilgang til systemet.



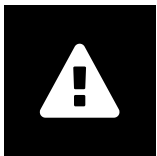
Effekter av eksterne programmer

Programvarefabrikanten garanterer ikke at programmer fra tredjeparter ikke vil påvirke systemet negativt. Standardene i eksterne programmer som brukes av *syngo.share* webview, er angitt av de respektive fabrikantene.



Utskrift av bilder

For å skrive ut overfører *syngo.share* webview dataene til leserens utskriftsfunksjon. Dermed kan det være forskjeller mellom visningen i bildevisningsområdet i *syngo.share* webview og på utskriften. Bildet kan for eksempel være kuttet og kommentarer kan være ufullstendige eller mangle i sin helhet. Mulige transformasjoner som speiling, rotasjon og brukte presentasjonsstatuser er markeres ikke eksplisitt på utskriften.



Nettverkstilkobling

syngo.share webview krever en aktiv nettverkstilkobling. Av IT-sikkerhetshensyn kan en (midlertidig) feil i nettverkstilkoblingen føre til at du logges ut, og må logge på igjen.



Tilgjengelighet for arbeidsstasjoner

Ved bruk av *syngo.share* webview må du sørge for at du kan bruke programmet til enhver tid.

2 Instruksjoner for bruk

syngo.share webview er et webprogram som du kan bruke til å vise og distribuere medisinske dokumenter (f.eks. bilder, rapporter, videoer og fotografier). Det har en rekke innebygde visnings- og kommenteringsverktøy. Du kan laste opp dokumenter direkte til en pasientkontekst, samt dele og sende dem. Du kan dessuten redigere og behandle pasient- og dokumentmetadata.

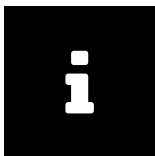
2.1 Åpne applikasjonene og logg på med brukerlegitimasjonen din

Forutsatt at du ikke har blitt logget på av et tredjepartsprogram, kan du bruke følgende URL-mal for å få tilgang syngo.share webview:

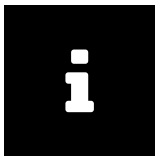
`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

Angi brukeropplysningene dine for å logge på syngo.share webview. Hvis det er aktuelt, må du også velge domenet. Hvis du vil forhåndsvelge domene, kan du angi denne informasjonen i URL-adressen i henhold til følgende mal:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Hvis institusjonen din bare har én enkelt leietaker og/eller område, trenger du ikke å oppgi <tenant> og/eller <site>. Hvis du bruker syngo.share webview uten syngo.share core, gjelder ikke leietaker og område.



Hvis kun pålitelig pålogging (*Trusted-Only Login*) er aktivert for institusjonen din, er tilgang til syngo.share webview bare mulig gjennom et gyldig SAML-token eller HMAC-signatur.

2.2 Søke etter pasienter og dokumenter

Start et søk ved å legge inn ønskede søkekriterier i de aktuelle feltene, og trykke på **Søk**-knappen. **Søk**-knappen forblir inaktiv hvis de oppgitte søkekriteriene er utilstrekkelige.

Du kan optimere synligheten av søkefeltet etter behov, og lagre søk med forhåndsdefinerte kriterier som filtre. Du kan også opprette et favorittfilter som utføres automatisk ved pålogging.

Du kan søke etter pasienter og dokumenter i syngo.share core samt andre tilgjengelige DICOM-noder. Du kan også starte et XDS-søk (cross-enterprise search (søk på tvers av konsern)) og laste inn eksterne dokumenter for en gitt pasient, så fremt eHealth Solutions Consumer Adaptor (Forbrukeradapter) er konfigurert for dette formålet.

2.3 Tilpasse resultatlisten og forhåndsviser resultatene

Du kan ordne de forskjellige kolonnene som du vil, og endre sorteringsrekkefølgen for resultatene. Du kan også gruppere resultatene etter pasient og dokument samt filtrere dem via tekstoppføring.

Justeringen lagres i brukerprofilen og brukes på alle fremtidige søk.

Hvis du velger en oppføring i resultatlisten, får du detaljert serieinformasjon og dokumenter det er referert til, samt en interaktiv forhåndsvisning. Forskjellige visningsalternativer er tilgjengelig.

I tillegg kan du laste ned tilgjengelige tidligere undersøkelser for DICOM-dokumentoppføringer som er funnet og forhåndsvis innholdet. Når du åpner en tidligere undersøkelse i visningsprogrammet, vises den side om side med tilsvarende aktuelle undersøkelse.

2.4 Administrer dokumenter og metadata

Avhengig av brukerrettighetene dine, er ulike funksjoner tilgjengelig for behandling av dokumenter, pasienter og deres metadata. Disse funksjonene er vanligvis også tilgjengelig på serie- og forekomst-nivå.

- Åpne dokumenter i et eksternt program
- Legg til, rediger eller slett metadata og nøkkelord
- Eksporter dokumenter (anonymisert eksport er tilgjengelig)
- Send dokumenter til eksterne enheter på samme nivå (f. eks. DICOM-node)
- Del dokumenter med andre programmer (f.eks. Pasientportal, Innboks, EMR-systemer)
- Kopier dokumenter, flytt dem til en annen destinasjon eller tildel dem til en annen pasient/et annet besøk
- Merk dokumenter som «slettet»
- Omordne studier og serier

2.5 Vise dokumenter

Dobbeltklikk på et dokument for å åpne og vise det i et forhåndsdefinert oppsett. Du kan tilpasse oppsettet etter behov.

Forskjellige visnings- og kommenteringsverktøy er tilgjengelig, avhengig av filtype:

- Panorering-, vindus- og rullefunksjoner
- Forskjellige transformerings- og zoomeverktøy
- Forskjellige lengde-, område- og vinkelkommenteringsverktøy
- Tegne- og tekstkommenteringsverktøy
- Bildeforhåndsinnstillinger og visning av presentasjonsstatuser og DICOM-overlegg
- Legg til, rediger eller slett metadata og nøkkelord
- Avspillingsverktøy i *Cine-modus (Cine Mode)*
- Synkronisering av serier
- Visning av referansepekere

Pasientbanneret vises alltid i Viewer (Fremviser) for å hindre forveksling av pasienter.

Pasientmappen (Patient Jacket) viser alle tilgjengelige dokumenter for gjeldende pasient i arkivet. Tilhørende dokumenter fra tredjepartsarkiver kan også lastes.

2.6 Del dokumenter via innboksen

Innboksen brukes til elektronisk overføring av dokumenter, og er tilgjengelig for alle registrerte leger.

Du kan dele dokumenter med én eller flere brukere. Mottakerne informeres automatisk når dokumenter deles med dem.

Innboksen har de samme funksjonene som resultatlisten (se [Kapittel 2.3](#)) og Viewer (Fremviser) (se [Kapittel 2.5](#)).

2.7 Arkiver dokumenter

Med *syngo.share* webview kan du arkivere dokumenter direkte på pasienter eller besøk. Arkivering av dokumenter støttes bare for *syngo.share core*.

Følg denne fremgangsmåten for å arkivere dokumenter:

1. Definer en pasientkontekst.
2. Velg nødvendige data.
3. Velge et arkiveringsmål.
4. Legge til nøkkelord.
5. Fullføre arkivering.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Instrukcja obsługi

Spis treści

1	Wprowadzenie	105
1.1	Przeznaczenie urządzenia	105
1.2	Wymagania sprzętowe	105
1.3	Wymagania dotyczące oprogramowania	105
1.4	Dodatkowe wymagania systemowe	106
1.5	Informacje o bezpieczeństwie	107
	Dystrybucja obrazów i wyników	107
	Wykształcenie medyczne	107
	Dokładność obliczeń	107
	Jednostki	107
	Ograniczenie dostępu	107
	Wpływ programów zewnętrznych	108
	Drukowanie obrazów	108
	Połączenie sieciowe	108
	Dostępność stanowiska	108
2	Instrukcje użycia	109
2.1	Uzyskanie dostępu do aplikacji i zalogowanie się za pomocą własnych poświadczeń użytkownika	109
2.2	Wyszukiwanie pacjentów i dokumentów	109
2.3	Dostosowywanie listy wyników i podgląd wyników	110
2.4	Zarządzanie dokumentami i metadanymi	110
2.5	Wyświetlanie dokumentów	110
2.6	Udostępnianie dokumentów za pośrednictwem skrzynki odbiorczej	111
2.7	Archiwizowanie dokumentów	111

1 Wprowadzenie

1.1 Przeznaczenie urządzenia

syngo.share webview jest aplikacją WWW przeznaczoną do dystrybucji obrazów klinicznych i wyników, która zapewnia dostęp do danych klinicznych z podłączonych systemów (takich jak archiwa niezależne od dostawcy (VNA), systemy PACS (Picture Archiving and Communication System), archiwa DICOM, domeny XDS/-I Affinity Domain, systemy elektronicznej dokumentacji medycznej (Electronic Medical Record), systemy informacji klinicznej) oraz z lokalnych systemów plików w celu elektronicznego wyświetlania danych. Ten produkt nie jest przeznaczony do diagnozowania chorób, zapobiegania im, monitorowania ich, przewidywania, prognozowania, leczenia ani do zmniejszania uciążliwości stanów chorobowych w chorobach ani innych stanach medycznych.

1.2 Wymagania sprzętowe

Tabela 1: Wymagania sprzętowe syngo.share webview Klient

Część	Wymagania
Procesor	≥ 2 Rdzenie
Pamięć operacyjna	≥ 4 GB
Pamięć masowa	≥ 80 GB
Interfejs sieciowy	≥ 100 Mbit/s
Opóźnienie sieciowe	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (zalecana)
Zalecana rozdzielczość ekranu	≥ 1280x1024

1.3 Wymagania dotyczące oprogramowania

- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x64
- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x86

Następujące przeglądarki internetowe są obsługiwane z optymalną rozdzielczością ≥1280x1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (niezalecana)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

Aplikacja syngo.share webview została przetestowana z następującymi przeglądarkami WWW:

- Google Chrome 89 (zalecana)
- Microsoft Edge 89

Dodatkowe wymagania dotyczące zaplecza:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (zalecana) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Urządzenia mobilne

Obsługiwana jest następująca mobilna przeglądarka internetowa:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

Aplikacja *syngo.share webview* została przetestowana z następującymi urządzeniami mobilnymi i przeglądarką WWW:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (zalecana)

Dostępność funkcji (np. eksportu, pobierania i drukowania) na urządzeniach mobilnych może być ograniczona. Widok mobilny jest wymagany, interakcje dotykowe są zalecane. Ponadto zalecane jest uruchamianie aplikacji *syngo.share webview* za pośrednictwem skrótu na ekranie początkowym ("ikony witryny internetowej"). Taki sposób uruchomienia spowoduje otwarcie przeglądarki w trybie pełnoekranowym, w którym najwygodniej korzysta się z aplikacji *syngo.share webview*. (Sposób tworzenia skrótu na ekranie początkowym opisany jest w podręczniku użytkownika iPada dostępnym online).

