



teamVIEW - CD Viewer

ab Version 2.11.0

Hersteller

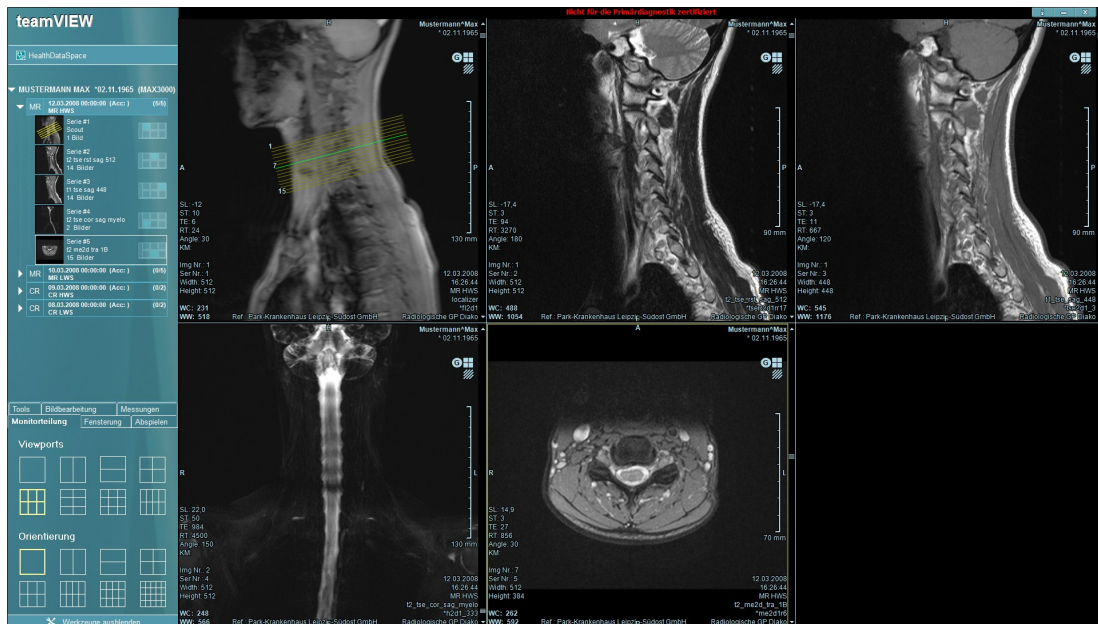
Digithurst GmbH & Co KG

Wasserrunzel 5

91186 Büchenbach

www.digithurst.de

Kurzanleitung



Diese teamVIEW Version ist nicht für die Primärdiagnostik zertifiziert. Sie ist für den Einsatz als Anzeigesoftware für Patienten CDs gedacht und bietet eine eingeschränkte Funktionalität.

Für eine als Medizinprodukt zertifizierte Version kontaktieren Sie bitte Digithurst.

1 Seitenleiste

Die Seitenleiste befindet sich am linken Bildschirmrand. Sie zeigt alle Untersuchungen an, die auf dem Datenträger gespeichert sind. Darunter kann die Werkzeugleiste ein- oder ausgeblendet werden.

1.1 Untersuchungen

Auf dem Datenträger können sich eine oder mehrere Untersuchungen befinden. Sie können eine Untersuchung anzeigen, indem Sie diese doppelt anklicken oder per Drag&Drop in den Anzeigebereich schieben.

Wenn Sie eine Studie über das Pfeil-Symbol "aufklappen", werden Ihnen die Serien dieser Studie angezeigt. Sie können diese Serien ebenfalls per Doppelklick oder Drag&Drop laden.

Je nach Untersuchungsart können diese Serien nur ein einzelndes Bild beinhalten (z.B: bei Röntgenbildern) oder eine ganze Reihe an Bildern (z.B: MRT oder CT Aufnahmen).

1.2 Werkzeugleiste

Die Werkzeugleiste ist beim ersten Öffnen ausgeblendet. Über den Knopf "Werkzeuge einblenden" am unteren Rand können Sie den Bereich einblenden. Es werden Ihnen nun mehrere Reiter mit einer Reihe von Werkzeugen angezeigt.

