

Sidexis 4

- Installationsvoraussetzungen
- Installation Requirements
- Conditions d'installation
- Requisitos de instalación
- Requisiti di installazione

(CAD/CAM Systems | Instruments | Hygiene Systems | Treatments Centers | **Imaging Systems**)

dentsplysirona.com

Unbedingt für der Installation lesen!
It is essential to read this document before installation!
Ce document doit impérative être lu avant l'installation!
¡Leer obligatoriamente antes de la instalación!
Leggere assolutamente prima dell'installazione!

In diesem Dokument finden Sie die wichtigsten Voraussetzungen, die eine Praxis für die Installation von Sidexis 4 in der Version 4.3.1 erfüllen muss.

Klärungsbedarf vorab mit dem Kunden besteht in den Bereichen:

- PC-Hardware
- Praxis-Geräte
- Sidexis-Erweiterungen

PC Hardware

Server PC

Voraussetzungen für Installation von Sidexis 4:

Es wird für jedes Betriebssystem der jeweils aktuelle Patch-Stand vorausgesetzt. Während der Installation muss eine Internetverbindung bestehen. Sidexis 4 benötigt einen MS SQL Server. Sidexis 4 ist kompatibel mit den MS SQL Server-Versionen 2014 und 2017. Der MS SQL Server 2014 Express wird vom Sidexis 4-Setup mitgebracht und installiert, sollte nicht bereits eine kompatible Version installiert sein.

Sicherheitshinweis: Bitte halten Sie Ihr Betriebssystem und andere Microsoft-Komponenten auch nach der Installation immer auf dem neuesten Stand der Sicherheits-Updates.

	Mindestanforderungen	empfohlene Anforderungen
Betriebssystem	Windows 7 Pro SP1 (64 bit) ¹ Windows 8.1 Pro (64 bit) ¹ Windows 10 Pro (64 bit) ^{1, 2} Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz DualCore	≥ 2,3 GHz QuadCore Prozessor mit 64bit (x64)
Festplatte	> 675 GB	> 1 TB
	Auch im laufenden Betrieb muss sichergestellt sein, dass der freie Festplattenplatz stets ausreichend ist.	
Grafikkarte	≥ 512 MB	≥ 1GB
	Grafikkarte mit dediziertem Grafikspeicher oder Intel Onboard Grafik ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10
	mit WDDM 1.0- oder höherem Treiber	

1. Die Nutzung dieser Systeme für den Serverbetrieb ist nicht empfohlen, da sie seitens Microsoft hierfür nicht ausgelegt sind und nicht skalieren.
2. Getestet: Version 1903 Build 18362.175.
3. Die Intel Onboard-Grafik verfügt über keinen eigenen Grafikspeicher und nutzt den RAM des PCs.

Bei Installation auf einem Domain Controller bitte die Hinweise hierzu im Sidexis 4 Service Handbuch beachten.

Arbeitsstations-PC

Voraussetzungen für Installation von Sidexis 4:

Es wird für jedes Betriebssystem der jeweils aktuelle Patch-Stand vorausgesetzt. Während der Installation muss eine Internetverbindung bestehen.

	mindestens für 2D-Stationen	mindestens für 3D-Stationen
Betriebssystem¹	Windows 7 Pro SP1 (32 o. 64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) ²	Windows 7 Pro SP1 (64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) ²
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz DualCore	> 2,3 GHz QuadCore Prozessor mit 64bit (x64)
Festplatte	≥ 5 GB	≥ 5 GB
Grafikkarte	≥ 512 MB	≥ 1GB
	Grafikkarte mit dediziertem Grafikspeicher oder Intel Onboard Grafik ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10 mit WDDM 1.0 oder höherem Treiber

1. Für 64 bit-Betriebssysteme ist auch die Installation unter Bootcamp freigegeben.
2. Getestet: Version 1903 Build 18362.175.
3. Die Intel Onboard-Grafik verfügt über keinen eigenen Grafikspeicher und nutzt den RAM des PCs.