1.4 Dodatkowe wymagania systemowe

Notatka dotycząca wideo

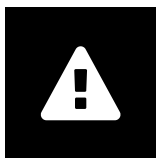
Aby zapewnić najwyższą możliwą szybkość wczytywania podczas wyświetlania wideo, zaleca się przestrzeganie następujących zasad:

- Na serwerach systemu plików, na których przechowywane są dane wideo, powinny być aktywne serwery protokołu HTTP.
- Nagrania wideo powinny być zaimportowane do jednostki organizacyjnej, dla której zdefiniowana jest reguła archiwizacji bez kompresji danych.
- Należy używać kodeka wideo H.264 (poziom: 3.0, profil: Baseline (podstawowy) lub Constrained Baseline (podstawowy z ograniczeniami)) i kodeka audio AAC.

Notatka dotycząca obrazów WSI (ang. Whole Slide Images) dla patologii cyfrowej

Obrazy DICOM WSI (ang. Whole Slide Images) dla patologii cyfrowej (*DICOM Whole Slide Images*) są obsługiwane wyłącznie w połączeniu z *syngo.share core* i muszą być importowane do jednostki organizacyjnej, dla której zdefiniowana jest reguła archiwizacji bez kompresji danych.

1.5 Informacje o bezpieczeństwie



Dystrybucja obrazów i wyników

Aplikacja *syngo.share webview* jest przeznaczona wyłącznie do dystrybucji obrazów klinicznych i wyników.

Nie należy używać aplikacji *syngo.share webview* do bezpośredniego diagnozowania.



Wykształcenie medyczne

Prawo do obsługi aplikacji *syngo.share webview* powinni mieć wyłącznie członkowie personelu medycznego, którzy posiadają odpowiednie kwalifikacje.



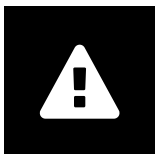
Dokładność obliczeń

Obrazy mogą być kalibrowane. Należy pamiętać, że dokładność tych kalibracji będzie skorelowana z precyzją programu lub modalności, w którym/której zostały wykonane. Kalibracje muszą być sprawdzane zgodnie z instrukcjami producenta. Obliczenia, kalibracje i uzyskane na ich podstawie wyniki muszą być sprawdzane przez specjalistów klinicznych pod względem wiarygodności. Ewentualne niedokładności mogą powstawać podczas akwizycji obrazu wykonywanej przez specjalistę klinicznego lub mogą wynikać z cech technicznych modalności używanej do akwizycji. Na przykład na obrazach rentgenowskich mogą występować niedokładności spowodowane faktem, że prześwietlana część ciała jest rzutowana na dwuwymiarową płaszczyznę obrazowania. Niedokładności wizualizacji mogą wynikać z ustawień przeglądarki lub sprzętu. Ten produkt zaokrągla obliczenia w następujący sposób: Długość i pole powierzchni: 1 miejsce po przecinku; gęstość (HU): bez miejsc po przecinku; gęstość obszaru (HU): 1 miejsce po przecinku. Ten produkt używa algorytmu interpolacji przy wyświetlaniu obrazów.



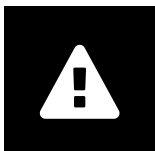
Jednostki

Aplikacja *syngo.share webview* spełnia wymogi dyrektywy 80/181/ EWG, która zawiera specyfikacje dotyczące jednostek obliczeń. Długości kalibrowane są obliczane w milimetrach. Pola powierzchni są obliczane w milimetrach kwadratowych (mm²). Kąty płaskie są obliczane w stopniach. Gęstości są obliczane z użyciem jednostki branżowej nazywanej jednostkami Hounsfieldda (HU), których nie reguluje Dyrektywa 80/181/ EWG.



Ograniczenie dostępu

Po zakończeniu pracy z aplikacją *syngo.share* webview należy się z niej wylogować, aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi do systemu.



Wpływ programów zewnętrznych

Producent oprogramowania nie gwarantuje, że aplikacje innych producentów nie będą negatywnie wpływać na system. Standardy dotyczące jakichkolwiek programów zewnętrznych, do których dostęp uzyskuje aplikacja *syngo.share* webview, są określone przez ich producentów.



Drukowanie obrazów

W celu drukowania aplikacja *syngo.share* webview przesyła dane do funkcji drukowania w przeglądarce. Z tego powodu mogą występować różnice między widokiem w obszarze wyświetlania obrazów w aplikacji *syngo.share* webview a wydrukiem — na przykład obraz może być ucięty, adnotacje mogą być niekompletne lub mogą być całkowicie nieobecne.

W takim przypadku możliwe transformacje, takie jak odbicie lustrzane, obrót i zastosowane stany prezentacji nie będą jawnie zaznaczone na wydruku.



Połączenie sieciowe

Aplikacja *syngo.share* webview wymaga aktywnego połączenia sieciowego. Ze względu na bezpieczeństwo IT (tymczasowa) awaria połączenia sieciowego może spowodować wylogowanie użytkownika i konieczność ponownego zalogowania się.



Dostępność stanowiska

Korzystając z aplikacji *syngo.share* webview, należy zapewnić sobie do niej nieprzerwany dostęp.

2 Instrukcje użycia

syngo.share webview jest aplikacją sieciową, która umożliwia wyświetlanie oraz dystrybucję dokumentów medycznych (np. obrazów, raportów, filmów i zdjęć). Oferuje różnorodne wbudowane narzędzia do wyświetlania i do nanoszenia adnotacji. Użytkownik może przekazywać dokumenty bezpośrednio do kontekstu pacjenta, a ponadto może je udostępniać i wysyłać. Dodatkowo możliwe jest edytowanie metadanych pacjentów i dokumentów oraz zarządzanie nimi.

2.1 Uzyskanie dostępu do aplikacji i zalogowanie się za pomocą własnych poświadczeń użytkownika

Jeśli użytkownik nie został zalogowany przy użyciu aplikacji innego producenta, należy użyć adresu URL skonstruowanego wg poniższego schematu, aby zalogować do aplikacji *syngo.share webview*:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

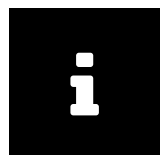
Wprowadź swoje poświadczenia użytkownika, aby zalogować się do aplikacji *syngo.share webview*. Konieczne jest także wybranie domeny, jeśli jest stosowana. Jeśli domena ma być wstępnie wybrana podczas logowania, można podać ją w adresie URL wg następującego schematu:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Uwaga

Jeśli instytucja użytkownika ma tylko jeden podmiot użytkujący i/ lub instytucję logiczną, nie trzeba podawać wartości `<tenant>` ani `<site>`. Jeśli używasz aplikacji *syngo.share webview* bez *syngo.share core*, podmiot użytkujący i instytucja logiczna nie mają zastosowania.



Uwaga

Jeśli w instytucji użytkownika aktywowano logowanie wyłącznie zaufane (*Trusted-Only Login*), dostęp do aplikacji *syngo.share webview* jest możliwy wyłącznie za pośrednictwem poprawnego tokenu SAML lub podpisu HMAC.

2.2 Wyszukiwanie pacjentów i dokumentów

Aby rozpocząć wyszukiwanie, należy wprowadzić żądane kryteria wyszukiwania do odpowiednich pól i nacisnąć przycisk . Jeśli wprowadzone kryteria wyszukiwania są niewystarczające, przycisk pozostanie nieaktywny.

Widoczność pól wyszukiwania można dostosować do swoich potrzeb i zapisać zapytania wyszukiwania ze wstępnie zdefiniowanymi kryteriami jako filtrami. Dodatkowo można ustawić filtr jako ulubiony, co spowoduje, że będzie on wykonywany automatycznie po zalogowaniu się użytkownika.

Możliwe jest wyszukiwanie pacjentów i dokumentów w aplikacji *syngo.share core* oraz innych dostępnych węzłach DICOM. Można też rozpocząć wyszukiwanie międzyinstytucjonalne (wyszukiwanie XDS) i wczytywać dokumenty zewnętrzne danego pacjenta, pod warunkiem że skonfigurowano w tym celu Adapter konsumenta eHealth Solutions.

2.3 Dostosowywanie listy wyników i podgląd wyników

Różne kolumny można ustawiać odpowiednio do potrzeb, a sposób sortowania wyników może być zmieniany. Możliwe jest także grupowanie wyników według pacjentów i dokumentów, a także filtrowanie ich poprzez wprowadzanie tekstu.

Dokonywane zmiany są zapisywane w profilu zalogowanego użytkownika i będą obowiązywały w przypadku wszystkich przyszłych zapytań wyszukiwania.

Wybranie pozycji z listy wyników udostępnia szczegółowe informacje o serii i dokumenty, do których istnieją odniesienia, a także interaktywny podgląd. Dostępne są różne opcje wyświetlania.

Ponadto można wczytać dostępne wcześniejsze badania odpowiadające znalezionym wpisom w dokumentacji DICOM i przeglądać ich zawartość. Otwarcie wcześniejszego badania w przeglądarce spowoduje, że zostanie ono wyświetlone obok odpowiedniego bieżącego badania.

2.4 Zarządzanie dokumentami i metadanymi

W zależności od uprawnień użytkownika dostępne są różne funkcje przeznaczone do zarządzania dokumentami i ich metadanymi. Zwykle można uzyskiwać dostęp do tych funkcji także na poziomie serii i przypadku.

- Otwieranie dokumentów w aplikacji zewnętrznej
- Dodawanie, edycja lub usuwanie metadanych i słów kluczowych
- Eksportowanie dokumentów (możliwy jest eksport anonimizowany)
- Wysyłanie dokumentów do zdalnych węzłów równorzędnych (np. do węzła DICOM)
- Udostępnianie dokumentów do innych aplikacji (np. portal dla pacjentów, skrzynka odbiorcza, systemy EMR)
- Kopiowanie dokumentów, przenoszenie ich do innego miejsca docelowego lub przypisywanie do innego pacjenta/innej wizyty
- Oznaczanie dokumentów jako "usuniętych"
- Zmiana układów badań i serii

2.5 Wyświetlanie dokumentów

Kliknij dwukrotnie dokument, aby otworzyć go i wyświetlić w predefiniowanym układzie. Istnieje możliwość dostosowania układu odpowiednio do potrzeb.

W zależności od typu pliku dostępne są różne narzędzia do wyświetlania i tworzenia adnotacji:

- Funkcje przesuwania, zmiany parametrów okna optycznego i przewijania
- Różne narzędzia do transformacji i powiększania
- Różne narzędzia do umieszczania adnotacji dotyczących długości, pola powierzchni i kątów
- Narzędzia do rysowania i umieszczania adnotacji tekstowych
- Ustawienia wstępne obrazu oraz wyświetlanie stanów prezentacji i nakładek DICOM
- Dodawanie, edycja lub usuwanie metadanych i słów kluczowych
- Narzędzia odtwarzania w trybie *Tryb animacji (Cine Mode)*

- Synchronizacja serii
- Wyświetlanie wskaźników referencyjnych

Baner pacjenta jest zawsze widoczny w przeglądarce, co zapobiega pomyłkom.

W obszarze *Folder pacjenta (Patient Jacket)* wyświetlane są wszystkie dokumenty dostępne w archiwum dla bieżącego pacjenta. Możliwe jest także wczytanie odpowiadających dokumentów z archiwów innych producentów.

2.6 Udostępnianie dokumentów za pośrednictwem skrzynki odbiorczej

Skrzynka odbiorcza jest używana do elektronicznego przesyłania dokumentów i jest dostępna dla wszystkich zarejestrowanych lekarzy.