1.2.1 Monitorteilung

Unter "Viewports" können Sie einstellen, in wie viele Bereiche die Bildanzeige geteilt wird. In jedem Bereich (= Viewport) kann eine Serie geladen werden. Unter "Orientierung" kann die Einteilung innerhalb einer Serie geändert werden.

1.2.2 Fensterung

Im Bereich "Fensterung" befinden sich Voreinstellungen für Kontrast und Helligkeit. Unter "Original-Fensterungen" werden Einstellungen angezeigt, die in den Bildern hinterlegt sind.

Unter "Standard-Fensterungen" befinden sich Einstellungen, die insbesondere bei CT Aufnahmen angewendet werden.

1.2.3 Abspielen

Hier können sie eine Serie automatisch durchblättern lassen. Auch "MultiFrame" Video-Sequenzen können hiermit abgespielt werden.

1.2.4 Tools

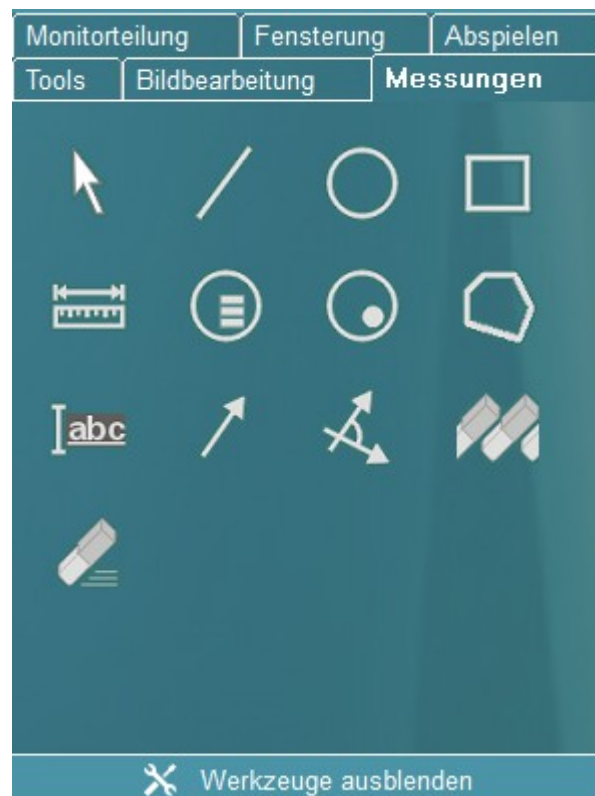
Hier befinden sich allgemeine Werkzeuge. Bewegen Sie die Maus über ein Symbol, um einen Hinweis zur jeweiligen Funktion zu erhalten. Eine Liste aller Symbole ist am Ende dieses Dokuments zu finden.

1.2.5 Bildbearbeitung

In diesem Bereich sind Werkzeuge zum Thema Bildbearbeitung zu finden. Eine Liste aller Symbole ist am Ende dieses Dokuments zu finden.

1.2.6 Messungen

In diesem Bereich sind Werkzeuge zum Thema Messungen zu finden. Eine Liste aller Symbole ist am Ende dieses Dokuments zu finden.



2 Anzeigebereich

Im Anzeigebereich werden die Bilder der Untersuchungen dargestellt. Eine Serie wird in einem "Viewport" angezeigt. In diesem Viewport können Sie scrollen, um alle Bilder einer Serie anzuzeigen.

Der Viewport zeigt bei Schnittbildern (z.B: CT, MRT) Schnittlinien an, um die Lage der Serien besser erkennen zu können. Außerdem werden je nach Aufnahmetyp verschiedene andere Parameter angezeigt (z.B: Lage / Skalierung, Beschriftungen)

2.1 Viewports

Ein Viewport ist der Bereich, in den Bildserien geladen werden. Er kann ein einziges Bild oder eine ganze Serie anzeigen.

Er zeigt am Rand die Lage des Bildes an. Die Buchstaben stehen jeweils für eine Richtung.

'A'	Anterior	Vorne
'P'	Posterior	Hinten
'L'	Left	Links
'R'	Right	Rechts
'H'	Head	Kopf
'F'	Food	Füße

Es wird auch eine Skalierung angezeigt, wenn in den Bildern die benötigten Werte zur Umrechnung vorhanden sind. Die Symbole in der rechten oberen Ecke werden im Anhang erläutert.