Damit die Interaktion mit dem in 3D gerenderten Volumen zuverlässig „ruckelfrei“ ist, sind Grafikkarten mit mindestens folgenden Passmark GPU Benchmark Werten empfohlen:

NVIDIA: Passmark > 1000

AMD: Passmark > 1500

Intel Onboard: Passmark > 540

Die Passmark-Werte lassen sich bei bekannter Bezeichnung der Grafikkarte unter www.videocardbenchmark.net nachlesen.

Bildschirm

	Mindestanforderung	empfohlene Anforderung
Auflösung	1280 x 1024 Pixel	1600 x 1200 Pixel

Sidexis 4 Praxis-Geräte

Alle Geräte im heutigen Bildgebende Systeme Portfolio werden unterstützt

unterstützt	nicht mehr unterstützt
Xios	Sidexis IO-Sensoren
Xios Plus	Orthophos DS
Xios XG	Pan Elite
Xios Scan	
Xios AE	
Orthophos XG (neues Plugin ¹)	
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Galileos	
Facescan	

1. Das OP XG Plugin steht im Downloadbereich zur Verfügung.



- Beachten: individuelle Produkt-Installationsvoraussetzungen sowie das Dokument „Ergänzungen zum Betrieb mit Sidexis 4“ (Download, 6524768)
- Sidexis 4 wird nur mit den jeweils aktuellen PC-SW Komponenten getestet und freigegeben.
 - Update aller PC-SW Komponenten auf die neueste Version (kann Update der Gerätesoftware und damit ggf. Neukalibrierung bedingen)

Eine Integration ist möglich für die aufgeführten Kameras.

unterstützt
SiroCam 3, C, digital, AF, AF+, F
SiroCam UAF Plus
• Es müssen entsprechende Plugins des Geschäftsbereichs GE installiert werden, um diese Funktionen nutzen zu können. • Die Plugins sowie die zum Betrieb der Kameras notwendige Siucom Plus stehen im Händlerbereich bei den Behandlungseinheiten zur Verfügung. • Die individuellen Produkt-Installationsvoraussetzungen sind zu beachten.

Integration der Dentsply Sirona-Behandlungseinheiten:

Für Sidexis 4 gibt es Dental Unit Plugins. Diese erlauben in Verbindung mit Dentsply Sirona-Behandlungseinheiten

- die Anbindung der Intraoralkamera
- die zusätzliche Anzeige des ApexLocators auf einem Monitor*
- die automatische Zeitsynchronisation*
- die patientenspezifische Stuhlpositionen*
- die automatische Kopfstützenanpassung*

Die Plugins sind im Händlerbereich unter dem Menüpunkt „Product Info->Threatment Centers“ zum Download verfügbar.

*nicht für alle Dentsply Sirona-Behandlungseinheiten verfügbar

Andere Geräte



- Der Dürr IO-Scanner kann über ein neues Plugin von Dürr (neue Version der Bridge) genutzt werden.
- Intraoralkameras von Fremdanbietern können via WDM (Windows Driver Model) an Sidexis 4 (ab Version 4.1.3) angebunden werden. Installieren Sie dazu das Video-Modul aus dem Sidexis 4 Setup.
- Die CEREC-Datenbank kann ab der Version CEREC 4.4 über eine neue Schnittstelle wieder an Sidexis 4 angebunden werden.
- Die SyncServices von REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) und Sidexis 4 sind ab Version 4.1.3 vollständig kompatibel. Hierfür ist eine neue Version der SyncServices notwendig (zu beziehen über RSWE).

Noch nicht unterstützte Sidexis Erweiterungen

Folgende Sidexis XG-Erweiterungen werden mit der Version 4.3 von Sidexis 4 noch nicht unterstützt:

- REPORTER
- TSE-Version

Sollte der Kunde diese Funktionen weiterhin benötigen, ist unter Umständen Sidexis XG für diesen Kunden zunächst das geeignetere Produkt.

This document covers the most important conditions that must be met for the installation of Sidexis 4 version 4.3.1 in practice.