Użytkownik może udostępniać dokumenty co najmniej jednemu wybranemu użytkownikowi. Odbiorcy są automatycznie informowani o tym, że zostały im udostępnione dokumenty.

Skrzynka odbiorcza oferuje te same funkcje, co lista wyników (patrz [Sekcja 2.3](#)) oraz przeglądarka (patrz [Sekcja 2.5](#)).

2.7 Archiwizowanie dokumentów

Aplikacja *syngo.share webview* umożliwia archiwizowanie dokumentów bezpośrednio w rekordach pacjentów lub wizyt. Dokumenty mogą być archiwizowane tylko w aplikacji *syngo.share core*.

Aby zarchiwizować dokumenty, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawienie kontekstu pacjenta.
2. Wybór wymaganych danych.
3. Wybór miejsca docelowego archiwizacji.
4. Dodanie słów kluczowych.
5. Kończenie archiwizowania.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Manual do Usuário

Índice

1	Introdução	115
1.1	Utilização prevista	115
1.2	Requisitos de Hardware	115
1.3	Requisitos de software	115
1.4	Requisitos adicionais do sistema	116
1.5	Avisos de segurança	117
	Distribuição de resultados e imagens	117
	Educação médica	117
	Precisão dos cálculos	117
	Unidades	117
	Restrição de acesso	117
	Efeitos de programas externos	118
	Impressão de imagens	118
	Conexão em rede	118
	Acessibilidade da estação de trabalho	118
2	Instruções de uso	119
2.1	Acesse o aplicativo e faça login com suas credenciais de usuário	119
2.2	Pesquisa de pacientes e documentos	119
2.3	Personalizar a lista de resultados e pré-visualizar os resultados	119
2.4	Gerenciar documentos e metadados	120
2.5	Visualizar documentos	120
2.6	Compartilhar documento via caixa de entrada	121
2.7	Arquivar documentos	121

1 Introdução

1.1 Utilização prevista

syngo.share webview é um aplicativo da web para uso em distribuição de imagens e resultados clínicos. Ele oferece acesso a dados de sistemas conectados (como Vendor-Neutral Archives, Sistema de Comunicação e Arquivamento de Imagens, arquivos DICOM, domínios de afinidade XDS-I, sistemas eletrônicos de registro médico, sistemas de informações clínicas) e de sistemas de arquivo locais para a exibição eletrônica de dados. Este produto não é destinado a diagnóstico, prevenção, monitoramento, previsão, prognóstico, tratamento, cura ou mitigação de doenças ou outras condições médicas.

1.2 Requisitos de Hardware

Tabela 1: Requisitos de Hardware *syngo.share webview* Cliente

Peça	Requisitos
Processador	≥ 2 Núcleos
Memória	≥ 4 GB
Armazenamento	≥ 80 GB
Interface de Rede	≥ 100 Mbit/s
Atraso de rede	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (recomendado)
Resolução de tela recomendada	≥ 1280x1024

1.3 Requisitos de software

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Os seguintes navegadores são compatíveis com uma resolução ideal ≥ 1280 x 1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (não recomendado)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview foi testado com os seguintes navegadores:

- Google Chrome 89 (recomendado)
- Microsoft Edge 89

Requisitos adicionais para o backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (recomendado) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Dispositivos móveis

O seguinte navegador para dispositivo móvel é compatível:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview foi testado com o seguinte dispositivo móvel e navegador:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (recomendado)

As restrições de recurso podem se aplicar a dispositivos móveis (por exemplo: exportar, baixar e imprimir). A visualização móvel é necessária, a entrada por toque é recomendada. Além disso, é recomendado iniciar o syngo.share webview através do atalho da tela inicial («ícone do site»). Isso fará com que o navegador seja aberto no modo de tela inteira, o que oferece a melhor experiência de usuário do syngo.share webview. (Como definir um atalho na tela inicial é descrito no guia do usuário on-line do iPad.)

1.4 Requisitos adicionais do sistema

Observação sobre vídeos

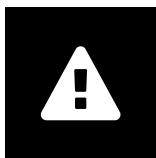
Para permitir a maior velocidade de carregamento possível ao visualizar vídeos, recomenda-se o seguinte:

- Os servidores HTTP devem estar ativados nos servidores de sistema de arquivos nos quais os dados de vídeo estão armazenados.
- Os vídeos devem ser importados para uma unidade organizacional para a qual uma regra para arquivamento sem compactação de dados é definida.
- O codec de vídeo H.264 (nível: 3.0, perfil: baseline ou baseline restrito) e o codec de áudio AAC devem ser utilizados.

Observação sobre imagens de slide inteiro para patologia digital

As imagens de slide inteiro DICOM para patologia digital (*DICOM Whole Slide Images*) só são compatíveis em conjunto com o syngo.share core e precisam ser importadas para uma unidade organizacional para a qual uma regra para arquivamento sem compactação de dados esteja definida.

1.5 Avisos de segurança



Distribuição de resultados e imagens

syngo.share webview deve ser usado apenas para distribuição de resultados e imagens clínicos.

Não utilize *syngo.share webview* para diagnóstico direto.



Educação médica

O uso do *syngo.share webview* deve ser permitido apenas para membros qualificados da equipe.



Precisão dos cálculos

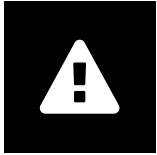
As imagens podem conter calibrações. Observe que a precisão dessas calibrações está relacionada à precisão do programa ou modalidade com a qual foram criadas. As calibrações devem ser verificadas de acordo com as instruções do fabricante. Cálculos, calibrações e resultados derivados delas devem ser verificados quanto à plausibilidade por profissionais clínicos. Imprecisões podem surgir durante a captura de imagens por profissionais clínicos ou devido à tecnologia de captura de imagens de uma determinada modalidade. Por exemplo, as imagens de raios X podem conter imprecisões devido ao fato de que a parte do corpo radiografada é projetada em uma superfície de imagem bidimensional. As imprecisões durante a visualização podem ser devidas às configurações do navegador ou do hardware.

Este produto arredonda os cálculos da seguinte forma: Comprimento e área: 1 casa decimal; densidade (UH): nenhuma casa decimal; densidade da área (UH): 1 casa decimal. Este produto usa um algoritmo de interpolação para exibição de imagens.



Unidades

O aplicativo *syngo.share webview* está em conformidade com a Diretiva 80/181/CEE, que contém especificações relacionadas a unidades de cálculo. Comprimentos calibrados são calculados em milímetros. Áreas de superfície são calculadas em milímetros quadrados (mm²). Ângulos planos são calculados em graus. As densidades são calculadas usando a unidade padrão do setor, unidades Hounsfield (UH), que não são reguladas pela Diretiva 80/181/CEE.



Restrição de acesso

Certifique-se de fazer logout do *syngo.share* webview ao concluir o trabalho para evitar acesso não autorizado ao sistema.



Efeitos de programas externos

O fabricante do software não garante que aplicativos de terceiros não afetarão negativamente o sistema. Os padrões de qualquer programa externo acessado pelo *syngo.share* webview são definidos pelos seus respectivos fabricantes.



Impressão de imagens

Para imprimir, o *syngo.share* webview transfere os dados para a função de impressão do navegador. Assim, pode haver diferenças entre a visualização na Área de exibição da imagem no *syngo.share* webview e na impressão. Por exemplo, a imagem pode ficar cortada e as anotações podem ficar incompletas ou completamente ausentes. Possíveis transformações, como espelhamento, rotação e estados de apresentação aplicados, não ficam marcados explicitamente na impressão.



Conexão em rede

syngo.share webview requer uma conexão de rede ativa. Por motivos de segurança de TI, uma falha (temporária) na conexão de rede pode resultar em você ser desconectado e ter que fazer login novamente.



Acessibilidade da estação de trabalho

Ao usar *syngo.share* webview, certifique-se de que você pode operar o aplicativo o tempo todo.

2 Instruções de uso

syngo.share webview é um aplicativo da web que permite visualizar e distribuir documentos médicos (por exemplo, imagens, relatórios, vídeos e fotografias). Ele oferece uma série de ferramentas integradas de visualização e anotação. É possível enviar documentos diretamente para um contexto de paciente, assim como compartilhá-los e enviá-los. Além disso, você pode editar e gerenciar metadados do paciente e do documento.

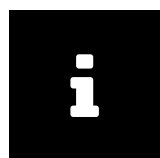
2.1 Acesse o aplicativo e faça login com suas credenciais de usuário

Como você não fez login por um aplicativo de terceiros, use o seguinte modelo de URL para acessar syngo.share webview:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

Insira suas credenciais de usuário para fazer login no syngo.share webview. Se aplicável, você também deve selecionar o domínio. Se desejar pré-selecionar o domínio, você pode fornecer essas informações no URL de acordo com o seguinte modelo:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Nota

Se sua instituição tiver apenas um único locatário e/ou local, você não precisa fornecer <tenant> e/ou <site>. Se você estiver usando o syngo.share webview sem syngo.share core, o locatário e o local não se aplicam.



Nota

Caso apenas o login de confiança (*Trusted-Only Login*) esteja ativado para sua instituição, o acesso ao syngo.share webview só é possível por meio de um token SAML ou assinatura HMAC válidos.

2.2 Pesquisa de pacientes e documentos

Para iniciar uma pesquisa, insira o critério desejado de pesquisa nos campos adequados e pressione o botão . O botão permanecerá inativo se o critério de pesquisa inserido for insuficiente.

É possível personalizar a visibilidade dos campos de pesquisa de acordo com suas necessidades e salvar as consultas de pesquisa com critérios predefinidos como filtros. Além disso, é possível marcar um filtro como favorito, fazendo com que ele seja executado automaticamente após o login.

Você pode pesquisar pacientes e documentos em syngo.share core, bem como em outros nós DICOM disponíveis. Você também pode iniciar uma pesquisa entre empresas (pesquisa XDS) e carregar documentos externos para um determinado paciente, desde que um adaptador de consumidor eHealth Solutions tenha sido configurado para esse propósito.

2.3 Personalizar a lista de resultados e pré-visualizar os resultados

É possível organizar as várias colunas conforme desejado e alterar a ordem de classificação dos resultados. Você também pode agrupar os resultados de acordo com pacientes e documentos, bem como

filtrá-los por meio de entrada de texto.

Seus ajustes são salvos no seu perfil de usuário e serão aplicados a todas as consultas de pesquisa futuras.

A seleção de uma entrada na lista de resultados permite ver informações detalhadas da série e de documentos consultados, assim como ter uma pré-visualização interativa. Várias opções de exibição estão disponíveis.

Além disso, é possível carregar exames anteriores e disponíveis para as entradas documentais DICOM que forem encontradas e pré-visualizar o conteúdo delas. A abertura de um exame anterior no visualizador exibe o conteúdo lado a lado com o exame atual e correspondente.

2.4 Gerenciar documentos e metadados

Dependendo das suas permissões de usuário, várias funções estão disponíveis para gerenciar documentos, pacientes e seus metadados. Essas funções geralmente também podem ser acessadas no nível de série e instância:

- Abrir documentos em um aplicativo externo
- Adicionar, editar ou excluir metadados e palavras-chave
- Exportar documentos (a exportação anonimizada está disponível)
- Enviar documentos para pares remotos (por exemplo, nó DICOM)
- Compartilhar documentos com outros aplicativos (por exemplo, Portal do paciente, Caixa de entrada, sistemas de EMR)
- Copiar documentos, movê-los para outro destino ou atribuí-los a outro(a) paciente/consulta
- Marcar documentos como «excluído»
- Reorganizar estudos e séries

2.5 Visualizar documentos

Clique duas vezes em um documento para abri-lo e exibi-lo em um layout predefinido. Você pode personalizar o layout de acordo com as suas necessidades.