3 HealthDataSpace

HealthDataSpace ist ein sicherer Speicherort für medizinische Daten. Sie können die Bilder Ihres Datenträgers kostenlos in HealthDataSpace hochladen. Im Anschluß können Sie diese von überall aus betrachten ohne den Datenträger mitnehmen zu müssen.

URL: <https://app.healthdataspace.de>

3.1 Neues Konto

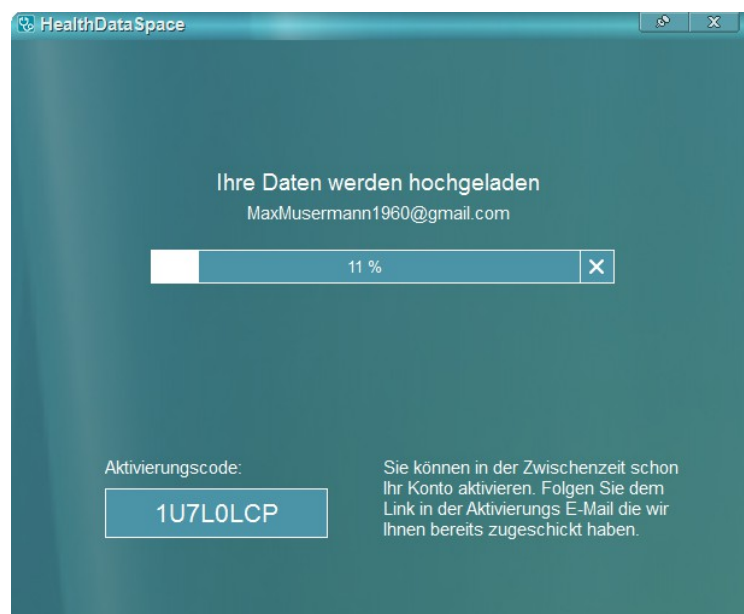
Geben Sie einfach Ihre Email-Adresse in dem HealthDataSpace-Fenster ein. Wenn Sie noch kein HealthDataSpace-Konto angelegt haben, wird automatisch ein kostenloses Konto für diese Email-Adresse angelegt. Sie bekommen sofort eine Aktivierungs-Email an diese Adresse geschickt. Folgen Sie dem Link in dieser Email, um Ihr Konto zu aktivieren. Sie benötigen dazu nur den "Aktivierungscode", den teamVIEW Ihnen während des Uploads anzeigt.

Zusätzlich wird ein PDF mit dem Aktivierungscode auf Ihrem Desktop angelegt.

Nach der Aktivierung funktioniert der Login auf <https://app.healthdataspace.de> mit dem Passwort, das Sie bei der Aktivierung selbst vergeben können.

3.2 Upload

Wenn Sie bereits ein HealthDataSpace-Konto besitzen, wird Ihnen kein Aktivierungscode angezeigt. Nachdem Sie Ihre Email-Adresse eingegeben haben, wird der Upload in Ihr Konto sofort gestartet.

















4 Symbole

4.1 Tools











Zeichen	Bedeutung
	Setzt die Maus wieder auf den Standard-Modus zurück.
	Setzt die Maus in den Fenstern-Modus. (Kontrast/Helligkeit)
	Setzt die Maus in den Scroll-Modus.
	Setzt die Maus in den Drag&Drop-Modus.
	Öffnet den Drucken-Dialog
	Setzt den Zoomfaktor des ausgewählten Bildes auf "Automatisch"
	Setzt den Zoomfaktor des ausgewählten Bildes auf 100%
	Setzt die Maus in den Zoom-Modus
	Setzt die Maus in den Verschieben-Modus
	Setzt die Maus in den 3D Cursor-Modus
	Öffnet den DICOM Dump (Informationen aus den Bildern)
	Öffnet den Dialog zur Konfiguration des Drucklayouts.
	Öffnet den Dialog zur Konfiguration der Viewport-Beschriftungen