The following aspects need to be clarified beforehand with the customer:

- PC hardware
- Devices put to practical use
- Sidexis updates

PC hardware

PC server

Requirements for installation of Sidexis 4:

It is assumed for each operating system to be of the current patch state. There must be an internet connection running during installation.

Sidexis 4 requires an MS SQL Server. Sidexis 4 is compatible with the MS SQL Server versions 2014 and 2017. The MS SQL Server 2014 Express is brought along and installed by the Sidexis 4 setup, if a compatible version is not already installed.

Security note: Please keep your operating system and other Microsoft components up-to-date with security updates even after installation.

	Minimum requirements	Recommended requirements
Operating system	Windows 7 Pro SP1 (64 bit) ¹ Windows 8.1 Pro (64 bit) ¹ Windows 10 Pro (64 bit) ^{1, 2} Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz DualCore	≥ 2.3 GHz QuadCore processor with 64bit (x64)
Hard disk	> 675 GB	> 1 TB
	Sufficient disk space must be ensured even during operation	
Graphic card	≥ 512 MB	≥ 1GB
	Graphic card with dedicated graphic memory or Intel Onboard Graphic ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10
	with WDDM driver 1.0 or higher	

1. Using these systems for server operation is not recommended, as they are designed and scaled up by Microsoft for this purpose.
2. Tested: Version 1903 Build 18362.175.
3. The Intel Onboard Graphic has no graphic memory of its own and uses the PC RAM.

In the case of installation on a domain controller, please observe the notes regarding this in the Sidexis 4 Service Manual.

Workstation PC

Requirements for installation of Sidexis 4: It is assumed for each operating system to be of the current patch state. There must be an internet connection running during installation.

	Minimum for 2D-stations	Minimum for 3D-stations
Operating system¹	Windows 7 Pro SP1 (32 or 64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) ²	Windows 7 Pro SP1 (64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) ²
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz DualCore	> 2.3 GHz QuadCore processor with 64 bit (x64)
Hard disk	≥ 5 GB	≥ 5 GB
Graphic card	≥ 512 MB Graphic card with dedicated graphic memory or Intel Onboard Graphic ³	≥ 1GB
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10 with WDDM 1.0 or higher driver

1. For 64-bit operating systems, installation under Bootcamp is approved
2. Tested: Version 1903 Build 18362.175.
3. The Intel Onboard Graphic has no graphic memory of its own and uses the PC RAM.

In order for the interaction with the 3D rendered volume to be reliably "judder-free", graphics cards are recommended with at least the following Passmark GPU benchmark values:

NVIDIA: Passmark > 1000

AMD: Passmark > 1500

Intel Onboard: Passmark > 540

The Passmark values can be checked, if the name of the graphics card is known, at www.videocardbenchmark.net.

Screen

	Minimum requirements	Recommended requirement
Resolution	1280 x 1024 pixels	1600 x 1200 pixels

Sidexis 4 practical devices

All devices in the current imaging systems portfolio are supported

supported	no longer supported
Xios	Sidexis IO sensors
Xios Plus	Orthophos DS
Xios XG	Pan Elite
Xios Scan	
Xios AE	
Orthophos XG (new plugin ¹)	
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Galileos	
FaceScan	

1. The OP XG plugin is available for download in the download section.



- Note: Individual product installation requirements and the document "Additional information on the operation with Sidexis 4" (download, 6524776)
- Sidexis 4 is only tested and released with the current PC-SW components.
Update all PC-SW components to the latest version (may require device software update and, if necessary, re-calibration)

Integration is possible for the cameras listed.

supported
SiroCam 3, C, digital, AF, AF+, F
SiroCam UAF Plus

- Appropriate plugins of the business division GE must be installed to be able to use these functions.
- The plugins and Siucom Plus required for the operation of the cameras are available in the operator area for the treatment centers.
- The individual product installation requirements must be met.