Diferentes ferramentas de visualização e anotação estão disponíveis dependendo do tipo de arquivo:

- Funções de panorâmica, ajuste de janela e rolagem
- Várias ferramentas de transformação e zoom
- Várias ferramentas de anotação de comprimento, área e ângulo
- Ferramentas de desenho e anotação de texto
- Predefinições e exibição de imagens de estados de apresentação e sobreposições DICOM
- Adicionar, editar ou excluir metadados e palavras-chave
- Ferramentas de reprodução no *modo Cine* (*Cine Mode*)
- Sincronização de série
- Exibição de apontadores de referência

O banner do paciente está sempre visível no Visualizador para evitar confusões entre pacientes.

O *Histórico do paciente (Patient Jacket)* exibe todos os documentos disponíveis no arquivo para o paciente atual. Também podem ser carregados documentos correspondentes de arquivos de terceiros.

2.6 Compartilhar documento via caixa de entrada

A caixa de entrada é usada para a transmissão eletrônica de documentos e está disponível para todos os médicos registrados.

Você pode compartilhar documentos com um ou mais usuários selecionados. O(s) destinatário(s) é(são) informado(s) automaticamente quando os documentos são compartilhados com ele(s).

A caixa de entrada oferece as mesmas funções que a lista de resultados (consulte [Secção 2.3](#)) e o Visualizador (consulte [Secção 2.5](#)).

2.7 Arquivar documentos

syngo.share webview permite arquivar documentos diretamente nos pacientes ou consultas. O arquivamento de documentos só é compatível para *syngo.share core*.

Para arquivar documentos, siga os seguintes passos:

1. Defina um contexto de paciente.
2. Selecione os dados necessários.
3. Selecione um destino de arquivamento.
4. Adicione palavras-chave.
5. Conclua o arquivamento.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Manual do Utilizador

Índice

1	Introdução	125
1.1	Utilização prevista	125
1.2	Requisitos de hardware	125
1.3	Requisitos de software	125
1.4	Requisitos adicionais do sistema	126
1.5	Avisos de segurança	127
	Distribuição de imagens e resultados	127
	Orientações médicas	127
	Precisão dos cálculos	127
	Unidades	127
	Restrição de acesso	127
	Efeitos de programas externos	128
	Impressão de imagens	128
	Ligação à rede	128
	Acessibilidade da estação de trabalho	128
2	Instruções de utilização	129
2.1	Aceda à aplicação e inicie sessão com as suas credenciais de utilizador	129
2.2	Pesquisar por pacientes e documentos	129
2.3	Personalizar a lista de resultados e a pré-visualização de resultados	130
2.4	Gerir documentos e metadados	130
2.5	Visualizar documentos	130
2.6	Partilhar documentos através da Caixa de entrada	131
2.7	Arquivar documentos	131

1 Introdução

1.1 Utilização prevista

syngo.share webview é uma aplicação web para utilização na distribuição de imagens e resultados clínicos e fornece acesso a dados clínicos de sistemas ligados (tais como Arquivos Neutros de Fornecedores, Sistemas de Arquivo e Comunicação de Imagens, arquivos DICOM, XDS/I-Affinity Domain, Sistemas de Registos Médicos Eletrónicos, Sistemas de Informação Clínica) e do sistema de ficheiros locais para a visualização eletrónica de dados. Este produto não se destina ao diagnóstico, prevenção, monitorização, previsão, prognóstico, tratamento, cura ou alívio de doenças ou de outras condições de saúde.

1.2 Requisitos de hardware

Tabela 1: Requisitos de hardware *syngo.share webview* Cliente

Parte	Requisitos
Processador	≥ 2 Núcleos
Memória	≥ 4 GB
Armazenamento	≥ 80 GB
Interface da rede	≥ 100 Mbit/s
Atraso de rede	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (recomendado)
Resolução recomendada do ecrã	≥ 1280x1024

1.3 Requisitos de software

- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x64
- Windows 10 Enterprise / Professional Edition x86

Os seguintes navegadores web são suportados com uma resolução ideal de ≥ 1280x1024:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (não recomendado)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

O *syngo.share webview* foi testado com os seguintes navegadores web:

- Google Chrome 89 (recomendado)
- Microsoft Edge 89

Requisitos adicionais para o backend:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (recomendado) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Dispositivos móveis

É suportado o seguinte navegador web móvel:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

O *syngo.share* webview foi testado com os seguintes dispositivos móveis e navegadores web:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (recomendado)

Algumas restrições das funções podem aplicar-se a dispositivos móveis (p. ex., exportação, transferência e impressão). A vista móvel é necessária, a introdução por toque é recomendada. É ainda recomendado iniciar o *syngo.share* webview através do atalho do ecrã inicial («ícone do website»). Isto fará com que o navegador seja aberto no modo de ecrã inteiro, o que permite a melhor experiência para o utilizador do *syngo.share* webview. (A forma de definir um atalho no ecrã inicial é descrita no guia do utilizador online do iPad.)

1.4 Requisitos adicionais do sistema

Nota relativa a vídeos

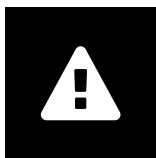
De modo a permitir a velocidade de carregamento mais alta possível ao visualizar vídeos, recomenda-se o seguinte:

- Os servidores HTTP devem estar ativados nos FilesystemServers onde os dados de vídeo estão armazenados.
- Os vídeos devem ser importados para uma unidade organizacional para a qual é definida uma regra de arquivo sem compressão de dados.
- Devem ser utilizados o codec de vídeo H.264 (Nível: 3.0, Perfil: Linha de base ou Linha de base estrangida) e o codec de áudio AAC.

Nota relativa a imagens de diapositivo inteiras para patologia digital

As Imagens de diapositivo inteiras DICOM para Patologia digital (*DICOM Whole Slide Images*) apenas são suportadas em conjunto com o *syngo.share* core e têm de ser importadas para uma unidade organizacional para a qual é definida uma regra de arquivo sem compressão de dados.

1.5 Avisos de segurança



Distribuição de imagens e resultados

syngo.share webview destina-se exclusivamente à distribuição de imagens e resultados clínicos.

Não utilize *syngo.share webview* para diagnósticos diretos.



Orientações médicas

A utilização do *syngo.share webview* deve ser concedida exclusivamente a membros do pessoal qualificados.



Precisão dos cálculos

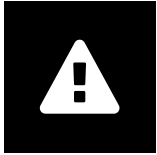
As imagens poderão conter calibrações. Tenha em atenção que a precisão destas calibrações está relacionada com a precisão do programa ou da modalidade no qual foram criadas. As calibrações devem ser verificadas de acordo com as instruções fornecidas pelo fabricante. Os cálculos, as calibrações e os resultados daí derivados devem ser verificados quanto à plausibilidade por profissionais clínicos. Poderão ocorrer imprecisões durante a captura de imagens por profissionais clínicos ou devido à tecnologia de aquisição de imagens de uma determinada modalidade. Por exemplo, as imagens de raios-X podem conter imprecisões devido ao facto de que a região anatómica que recebe os raios-X é projetada para uma superfície de imagem bidimensional. As imprecisões durante a visualização podem dever-se às definições do navegador ou do hardware.

Este produto arredonda os cálculos da seguinte forma: Comprimento e área: 1 casa decimal; densidade (HU): nenhuma casa decimal; densidade da área (HU): 1 casa decimal. Este produto utiliza um algoritmo de interpolação para visualização de imagens.



Unidades

A aplicação *syngo.share webview* está em conformidade com a Diretiva 80/181/CEE que contém especificações relacionadas com as unidades de cálculo. Os comprimentos calibrados são calculados utilizando milímetros. As áreas de superfície são calculadas em milímetros quadrados (mm²). Os ângulos planos são calculados em graus. As densidades são calculadas utilizando a unidade padrão no setor, as unidades Hounsfield (HU), as quais não são reguladas pela Diretiva 80/181/CEE.



Restrição de acesso

Certifique-se de que encerra a sessão do *syngo.share* webview quando acabar o trabalho, de modo a evitar o acesso não-autorizado ao sistema.



Efeitos de programas externos

O fabricante do software não garante que as aplicações de terceiros não afetem o sistema de forma negativa. As normas de quaisquer programas externos acedidos pelo *syngo.share* webview são definidas pelos respetivos fabricantes.



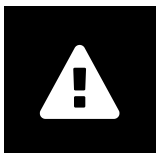
Impressão de imagens

Para imprimir, o *syngo.share* webview transfere os dados para a função de impressão do navegador. Assim, poderão haver diferenças entre a vista na Área de Visualização de Imagens no *syngo.share* webview e a impressão, por exemplo, a imagem poderá ser cortada, as anotações poderão estar incompletas ou completamente em falta. As possíveis transformações como espelhamento, rotação e estados de apresentação aplicados não são marcados explicitamente na impressão.



Ligação à rede

syngo.share webview requer uma ligação ativa à rede. Por motivos de segurança de TI, uma falha (temporária) da ligação à rede poderá fazer com que a sua sessão termine e tenha de iniciar nova sessão.



Acessibilidade da estação de trabalho

Quando utilizar o *syngo.share* webview, certifique-se de que pode operar a aplicação a qualquer momento.

2 Instruções de utilização

syngo.share webview é uma aplicação web que lhe permite visualizar e distribuir documentos médicos (p. ex., imagens, relatórios, vídeos e fotografias). Oferece uma variedade de ferramentas de visualização e anotação incorporadas. Pode carregar documentos diretamente para um contexto de paciente, bem como partilhá-los e enviá-los. Além disso, pode editar e gerir metadados de pacientes e de documentos.

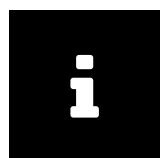
2.1 Aceda à aplicação e inicie sessão com as suas credenciais de utilizador

Desde que não tenha iniciado a sessão através de uma aplicação de terceiros, utilize o seguinte modelo de URL para aceder ao syngo.share webview:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

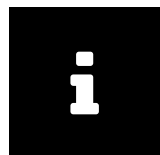
Introduza as suas credenciais de utilizador para iniciar sessão no syngo.share webview. Se aplicável, também terá de selecionar o domínio. Se pretender pré-selecionar o domínio, pode fornecer esta informação no URL de acordo com o seguinte modelo:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Nota

Se a sua instituição só existir um único tenant e/ou site, não precisa de fornecer <tenant> e/ou <site>. Se estiver a utilizar syngo.share webview sem syngo.share core, o tenant e o site não se aplicam.



Nota

No caso de o início de sessão fidedigno (*Trusted-Only Login*) estar ativo para a sua instituição, o acesso ao syngo.share webview só é possível através de um token SAML válido ou de uma assinatura HMAC.

2.2 Pesquisar por pacientes e documentos

Para iniciar uma pesquisa, introduza os critérios de pesquisa pretendidos nos campos apropriados e pressione o botão . O botão permanece inativo se os critérios de pesquisa introduzidos forem insuficientes.