4.2 Bildbearbeitung

Zeichen	Bedeutung
	Setzt die Maus wieder auf den Standard-Modus zurück.
	Aktiviert die Synchronisation für einen Viewport
	Aktiviert die Synchronisation mit Startpunkt für einen Viewport
	Spiegelt die Bilder eines Viewports horizontal

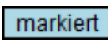






	Spiegelt die Bilder eines Viewports vertikal
	Rotiert die Bilder eines Viewports um 90° nach links
	Rotiert die Bilder eines Viewports um 90° nach rechts
	Invertiert die Bilder eines Viewports
	Zeigt auf dem ausgewählten Viewport die Schnittlinien an
	Zeigt auf dem ausgewählten Viewport die Lage (Orientierung) an
	Zeigt auf dem ausgewählten Viewport die Skalierung an
	Zeigt auf dem ausgewählten Viewport Beschriftungen an
	Zeigt auf dem ausgewählten Viewport Funktionen an
	Zeigt auf dem ausgewählten Viewport ein Histogramm





4.3 Messungen

Zeichen	Bedeutung
	Setzt die Maus wieder auf den Standard-Modus zurück.
	Zeichnet eine einfache Linie
	Zeichnet eine Ellipse. (Kreis wenn STRG gedrückt wird)
	Zeichnet ein Rechteck. (Quadrat wenn STRG gedrückt wird)
	Ermöglicht eine Distanzmessung
	Ermöglicht eine Dichtemessung
	Misst die Dichte an einem einzelnen Punkt
	Ermöglicht eine Flächenmessung
	Fügt einen Text auf dem Bild ein
	Zeichnet einen Pfeil

	Ermöglicht eine Winkelmessung
	Entfernt alle Messungen/Zeichnungen von einem Viewport
	Entfernt eine einzelne Messung/Zeichnung

4.4 Viewport Symbole

Zeichen	Bedeutung	Änderbar	Bemerkungen
	Das Bild wurde markiert, um es zum Drucken auszuwählen.	ja	Gemäß des Windows-Schemas markieren Sie ein einzelnes Bild mit STRG+Klick, einen Bereich von Bildern durch SHIFT+Klick.
	Scout Image in der linken oberen Bildecke einblenden	ja	Ein Klick auf die Fläche schaltet die Funktion um.
	Geglättet – das Bild wurde für die Darstellung im Viewport interpoliert, um Pixelstrukturen zu glätten. Anzeige Glättung Stufe 2	nein	Wann eine Glättung angewendet wird und welche Glättungsverfahren zur Anwendung kommen, legen Sie in den Einstellungen fest.
	Geglättet – das Bild wurde für die Darstellung im Viewport interpoliert, um Pixelstrukturen zu glätten. Anzeige Glättung Stufe 1	nein	Wann eine Glättung angewendet wird und welche Glättungsverfahren zur Anwendung kommen, legen Sie in den Einstellungen fest.
	Nur Annotations des aktuellen Bildes anzeigen.	ja	Sobald eine Annotation (Messungen/Zeichnungen) auf einem Bild der Serie angelegt wurde, wird dieses Symbol angezeigt.
	Alle Annotations der ganzen Serie auf dem aktuellen Bild anzeigen.	ja	Sie können alle Annotations der Serie einblenden, um Hilfslinien für Messungen zu haben. (z.B: Knie TT-TG)
	Synchronisiert – der Viewport ist mit anderen Viewports synchronisiert, d.h. durch ein Blättern in	ja	Die Standard-Tastenbelegung zum Umschalten der Synchronisierung ist STRG+S

	diesem Viewport werden auch andere Viewports geblättert, die ebenfalls mit einem "S" gekennzeichnet sind		
	Auswirkungen der Viewport-Operationen (z.B. Fensterung) auf die Bildserie. Alle Bilder der Serie werden geändert	ja	Ein Klick auf die Fläche schaltet die Funktion um
	Auswirkungen der Viewport-Operationen (z.B. Fensterung) auf die Bildserie. Nur das aktuell dargestellte Bild wird geändert.	ja	Ein Klick auf die Fläche schaltet die Funktion um
	Das dargestellte Bild wurde verlustbehaftet komprimiert	nein	
	Beschriftungsposition für Messfunktionen. Position rechts am Bildrand.	ja	Ein Klick auf die Fläche schaltet die Funktion um