Integration of Dentsply Sirona treatment centers:

Dental Unit Plugins are available for Sidexis 4. When connected to Dentsply Sirona treatment centers, they enable

- Intraoral camera connection
- Additional display of the ApexLocator on a monitor*
- Automatic time synchronization*
- Patient-specific chair positions*
- Automatic head rest adjustment*

The plugins are available for download in the dealer area under the "Product Info -> Treatment Centers" menu item.

*not available for all Dentsply Sirona treatment centers

Other devices



- The Dürr IO scanner can be used via a new plugin from Dürr (new version of Bridge).
- Intraoral cameras from third-party suppliers can be connected via WDM (Windows Driver Model) to Sidexis 4 (Version 4.1.3 or later). To do so, install the video module from the Sidexis 4 Setup.
- As of CEREC Version 4.4, the CEREC database can be re-connected to Sidexis 4 via a new interface.
- SyncServices from REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) and Sidexis 4 are fully compatible from Version 4.1.3 or later. A new version of SyncServices is required for this (to be obtained via RSWE).

Sidexis updates that are not yet supported

The following Sidexis XG updates are not yet supported by Sidexis 4 version 4.3:

- REPORTER
- TSE version

Should the customer continue to need these functions, then Sidexis XG is the more suitable product for these customers.

Vous trouverez dans le présent document les principales conditions qu'un cabinet doit remplir pour l'installation de Sidexis 4 en version 4.3.1. Les points suivants doivent être clarifiés au préalable avec le client :

- Matériel du PC
- Appareils du cabinet
- Extensions Sidexis

Matériel du PC

PC serveur

Conditions requises pour l'installation de Sidexis 4:

Il est supposé pour chaque système d'exploitation de l'état actuel du correctif. Il doit y avoir une connexion Internet lors de l'installation.

Sidexis 4 nécessite un serveur MS SQL. Sidexis 4 est compatible avec les versions MS SQL Server 2014 et 2017. MS SQL Server 2014 Express est amené et installé par le programme d'installation de Sidexis 4, si aucune version compatible n'est déjà installée.

Note de sécurité: maintenez votre système d'exploitation et les autres composants Microsoft à jour avec les mises à jour de sécurité, même après l'installation

	Configuration minimale	Configuration recommandée
Système d'exploitation	Windows 7 Pro SP1 (64 bits) ¹ , Windows 8.1 Pro (64 bits) ¹ Windows 10 Pro (64 bits) ^{1, 2} Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
RAM	≥ 4 Go	≥ 8 Go
CPU	≥ 2 GHz DualCore	≥ Processeur QuadCore 2,3 GHz avec 64 bits (x64)
Disque dur	> 675 Go	> 1 To
	Une capacité suffisante doit être assurée sur le disque dur, même pendant le fonctionnement.	
Carte graphique	≥ 512 Mo	≥ 1 Go
	Carte graphique avec mémoire graphique dédiée ou carte graphique Intel embarquée ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10
	avec pilote WDDM 1.0 ou plus récent	

1. L'utilisation de ces systèmes n'est pas recommandée pour le mode serveur, car ils ne sont pas conçus par Microsoft à cet effet et n'effectuent pas de mise à l'échelle.
2. Version testée : Version 1903, Build : 18362.175.
3. La carte graphique Intel embarquée ne dispose pas d'une mémoire graphique interne et utilise la RAM du PC.

En cas d'installation sur un contrôleur de domaine, veuillez tenir compte des indications y afférentes fournies dans le manuel de maintenance Sidexis 4.

PC de station de travail

Conditions requises pour l'installation de Sidexis 4:

Il est supposé pour chaque système d'exploitation de l'état actuel du correctif. Il doit y avoir une connexion Internet lors de l'installation.

	minimum pour stations 2D	minimum pour stations 3D
Système d'exploitation¹	Windows 7 Pro SP1 (32 ou 64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits) ²	Windows 7 Pro SP1 (64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits) ²
RAM	≥ 4 Go	≥ 8 Go
CPU	≥ 2 GHz DualCore	> Processeur QuadCore 2,3 GHz avec 64 bits (x64)
Disque dur	≥ 5 Go	≥ 5 Go
Carte graphique	≥ 512 Mo	≥ 1 Go
	Carte graphique avec mémoire graphique dédiée ou carte graphique Intel embarquée ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10 avec pilote WDDM 1.0 ou supérieur

1. Pour des systèmes d'exploitation 64 bits, l'installation est également validée sous Bootcamp
2. Version testée : Version 1903, Build : 18362.175.
3. La carte graphique Intel embarquée ne dispose pas d'une mémoire graphique interne et utilise la RAM du PC.