Pode personalizar a visibilidade dos campos de pesquisa de acordo com as suas necessidades e guardar as consultas de pesquisa com critérios predefinidos como filtros. Adicionalmente, pode definir um filtro favorito que o execute automaticamente após o início de sessão.

Pode pesquisar por pacientes e documentos no syngo.share core, bem como por outros nós DICOM disponíveis. Pode também começar uma pesquisa em toda a empresa (pesquisa XDS) por documentos externos de um determinado paciente e carregá-los, desde que um Adaptador de consumidor eHealth Solutions tenha sido configurado para esse fim.

2.3 Personalizar a lista de resultados e a pré-visualização de resultados

Pode dispor as diversas colunas conforme pretendido e alterar a ordem de classificação dos resultados. Pode agrupar os resultados de acordo com os pacientes e os documentos, bem como filtrá-los através da introdução do texto.

Os seus ajustes são guardados no seu perfil de utilizador e serão aplicados a todas as consultas de pesquisa futuras.

A seleção de uma entrada da lista de resultados fornece-lhe informações detalhadas das séries e documentos referenciados, bem como uma pré-visualização interativa. Encontram-se disponíveis várias opções de visualização.

Além disso, pode carregar exames anteriores disponíveis para documentos DICOM encontrados e pré-visualizar o respetivo conteúdo. Abrir um exame anterior no visualizador apresenta-o lado a lado com o exame atual correspondente.

2.4 Gerir documentos e metadados

Dependendo das suas permissões de utilizador, estão disponíveis várias funções para a gestão de documentos, pacientes e respetivos metadados. Geralmente, estas funções também podem ser acedidas ao nível de séries e de instâncias:

- Abrir os documentos numa aplicação externa
- Adicionar, editar ou eliminar metadados e palavras-chave
- Exportar documentos (está disponível a exportação anonimizada)
- Enviar documentos para pares remotos (p. ex., nó DICOM)
- Partilhar documentos com outras aplicações (p. ex., Patient Portal, Caixa de entrada, sistemas EMR)
- Copiar documentos, movê-los para outro destino ou atribuí-los a outro paciente/visita
- Marcar documentos como «eliminados»
- Reorganizar estudos e séries

2.5 Visualizar documentos

Clique duas vezes num documento para abri-lo e visualizá-lo num formato predefinido. Pode personalizar o formato de acordo com as suas necessidades.

Estão disponíveis diferentes ferramentas de visualização e anotação dependendo do tipo de ficheiro:

- Funções de enquadramento, ajuste de janelas e deslocação
- Várias ferramentas de transformação e ampliação
- Várias ferramentas de anotação do comprimento, área e ângulo
- Ferramentas de desenho e anotação de texto
- Predefinições de imagem e visualização dos Estados de Apresentação e Sobreposições DICOM
- Adicionar, editar ou eliminar metadados e palavras-chave

- Ferramentas de reprodução no *Modo Cinema (Cine Mode)*
- Sincronização de séries
- Visualização de Ponteiros de Referência

O banner do paciente está sempre visível no Viewer (Visualizador) para evitar misturas de pacientes.

O *Patient Jacket (Patient Jacket)* apresenta todos os documentos disponíveis no arquivo para o paciente atual. Também é possível carregar documentos correspondentes de arquivos de terceiros.

2.6 Partilhar documentos através da Caixa de entrada

A caixa de entrada é utilizada para a transmissão eletrónica de documentos e está disponível a todos os médicos registados.

Pode partilhar documentos com um ou mais utilizadores selecionados. O(s) destinatário(s) é(ão) automaticamente informado(s) quando os documentos são partilhados consigo.

A caixa de entrada oferece as mesmas funções que a lista de resultados (ver [Secção 2.3](#)) e o Viewer (Visualizador) (ver [Secção 2.5](#)).

2.7 Arquivar documentos

syngo.share webview permite-lhe arquivar documentos diretamente nos pacientes ou visitas. O arquivo de documentos só é suportado para o syngo.share core.

Para arquivar documentos siga estes passos:

1. Defina o contexto de um paciente.
2. Selecione os dados obrigatórios.
3. Selecione um destino de arquivo.
4. Adicione palavras-chave.
5. Conclua o arquivo.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Käyttäjän opas

Sisältö

1	Johdanto	135
1.1	Käyttötarkoitus	135
1.2	Laitteistovaatimukset	135
1.3	Ohjelmistovaatimukset	135
1.4	Järjestelmän lisävaatimukset	136
1.5	Turvallisuustiedotteet	137
	Kuvien ja tulosten jakelu	137
	Lääketeollinen koulutus	137
	Laskelmien tarkkuus	137
	Yksiköt	137
	Pääsyn rajoitus	137
	Ulkoisten ohjelmien vaikutukset	137
	Kuvien tulostaminen	138
	Verkkoyhteys	138
	Työaseman käytettävyys	138
2	Käyttöohjeet	139
2.1	Avaa sovellus ja kirjaudu sisään käyttäjätunnuksillasi	139
2.2	Hae potilaita ja asiakirjoja	139
2.3	Tulosluettelon mukautus ja tulosten esikatselu	139
2.4	Metatietojen ja asiakirjojen hallinta	140
2.5	Asiakirjojen tarkastelu	140
2.6	Jaa asiakirjoja Saapuneet-kansiosta	141
2.7	Arkistoi asiakirjoja	141

1 Johdanto

1.1 Käyttötarkoitus

syngo.share webview on verkkosovellus, joka on tarkoitettu käytettäväksi kliinisten kuvien ja tulosten jakeluun. Sovelluksen avulla voidaan tarkastella kliinistä dataa yhdistetyistä järjestelmistä (esim. kolmannen osapuolen arkistot, PACS-järjestelmät, DICOM-arkistot, XDS-I Affinity -verkkoalueet, EMRS-järjestelmät) ja paikallisesta tietokannasta. Tätä tuotetta ei ole tarkoitettu sairauksien tai muiden lääketieteellisten tilojen diagnosointiin, estämiseen, tarkkailuun, ehkäisyyn, ennustamiseen, hoitoon, parantamiseen tai lieventämiseen.

1.2 Laitteistovaatimukset

Taulukko 1: Laitteistovaatimukset syngo.share webview Asiakaspääte

Osa	Vaatimukset
Proessori	≥ 2 Ytimet
Muisti	≥ 4 GB
Tallennustila	≥ 80 GB
Verkkoliittymä	≥ 100 Mbit/s
Verkkoviive	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (suositeltu)
Suosittelun näytön resoluutio	$\geq 1280 \times 1024$

1.3 Ohjelmistovaatimukset

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Seuraavia verkkoselaimia tuetaan optimaalisella resoluutiolla $\geq 1280 \times 1024$.

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (ei suositeltu)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview on testattu seuraavilla verkkoselaimilla:

- Google Chrome 89 (suositeltu)
- Microsoft Edge 89

Lisävaatimuksia palvelinohjelmistolle:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (suositeltu) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobiililaitteet

Seuraava mobiiliverkkoselain on tuettu:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview on testattu seuraavalla mobiililaitteella ja verkkoselaimella:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (suositeltu)

Ominaisuudet voivat olla rajoitettuja mobiililaitteissa (esim. vienti, lataus ja tulostaminen). Mobiilinäköymä vaaditaan, ja kosketussyötettä suositellaan. syngo.share webview on lisäksi suositeltavaa käynnistää aloitusnäytön pikakuvakkeesta ("verkkosivuston kuvake"). Tämä saa selaimen avautumaan koko näytön tilassa, mikä tarjoaa tuotteen syngo.share webview parhaan käyttökokemuksen. (Pikakuvakkeen luominen aloitusnäytölle kuvataan iPadin online-käyttöoppaassa.)

1.4 Järjestelmän lisävaatimukset

Videoihin liittyvä huomio

Seuraavia suositellaan korkeimman latausnopeuden mahdollistamiseksi videoiden toistossa:

- Videoiden FileSystemServer-arkistointipalvelimilla tulee olla käytössä HTTP.
- Videot on tuotava organisaatioyksikköön, jolle on määritetty arkistointisääntö ilman datan pakkaamista.
- Videokoodekkia H.264 (taso: 3.0, profiili: Baseline tai Constrained Baseline) ja audiokoodekkia AAC tulee käyttää.

Huomio koskien Whole Slide Images -kuvia digitaaliselle patologialle

DICOM Whole Slide Images -kuvat digitaaliselle patologialle (*DICOM Whole Slide Images*) ovat tuettuja vain yhdessä syngo.share core -ohjelmiston kanssa, ja tällaiset kuvat on tuotava organisaatioyksikköön, jolle on määritetty arkistointisääntö ilman datan pakkaamista.

1.5 Turvallisuustiedotteet



Kuvien ja tulosten jakelu

syngo.share webview on tarkoitettu ainoastaan kliinisten kuvien ja tulosten jakeluun. Älä käytä *syngo.share webview* -ohjelmistoa suoraan diagnoosiin.



Lääketieteellinen koulutus

Vain päteville käyttäjille on annettava käyttöoikeus *syngo.share webview* -ohjelmistoon.



Laskelmien tarkkuus

Kuvat saattavat sisältää kalibrointeja. Huomioi, että nämä kalibroinnit vastaavat tarkkuudeltaan sen ohjelman tai modaliteetin tarkkuutta, jossa ne luotiin. Kalibroinnit on tarkastettava valmistajan ohjeiden mukaisesti. Kliinisten ammattilaisten on tarkastettava laskelmien, kalibrointien ja näistä saatujen tulosten luotettavuus. Epätarkkuuksia voi syntyä kliinisten ammattilaisten ottaessa kuvia tai tietyn modaliteetin kuvansiirtotekniikan vuoksi. Esimerkiksi röntgenkuvissa voi olla epätarkkuuksia, jotka johtuvat röntgenkuvatun kehonosan projisoinnista kaksiulotteiselle kuvantamispinnalle. Visualisoinnin yhteydessä havaitut epätarkkuudet voivat johtua selaimen tai laitteiston asetuksista.

Tuote pyöristää laskelmat seuraavasti: Pituus ja ala: 1 desimaali; tiheys (HU): ei desimaaleja; alan tiheys (HU): 1 desimaali. Tuote käyttää interpolointialgoritmia kuvien näyttämiseen.



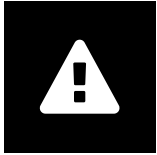
Yksiköt

syngo.share webview on direktiivin 80/181/ETY laskentayksikköjä koskevien vaatimusten mukainen. Kalibroidut pituudet on ilmaistu millimetreissä. Pinta-alat on ilmaistu neliömillimetreissä (mm²). Tasojen kulmat on ilmaistu asteissa. Tiheydet on ilmaistu alalla yleisesti käytetyissä Hounsfield-yksiköissä (HU), jotka eivät kuulu direktiivin 80/181/ETY piiriin.



Pääsyn rajoitus

Muista kirjautua ulos *syngo.share webview* -sovelluksesta istunnon päätyttyä valtuuttamattoman pääsyn estämiseksi.



Ulkoisten ohjelmien vaikutukset

Ohjelmiston valmistaja ei takaa, ettei kolmannen osapuolen sovelluksilla ole negatiivista vaikutusta järjestelmään. *syngo.share webview* -ohjelmiston käyttämien ulkoisten ohjelmien standardienmukaisuus on niiden valmistajien vastuulla.



Kuvien tulostaminen

syngo.share webview käyttää selaimen tulostustoimintoa tietojen tulostamiseen. Tästä johtuen kuvassa voi näkyä eroja *syngo.share webview* -ohjelmiston kuva-alueella ja tulosteessa (esim. osa kuvasta voi rajautua pois tai kuvatekstit voivat olla puutteellisia tai puuttua kokonaan). Tulosteeseen ei erikseen merkitä muokkauksia, kuten peilaus, kierto ja esitysmuodot.



Verkkoyhteys

syngo.share webview vaatii aktiivisen verkkoyhteyden. Verkkoyhteyden (tilapäinen) vika voi tietoturvasyistä johtaa siihen, että sinut kirjataan ulos, jolloin joudut kirjautumaan uudelleen sisään.



Työaseman käytettävyys

Varmista tuotetta *syngo.share webview* käyttäessäsi, että voit käyttää sovellusta kaikkina aikoina.

2 Käyttöohjeet

syngo.share webview on sovellus, joka on tarkoitettu lääketieteellisten tiedostojen (esim. kuvat, raportit ja videot) tarkasteluun ja jakamiseen. Sovellus sisältää erilaisia tarkastelu- ja kuvatekstityökaluja. Voit ladata asiakirjoja potilaan tietoihin sekä jakaa ja lähettää niitä. Voit myös muokata ja hallita potilaiden ja asiakirjojen metadataa.

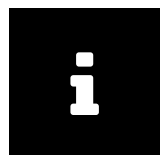
2.1 Avaa sovellus ja kirjaudu sisään käyttäjätunnuksillasi

Ellet ole jo kirjautunut sisään toisessa sovelluksessa, siirry syngo.share webview -sovellukseen seuraavaa URL-osoitemallia käyttämällä:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

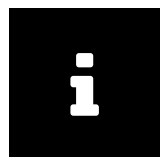
Syötä käyttäjätietosi ja kirjaudu sisään syngo.share webview -sovellukseen. Myös toimialue voi olla tarpeen valita. Jos haluat esivalita toimialueen, voit antaa tiedot URL-osoitteessa seuraavan mallin mukaan:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Huomio

Mikäli laitoksellasi on vain yksi käyttäjä ja/ tai käyttöpaikka, tietoja <tenant> ja/ tai <site> ei tarvitse antaa. Jos käytät syngo.share webview -sovellusta ilman kohdetta syngo.share core, käytäjä ja käyttöpaikkaa ei sovelleta.



Huomio

Mikäli vain luotetut -kirjautuminen (*Trusted-Only Login*) on aktivoitu laitoksessasi, syngo.share webview -sovelluksen käyttö on mahdollista ainoastaan SAML-tunnuksella tai HMAC-allekirjoituksella.

2.2 Hae potilaita ja asiakirjoja

Suorita haku syöttämällä hakukriteerit kenttiin ja napsauttamalla . -painike ei aktivoidu kuin vasta riittävien hakukriteerien syöttämisen jälkeen.

Voit mukauttaa näytettyjä hakukenttiä tarpeiden mukaan ja tallentaa hakuja esimääritetyiltä kriteereillä suodattimina. Voit myös lisätä suodattimen suosikkeihin, jolloin se suoritetaan automaattisesti sisäänkirjaututtaessa.

Voit hakea potilaita ja asiakirjoja kohteesta syngo.share core sekä muista käytettävissä olevista DICOM-osoitteista. Potilaita voidaan lisäksi hakea XDS-haulla ja heidän ulkoisia asiakirjojaan ladata, kunhan eHealth Solutions Consumer Adaptor on määritetty kyseistä tarkoitusta varten.

2.3 Tuloluettelon mukautus ja tulosten esikatselu

Voit muokata sarakkeita tarpeen mukaan ja järjestää tuloksia. Voit myös ryhmitellä tuloksia potilaiden ja asiakirjojen mukaan ja suodattaa niitä.

Asetukset tallennetaan käyttäjäprofiiliin ja niitä käytetään kaikkiin myöhempiin hakuihin.

Saat lisätietoa sarjasta, vertailuasiakirjat ja interaktiivisen esikatselunäkymän valitsemalla sarjan tuloluettelosta. Käytettävissä on eri näyttövaihtoehtoja.

Lisäksi voit ladata käytettävissä olevia löydettyjen DICOM-asiakirjasarjojen aiempia tutkimuksia ja esikatsella niiden sisältöjä. Kun avaat aiemman tutkimuksen, katselusovellus näyttää sen vierekkäin vastavan nykyisen tutkimuksen kanssa.

2.4 Metatietojen ja asiakirjojen hallinta

Asiakirjoja, potilaita ja näihin liittyviä metatietoja voidaan hallita erilaisilla toiminnoilla käyttöoikeuksista riippuen. Näitä toimintoja voidaan yleensä käyttää myös sarja- ja tapaustasolla:

- Avaa asiakirjat ulkoisessa sovelluksessa
- Lisää, muokkaa tai poista metadataa ja avainsanoja
- Vie asiakirjat (voit myös viedä anonymisoituina)
- Lähetä asiakirjat etäosoitteeseen (esim. DICOM-osoite)
- Jaa asiakirjat toisiin sovelluksiin (esim. potilasportaali, Saapuneet-kansio, EMR-järjestelmät)
- Kopioi asiakirjat, siirrä ne toiseen kohteeseen tai liitä ne toiseen potilaaseen/käyntiin
- Merkitse asiakirjat "poistetuiksi"
- Järjestä tutkimuksia ja sarjoja

2.5 Asiakirjojen tarkastelu

Voit avata asiakirjan esimääritettyyn asetteluun kaksoisnapsauttamalla. Voit mukauttaa asettelua tarpeittesi mukaan.

Eri tarkastelu- ja kuvatekstityökaluja on käytettävissä tiedostotyyppistä riippuen:

- Panorointi-, ikkunointi- ja vieritystoiminnot
- Muokkaus- ja zoomaustyökalut
- Pituus-, pinta-ala ja kulmamittaustyökalut
- Piirto- ja kuvatekstityökalut
- Kuvaesiasetukset ja näyttö; esitystilat ja DICOM-peitegrafiikat
- Lisää, muokkaa tai poista metadataa ja avainsanoja
- Toistotoiminnot *Elokuvatilassa (Cine Mode)*
- Sarjan synkronointi
- Vertailupisteiden näyttö

Potilaan tietorivi näkyy aina Viewer (Katselusovellus) -sovelluksessa henkilöllisyyden tunnistusvirheiden välttämiseksi.

Potilaan tutkimukset (Patient Jacket) sisältää kaikki kyseisen potilaan käytettävissä olevat asiakirjat. Asiakirjat voidaan myös ladata kolmannen osapuolen arkistoista.

2.6 Jaa asiakirjoja Saapuneet-kansiosta

Saapuneet-osio sisältää saapuneet asiakirjat. Osio on kaikkien rekisteröityjen käyttäjien käytettävissä.

Voit jakaa asiakirjoja yhden tai useamman käyttäjän kanssa. Vastaanottajat saavat automaattisesti tiedon jaetuista asiakirjoista.

Saapuneet-osio sisältää samat toiminnot kuin tuloluettelo (katso: [Osa 2.3](#)) ja Viewer (Katselusovellus) (katso: [Osa 2.5](#)).

2.7 Arkistoi asiakirjoja

syngo.share webview mahdollistaa dokumenttien arkistoinnin käyttäjä- tai käytäntökohtaisesti. Vain asiakirjojen *syngo.share core* -arkistointia tuetaan.

Voit arkistoida dokumentteja seuraavasti:

1. Rekisteröi potilaan tiedot.
2. Valitse tarvittavat tiedot.
3. Valitse arkistointikohde.
4. Lisää avainsanoja.
5. Viimeistele arkistointi.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

Kullanım Kılavuzu

İçindekiler

1 Giriş	145
1.1 Kullanım Amacı	145
1.2 Donanım Gereksinimleri	145
1.3 Yazılım Gereksinimleri	145
1.4 Ek Sistem Gereksinimleri	146
1.5 Emniyet bilgileri	147
İmaj ve Sonuç Dağıtımı	147
Tıbbi Eğitim	147
Hesaplamaların Doğruluğu	147
Birimler	147
Erişim Kısıtlaması	147
Harici Programların Etkileri	147
İmajların Yazdırılması	148
Ağ Bağlantısı	148
Çalışma İstasyonu Erişilebilirliği	148
2 Kullanım Talimatları	149
2.1 Uygulamaya Erişim ve Kullanıcı Bilgilerinizle Oturum Açın	149
2.2 Hastaları ve Belgeleri Arayın	149
2.3 Sonuçlar Listesini Özelleştirin ve Sonuçları Önizleyin	149
2.4 Belgeleri ve Metaverileri Yönetin	150
2.5 Belgeleri Görüntüleyin	150
2.6 Belgeleri Gelen Kutusu Aracılığıyla Paylaşın	151
2.7 Belgeleri Arşivleyin	151

1 Giriş

1.1 Kullanım Amacı

syngo.share webview, klinik imaj ve sonuç dağıtımında kullanıma yönelik bir web uygulamasıdır ve verilerin elektronik olarak görüntülenmesi amacıyla bağlı sistemlerden (Satıcı Nötr Arşivleri, Görüntü Arşivleme ve İletişim Sistemleri, DICOM arşivleri, XDS-I Benzeşim Etki Alanları, Elektronik Tıbbi Kayıt Sistemleri, Klinik Bilgi Sistemleri gibi) ve yerel dosya sisteminden klinik verilere erişim sağlar. Bu ürün, hastalıkların veya diğer tıbbi rahatsızlıkların teşhisi, önlenmesi, izlenmesi, tahmini, prognozu, tedavisi, iyileştirilmesi veya hafifletilmesine yönelik değildir.

1.2 Donanım Gereksinimleri

Tablo 1: Donanım Gereksinimleri syngo.share webview İstemci

Parça	Gereksinimler
İşlemci	≥ 2 Çekirdek Sayısı
Bellek	≥ 4 GB
Depolama	≥ 80 GB
Ağ Arayüzü	≥ 100 Mbit/s
Ağ Gecikmesi	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (önerilir)
Önerilen Ekran Çözünürlüğü	≥ 1280x1024

1.3 Yazılım Gereksinimleri

- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx64
- Windows 10 Enterprise / Professional Editionx86

Aşağıdaki web tarayıcıları ≥ 1280x1024 optimum çözünürlük ile desteklenmektedir:

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (önerilmez)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview, aşağıdaki web tarayıcıları ile test edilmiştir:

- Google Chrome 89 (önerilir)
- Microsoft Edge 89

Arka uç için ilave gereksinimler:

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (önerilir) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

Mobil Cihazlar

Aşağıdaki mobil web tarayıcısı desteklenir:

- Apple Safari (iPadOS) = 13, 14

syngo.share webview, aşağıdaki mobil cihaz ve web tarayıcısı ile test edilmiştir:

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (önerilir)

Mobil cihazlarda özellik kısıtlamaları geçerli olabilir (örn. dış aktarma, indirme ve yazdırma). Mobil görünüm gereklidir, dokunmatik giriş önerilir. Ayrıca syngo.share webview uygulamasının ana ekran kısayolu ("web sitesi simgesi") aracılığıyla başlatılması önerilir. Böylece tarayıcı, syngo.share webview uygulaması için en iyi kullanıcı deneyimini sunan tam ekran modunda açılır. (Ana ekranda kısayol ayarlama, çevrimiçi iPad kullanım kılavuzunda açıklanmıştır.)