Des cartes graphiques avec au minimum les indices Passmark GPU suivants sont recommandées afin de réaliser de manière fiable une interaction "fluide" avec le rendu du volume 3D :

NVIDIA : Passmark > 1000

AMD : Passmark > 1500

Intel Onboard: Passmark > 540

Lorsque la désignation de la carte graphique est connue, il est possible de consulter les valeurs Passmark sous www.videocardbenchmark.net.

Écran

	Exigences minimales	Exigences recommandées
Résolution	1280 x 1024 pixels	1600 x 1200 pixels

Appareils Sidexis 4 du cabinet

Tous les appareils de la gamme actuelle des systèmes d'imagerie sont pris en charge

pris en charge	plus pris en charge
Xios	Capteurs intra-oraux Sidexis
Xios Plus	Orthophos DS
Xios XG	Pan Elite
Xios Scan	
Xios AE	
Orthophos XG (nouveau plugin ¹)	
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Galileos	
Facescan	

1. Le plugin OP XG est disponible dans la zone de téléchargement.



- À prendre en compte : les conditions individuelles requises pour l'installation du produit ainsi que le document "Compléments relatifs au fonctionnement avec Sidexis 4" (téléchargement, 6524776)
- Sidexis 4 est uniquement testé et validé avec les composants logiciels PC actuels.
 - Mise à jour de tous les composants logiciels PC à la version la plus récente (peut nécessiter une mise à jour du logiciel de l'appareil et donc, le cas échéant, un nouveau calibrage)

Une intégration des caméras mentionnées est possible.

pris en charge
SiroCam 3, C, digital, AF, AF+, F
SiroCam UAF Plus

- Les plugins correspondants de la division GE doivent être installés pour permettre l'utilisation de ces fonctions.
- Les plugins ainsi que SiucomPlus, nécessaire au fonctionnement des caméras, sont disponibles dans la zone revendeurs sous les unités de traitement.
- Observer les conditions individuelles requises pour l'installation du produit.

Intégration des unités de traitement

Dentsply Sirona :

Des plugins Dental Unit sont disponibles pour Sidexis 4. Ils permettent, en liaison avec des unités de traitement Dentsply Sirona,

- le couplage de la caméra intraorale
- l'affichage supplémentaire du localisateur d'apex sur un moniteur*
- la synchronisation d'horloge automatique*
- le positionnement du fauteuil spécifique au patient*
- l'adaptation automatique de l'appui-tête*

Les plugins sont disponibles au téléchargement dans la zone Reven-
deurs, sous l'option de menu „Product Info->Threatment Centers“.

*pas disponible pour toutes les unités de traitement Dentsply Sirona

Autres appareils



- Le scanner IO Dürr peut être utilisé via un nouveau plu-
gin de Dürr (nouvelle version de Bridge).
- Des caméras intra-orales de fournisseurs tiers peuvent
être raccordés via WDM (Windows Driver Model) à
Sidexis 4 (à partir de la version 4.1.3). Pour ce faire, ins-
tallez le module vidéo depuis le setup de Sidexis 4.
- À partir de la version 4.4 de CEREC, il est à nouveau pos-
sible de coupler la base de données CEREC à Sidexis 4
via une nouvelle interface.
- Les SyncServices de REINKE SOFTWARE ENGINEERING
(RSWE) et Sidexis 4 sont parfaitement compatibles à
partir de la version 4.1.3. Une nouvelle version de
SyncServices (disponible auprès de RSWE) est néces-
saire à cet effet.