1.4 Ek Sistem Gereksinimleri

Videolarla İlgili Not

Videoları izlerken mümkün olan en yüksek yükleme hızını sağlamak için aşağıdakiler tavsiye edilir:

- Video verilerinin saklandığı Dosya Sistemi Sunucularında HTTP sunucuları etkinleştirilmelidir.
- Videolar, veri sıkıştırmanın olmadığı bir arşivleme kuralı tanımlanan organizasyonel bir birime aktarılmalıdır.
- Video sıkıştırıcısı H.264 (Seviye: 3.0, Profil: Ana Hat veya Kısıtlı Ana Hat) ve ses sıkıştırıcısı AAC kullanılmalıdır.

Dijital Patoloji için Tam Kesit İmajlarıyla İlgili Not

DICOM Dijital Patoloji için Tam Kesit İmajları (*DICOM Whole Slide Images*), yalnızca syngo.share core ile birlikte desteklenir ve veri sıkıştırmanın olmadığı bir arşivleme kuralı tanımlanan organizasyonel bir birime aktarılmalıdır.

1.5 Emniyet bilgileri



İmaj ve Sonuç Dağıtımı

syngo.share webview yalnızca klinik imaj ve sonuç dağıtımına yöneliktir.
***syngo.share webview* ürününü doğrudan teşhis için kullanmayın.**



Tıbbi Eğitim

syngo.share webview kullanım hakkı yalnızca kalifiye personele verilmelidir.



Hesaplamaların Doğruluğu

İmajlar kalibrasyonlar içerebilir. Bu kalibrasyonların doğruluğunun oluşturuldukları programın veya modalitenin kesinliğine bağlı olduğunu unutmayın. Kalibrasyonlar, üreticinin talimatlarına göre kontrol edilmelidir. Hesaplamalar, kalibrasyonlar ve onlardan türetilen sonuçların makul olup olmadığı klinik uzmanlar tarafından kontrol edilmelidir. İmaj yakalama sırasında, klinik uzmanlardan ya da verili bir modalitenin imaj yakalama teknolojisinden kaynaklı olarak hatalar meydana gelebilir. Örneğin, röntgeni çekilen vücut bölümünün iki boyutlu görüntüleme yüzeyine yansıtılması nedeniyle X ışını imajlarında hatalar olabilir. Görselleştirme sırasında, tarayıcı veya donanım ayarlarından hatalar olabilir.

Bu ürün, hesaplamaları aşağıdaki şekilde yuvarlar: Uzunluk ve alan: 1 ondalık hane; yoğunluk (HU): ondalık hane yok; alan yoğunluğu (HU): 1 ondalık hane. Bu üründe imaj görüntüsü için interpolasyon algoritması kullanılır.



Birimler

syngo.share webview uygulaması, hesaplama birimlerine ilişkin spesifikasyonlar bulunduran 80/181/EEC Direktifine uygundur. Kalibre edilen uzunluklar milimetre cinsinden hesaplanır. Yüzey alanları milimetre kare (mm²) cinsinden hesaplanır. Düzlem açıları derece cinsinden hesaplanır. Yoğunluklar, 80/181/EEC Direktifi ile düzenlenmeyen ve endüstri standardı olan Hounsfield birimleri (HU) cinsinden hesaplanır.



Erişim Kısıtlaması

Sisteme yetkisiz erişimi önlemek için çalışmayı tamamladıktan sonra *syngo.share webview* oturumunuzu kapattığınızdan emin olun.



Harici Programların Etkileri

Yazılım üreticisi, üçüncü taraf uygulamalarının sistemi olumsuz yönde etkilemeyeceğini garanti etmemektedir. *syngo.share* webview tarafından erişilen harici programların standartları, programların kendi üreticileri tarafından belirlenir.



İmajların Yazdırılması

syngo.share webview yazdırma işlemi, verileri tarayıcının yazdırma fonksiyonuna aktarır. Dolayısıyla, *syngo.share* webview içindeki İmaj Görüntüleme Alanının görünümü ile çıktı arasında farklılıklar olabilir. Örneğin, imaj kesilmiş olabilir, bilgi notları eksik olabilir veya hiç bulunmayabilir.

Aynalama ve döndürme gibi olası dönüştürme işlemleri ve uygulanan sunum durumları çıktıda açıkça belirtilmez.



Ağ Bağlantısı

syngo.share webview etkin bir ağ bağlantısı gerektirir. BT güvenliği sebeplerinden ötürü, ağ bağlantısında oluşan (geçici) bir arıza oturumunuzun kapatılmasıyla ve tekrar oturum açmak zorunda kalmanızla sonuçlanabilir.



Çalışma İstasyonu Erişilebilirliği

syngo.share webview kullanırken uygulamayı her zaman çalıştırabildiğinizden emin olun.

2 Kullanım Talimatları

syngo.share webview, tıbbi belgeleri (örn. imajlar, raporlar, videolar ve fotoğraflar) görüntülemenizi ve dağıtmanızı sağlayan bir web uygulamasıdır. Çeşitli yerleşik görüntüleme ve bilgi notu araçları sunar. Belgeleri doğrudan bir hasta içeriğine yükleyebilir, ayrıca bunları paylaşabilir ve gönderebilirsiniz. Ayrıca, hasta ve belge metaverilerini düzenleyebilir ve yönetebilirsiniz.

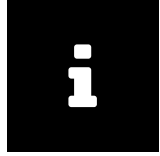
2.1 Uygulamaya Erişin ve Kullanıcı Bilgilerinizle Oturum Açın

Bir üçüncü taraf uygulaması aracılığıyla oturum açmamışsanız syngo.share webview ögesine erişmek için şu URL şablonunu kullanın:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

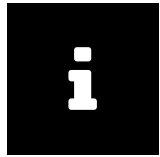
syngo.share webview üzerinde oturum açmak için kullanıcı kimlik bilgilerinizi girin. Geçerli olması durumunda etki alanını da seçmeniz gerekir. Etki alanını önceden seçmek istiyorsanız bu bilgiyi şu şablona göre URL içerisinde verebilirsiniz:

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



Not

Kurumunuzun tek bir tenant ve/veya sitesi varsa <tenant> ve/veya <site> sağlamanız gerekmez. syngo.share webview ögesini syngo.share core olmadan kullanıyorsanız tenant ve site geçerli olmaz.



Not

Kurumunuz için yalnızca güvenilir oturum açma (*Trusted-Only Login*) ögesinin etkinleştirilmesi durumunda syngo.share webview ögesine erişim yalnızca geçerli bir SAML belirteci veya HMAC imzası üzerinden mümkün olur.

2.2 Hastaları ve Belgeleri Arayın

Bir aramayı başlatmak için istediğiniz arama kriterlerini uygun alanlara girin ve düğmesine basın. Girilen arama kriterleri yetersizse düğmesi devre dışı kalır.

Arama alanlarının görünürlüğünü ihtiyaçlarınız doğrultusunda kişiselleştirebilir ve ön tanımlı kriterlerin bulunduğu arama sorgularını filtreler olarak kaydedebilirsiniz. Üstelik, bir filtreyi sık kullanılanlara ekleyebilirsiniz. Böylece filtre, oturum açtığınızda otomatik olarak çalıştırılır.

syngo.share core ögesinin yanı sıra diğer mevcut DICOM nodlarında hastaları ve belgeleri arayabilirsiniz. Ayrıca, bir eHealth Solutions Tüketici Adaptörünün bu amaçla yapılandırılmış olması koşuluyla, belirli bir hasta için kuruluşlar arası bir arama (XDS araması) başlatabilir ve harici belgeler yükleyebilirsiniz.

2.3 Sonuçlar Listesini Özelleştirin ve Sonuçları Önizleyin

Çeşitli sütunları istediğiniz şekilde düzenleyebilir ve sonuçların sıralama düzenini değiştirebilirsiniz. Ayrıca, sonuçları hastalara ve belgelere göre gruplandırabilir ve metin girişi yaparak bunları filtreleyebilirsiniz.

Ayarlarınız kullanıcı profilinizde kaydedilir ve ileride yapacağınız tüm arama sorgularına uygulanır.

Sonuçlar listesinden bir giriş seçtiğinizde size, interaktif bir önizlemenin yanı sıra, ayrıntılı seri bilgileri ve referans verilen belgeler sunulur. Çeşitli görüntüleme seçenekleri mevcuttur.

Ayrıca, bulunan DICOM belge girişleri için mevcut önceki tetkikleri yükleyebilir ve bunların içeriklerini önizleyebilirsiniz. Görüntüleyicide önceki bir tetkik açıldığında bu tetkik, ilgili güncel tetkikle yan yana görüntülenir.

2.4 Belgeleri ve Metaverileri Yönetin

Kullanıcı izinlerinize bağlı olarak, belgeleri, hastaları ve hastaların metaverilerini yönetmeye yönelik çeşitli fonksiyonlar mevcuttur. Bu fonksiyonlara genellikle seri ve olay seviyesinde de erişilebilir.

- Belgeleri harici bir uygulamada açma
- Metaverileri ve anahtar kelimeleri ekleme, düzenleme veya silme
- Belgeleri dışa aktarma (isimsiz dışa aktarım mümkündür)
- Belgeleri uzak eş düğümlere (örn. DICOM nodu) gönderme
- Belgeleri diğer uygulamalarla paylaşma (örn. Hasta Portalı, Gelen Kutusu, EMR sistemleri)
- Belgeleri kopyalama, başka bir hedefe taşıma veya başka hastaya/vizite atama
- Belgeleri “silindi” olarak işaretleme
- Çalışmaları ve serileri yeniden düzenleme

2.5 Belgeleri Görüntüleyin

Bir belgeyi açmak ve ön tanımlı bir düzende görüntülemek için belgenin üzerine çift tıklayın. Düzeni ihtiyaçlarınız doğrultusunda kişiselleştirebilirsiniz.

Dosya türüne bağlı olarak farklı görüntüleme ve bilgi notu araçları mevcuttur:

- Yatay kaydırma, pencereleme ve kaydırma fonksiyonları
- Çeşitli dönüştürme ve büyütme araçları
- Çeşitli uzunluk, alan ve açısı bilgisi notu araçları
- Çizim ve metin bilgisi notu araçları
- İmaj ön ayarları ve Sunum Durumları ile DICOM Kaplamalarının görüntülenmesi
- Metaverileri ve anahtar kelimeleri ekleme, düzenleme veya silme
- *Sine Modu (Cine Mode)* içindeki geri oynatım araçları
- Serilerin senkronizasyonu
- Referans İşaretçilerinin görüntülenmesi

Büyük hasta başlığı, hasta karışıklıklarını önlemek amacıyla Görüntüleyicide daima görünür.

Hasta Dökümü (Patient Jacket), geçerli hasta için arşivde bulunan tüm belgeleri görüntüler. Üçüncü taraf arşivlerinden ilgili belgeler de yüklenebilir.

2.6 Belgeleri Gelen Kutusu Aracılığıyla Paylaşın

Gelen kutusu, belgelerin elektronik olarak iletimi için kullanılır ve tüm kayıtlı doktorlar tarafından kullanılabilir.

Bir veya daha fazla seçili kullanıcıyla belge paylaşabilirsiniz. Alıcılar, kendileriyle belge paylaşıldığında otomatik olarak bilgilendirilir.

Gelen kutusu, sonuçlar listesi (bkz. [Bölüm 2.3](#)) ve Görüntüleyici (bkz. [Bölüm 2.5](#)) ile aynı fonksiyonları sunar.

2.7 Belgeleri Arşivleyin

syngo.share webview, belgeleri doğrudan hastalara veya muayenelere arşivlemenizi sağlar. Belgelerin arşivlenmesi yalnızca *syngo.share core* için desteklenir.

Belgeleri arşivlemek için bu adımları izleyin:

1. Hasta içeriği ayarlayın.
2. Gerekli verileri seçin.
3. Arşivleme hedefi seçin.
4. Anahtar kelime ekleyin.
5. Arşivlemeyi tamamlayın.



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

İthalatçı ve Türkiye Yetkili Temsilcisi
Siemens Healthcare Sağlık A.Ş.
Yakacık Caddesi No 111
34870 Kartal İstanbul
Türkiye

Made in Austria



syngo.share / Release VA30C / 2021-12-16 / Revision 6272

syngo.share webview

用户手册

目录

1 简介	155
1.1 预期用途	155
1.2 硬件要求	155
1.3 软件要求	155
1.4 其他系统要求	156
1.5 安全须知	157
图像和结果分发	157
医学教育	157
计算的准确性	157
单位	157
访问权限限制	157
外部程序的影响	157
打印图像	157
网络连接	158
工作站可及性	158
2 使用说明	159
2.1 使用您的用户凭证进入应用程序并登录	159
2.2 查找患者和文档	159
2.3 自定义结果列表和预览	159
2.4 管理文件和元数据	160
2.5 查看文档	160
2.6 通过收件箱共享文档	160
2.7 存档文档	161

1 简介

1.1 预期用途

syngo.share webview是一个用于临床图像和结果分发的网络应用程序，通过该程序，可以访问连接系统（如供应商中立存档、图片存档和通信系统、DICOM存档、XDS-I共享域、电子病历系统、临床信息系统）和本地文件系统的临床数据，以便以电子形式显示数据。本产品不用于疾病或其他医疗状况的诊断、预防、监测、预测、预后、治疗、治愈或缓解。

1.2 硬件要求

表 1: 硬件要求 syngo.share webview 客户端

部件	要求
处理器	≥ 2 核心数
内存	≥ 4 GB
存储	≥ 80 GB
网络接口	≥ 100 Mbit/s
网络延迟	≤ 100 ms; ≤ 60 ms (推荐)
推荐的屏幕分辨率	≥ 1280x1024

1.3 软件要求

- Windows 10 专业版/企业版x64
- Windows 10 专业版/企业版x86

在最佳分辨率≥ 1280x1024下支持以下浏览器：

- Google Chrome ≥ 83
- Microsoft Internet Explorer 11 (不推荐)
- Microsoft Edge ≥ 83
- Mozilla Firefox ≥ 78
- Mozilla Firefox ESR ≥ 78
- Apple Safari ≥ 13

syngo.share webview已使用以下网络浏览器进行了测试：

- Google Chrome 89 (推荐)
- Microsoft Edge 89

对后端的其他要求：

- Red Hat Enterprise Linux 8 (≥ 8.2) (推荐) / Red Hat Enterprise Linux 7 (≥ 7.4)

移动设备

支持以下移动浏览器：

- Apple Safari (iOS) = 13, 14

syngo.share webview已使用以下移动设备和网络浏览器进行了测试：

- Apple iPad (2020)
- Apple Safari (iPadOS) 14 (推荐)

在移动设备上可能会有功能限制（例如，导出、下载和打印）。需要移动设备视图，建议使用触摸输入。进一步建议通过主页屏幕快捷方式（“网站图标”）启动syngo.share webview。这可使浏览器以全屏模式打开，提供最佳的syngo.share webview用户体验。（在线iPad用户指南中介绍了如何在主屏幕上设置快捷方式。）

1.4 其他系统要求

有关视频的注意事项

为在查看视频时获得可能的最大加载速度，建议采取下列步骤：

- 在存储视频数据的文件系统服务器上，应激活HTTP服务器。
- 视频应导入到无需压缩数据即可进行存档的组织单位。
- 应当使用视频编解码器H.264（等级：3.0，配置文件：基线或受限基线）和音频编解码器AAC。

关于数字病理全视野切片图像的注意事项

与syngo.share core配套使用才可支持DICOM数字病理全视野切片图像(*DICOM Whole Slide Images*)，必须导入到无需压缩数据即可进行存档的组织单位。

1.5 安全须知



图像和结果分发

*syngo.share webview*仅计划用于临床图像和结果分发。
请勿将*syngo.share webview*用于直接诊断。



医学教育

*syngo.share webview*仅可准予合格工作人员使用。



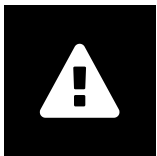
计算的准确性

图像可能包含校准。请注意，这些校准的准确性与创建它们的程序或设备的精度有关。必须根据制造商的说明检查校准。计算、校准和由此得出的结果必须由临床专业人员检查其合理性。在临床专业人员采集图像的过程中，或由于给定设备的图像采集技术，可能会出现不准确。例如，由于X线照射的身体部分被投射到二维成像表面，X线图像可能包含不准确。可视化过程中的不准确可能是浏览器或硬件设置造成的。本产品会采用如下舍入计算：长度和面积：1位小数；密度(HU)：无小数位；面积密度(HU)：1位小数。本产品对于图像显示采用插值算法。



单位

应用程序*syngo.share webview*符合指令80/181/EEC（包含与计算单位相关的规范）。校准长度以毫米计算。表面积以平方毫米计算(mm^2)。平面角以度数计算。密度以行业标准单位-亨氏单位(HU)计算，不受指令80/181/EEC约束。



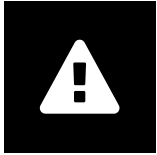
访问权限限制

为了避免未经授权访问系统，工作完成后务必退出*syngo.share webview*。



外部程序的影响

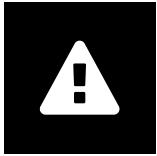
软件制造商不保证系统不会受到第三方应用程序的负面影响。*syngo.share webview*访问的任何外部程序的标准由其各自的制造商制定。



打印图像

如要打印syngo.share webview，将数据传输到浏览器的打印功能。因此syngo.share webview图像显示区域的视图和打印输出间可能存在差异，例如图像可能被切断，注释可能不完整或完全丢失。

打印输出并不会明确标出可用的图像转换，例如镜像、旋转以及应用的显示状态。



网络连接

syngo.share webview需要有效的网络连接。出于IT安全的原因，（暂时性）网络连接故障可能会导致您退出登录，需要再次登录。



工作站可及性

在使用syngo.share webview时，确保您可以一直操作应用程序。

2 使用说明

syngo.share webview是一个用于查看和分发医疗文档（如图像、报告、视频和照片）的网络应用程序。提供各种内置的查看和注释工具。您可以直接将文档上传到患者背景信息，也可以共享和发送文档。此外，您还可以编辑和管理病人和文档元数据。

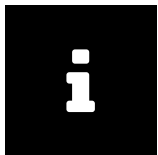
2.1 使用您的用户凭证进入应用程序并登录

如果您还没有通过第三方应用程序登录，请使用以下URL模板访问syngo.share webview：

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>`

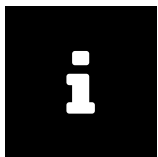
输入您的用户凭据，登录syngo.share webview。如果适用，您也必须选择域。如果您想要预选域，您可以根据以下模板在URL提供相关信息：

`https://<server>/webview/<tenant>/<site>/?domain=<domain>`



注意

如果针对您的机构只存在单个租户和/或地点，您无需提供<tenant>和/或<site>。如果您使用的是不含syngo.share core的syngo.share webview，则组合和地点不适用。



注意

如果针对您的机构激活了仅支持受信任登录(Trusted-Only Login)，只能通过有效SAML令牌或HMAC签字才能访问syngo.share webview

。

2.2 查找患者和文档

如要开始查找，在相应的字段输入所需的查找条件并按 **查找** 按钮。如果输入的查找条件不充分，**查找** 按钮将保持非活动状态。

您可以根据需要定制查找字段的可见性，并将搜索查询连同预定义的查找条件保存为筛选器。此外，您可以收藏筛选器，筛选器将在登录时自动执行。

您还可以在syngo.share core和其他可用DICOM节点中查找患者和文档。您也可以启用跨企业搜索(XDS search)来搜索外部文档以及为给定病人加载外部文档，前提是已为此配置了eHealth Solutions用户适配器。

2.3 自定义结果列表和预览

您可以根据需要排列各列，并更改结果的排序顺序。您也可以根据患者和文档对结果进行分组并通过文本条目进行筛选。

您的调整将保存在您的用户配置文件中，并将应用于所有未来的查找查询。

从结果列表选择一个条目可以为您提供详细的系列信息和参考文档以及交互预览。有多种显示选项可用。

此外，您还可以为所找到的DICOM文档条目装载可用的先前检查并预览其内容。在查看器中打开先前检查，可将其与相应的当前检查并排显示。

2.4 管理文件和元数据

根据您的用户权限，可以使用各种功能进行文档、病人和其元数据管理。通常还可以在系列和实例级访问这些功能：

- 在外部应用程序中打开文档。
- 添加、编辑或删除元数据和关键字
- 导出文档（可使用匿名导出）
- 将文档发送到远程对等节点（如DICOM节点）
- 与其他应用程序共享文档（如患者门户、收件箱、EMR系统）
- 复制文档，将其移到另一个目标位置，或者将其指定给另一个患者/访问
- 将文档标记为“删除”
- 重新排列检查和系列

2.5 查看文档

双击文档以打开并以预定义的布局显示。您可以根据自己的需要自定义布局。

根据文件类型，可以使用不同的查看和注释工具：

- 移动、调整窗值和滚动功能
- 多种转化和缩放工具
- 多种长度、面积和角度注释工具
- 图形和文本注释工具
- 图像预置和演示状态及DICOM层叠显示
- 添加、编辑或删除元数据和关键字
- 电影模式(*Cine Mode*)中的回放工具
- 系列同步
- 参考指针的显示

患者横幅在查看器中始终可见，以防止患者混淆。

患者资料夹(*Patient Jacket*)显示当前患者存档中的所有可用文档。也可以从第三方存档中装载相应的文档。

2.6 通过收件箱共享文档

收件箱用于文件的电子传输，所有注册医生都可以使用。

您可以与一个或多个选定的用户共享文档。当与用户共享文档时，会自动通知收件人。

收件箱提供与结果列表（参见 [节 2.3](#)）和查看器（参见 [节 2.5](#)）相同的功能。

2.7 存档文档

syngo.share webview允许您直接将文档存档到患者或访问。 存档文档只适用于syngo.share core。

如要存档文档，请执行以下操作：

1. 设置患者背景信息。
2. 选择所需的数据。
3. 选择存档目标位置。
4. 添加关键字。
5. 完成存档。



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria



ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
A-6020 Innsbruck
Austria



2021

Distributed by

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer

ITH icoserve technology for healthcare GmbH
Innrain 98
6020 Innsbruck
Austria
Phone: +43 512 89059

Made in Austria