Extensions Sidexis pas encore prises en charge

Les extensions Sidexis XG suivantes ne sont pas encore prises en charge avec la version 4.3 de Sidexis 4 :

- REPORTER
- Version TSE

Si le client a encore besoin de ces fonctions, c'est Sidexis XG qui, le cas échéant, est le produit le plus adapté pour ce client, dans un premier temps.

En este documento se describen los requisitos principales que debe cumplir una consulta para la instalación de la versión 4.3.1 de Sidexis 4. Es preciso aclarar previamente con el cliente los puntos siguientes:

- Hardware de PC
- Equipos de la consulta
- Ampliaciones de Sidexis

Hardware de PC

PC servidor

Requisitos para la instalación de Sidexis 4:

Se asume para cada sistema operativo del estado de parche actual. Debe haber una conexión a internet durante la instalación.

Sidexis 4 requiere un servidor MS SQL. Sidexis 4 es compatible con las versiones de MS SQL Server 2014 y 2017. La configuración de Sidexis 4 trae e instala MS SQL Server 2014 Express, si aún no hay una versión compatible instalada.

Nota de seguridad: mantenga su sistema operativo y otros componentes de Microsoft actualizados con actualizaciones de seguridad incluso después de la instalación.

	Requisitos mínimos	Requisitos recomendados
Sistema operativo	Windows 7 Pro SP1 (64 bits) ¹ Windows 8.1 Pro (64 bits) ¹ Windows 10 Pro (64 bits) ^{1, 2} Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz DualCore	≥ 2,3 GHz, procesador QuadCore con 64 bits (x64)
Disco duro	> 675 GB	> 1 TB
	Debe garantizarse, también durante el funcionamiento, que haya siempre espacio suficiente en el disco duro.	
Tarjeta gráfica	≥ 512 MB	≥ 1 GB
	Tarjeta gráfica con memoria gráfica dedicada o tarjeta gráfica Intel integrada ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10
	Con controlador WDDM 1.0 o superior	

1. No se recomienda el uso de estos sistemas en servidores ya que no han sido diseñados por Microsoft con esta finalidad y no son escalables.
2. Probado: versión 1903, compilación: 18362.175.
3. La tarjeta gráfica Intel integrada no tiene memoria gráfica propia y usa la RAM del PC.

En caso de instalación en un controlador de dominio deben tenerse en cuenta las indicaciones correspondientes del Manual de mantenimiento de Sidexis 4.

PC estación de trabajo

Requisitos para la instalación de Sidexis 4:

Se asume para cada sistema operativo del estado de parche actual. Debe haber una conexión a internet durante la instalación.

	Mínimo para estaciones 2D	Mínimo para estaciones 3D
Sistema operativo¹	Windows 7 Pro SP1 (32 o 64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits) ²	Windows 7 Pro SP1 (64 bits) Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits) ²
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz DualCore	> 2,3 GHz, procesador Quad-Core con 64 bits (x64)
Disco duro	≥ 5 GB	≥ 5 GB
Tarjeta gráfica	≥ 512 MB Tarjeta gráfica con memoria gráfica dedicada o tarjeta gráfica Intel integrada ³	≥ 1 GB
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10 con controlador WDDM 1.0 o superior

1. En los sistemas operativos de 64 bits se permite también la instalación con Boot-camp
2. Probado: versión 1903, compilación: 18362.175.
3. La tarjeta gráfica Intel integrada no tiene memoria gráfica propia y usa la RAM del PC.

Para que la interacción con el volumen renderizado en 3D no presente efecto "judder", se recomiendan tarjetas gráficas con los siguientes valores de benchmark de GPU Passmark como mínimo:

NVIDIA: Passmark > 1000

AMD: Passmark > 1500

Intel Onboard: Passmark > 540

Si el nombre de la tarjeta gráfica es conocido, los valores Passmark se pueden consultar fácilmente en www.videocardbenchmark.net.

Pantalla

	Requisitos mínimos	Requisitos recomendados
Resolución	1280 x 1024 píxeles	1600 x 1200 píxeles

Equipos de consulta Sidexis 4

Compatibilidad con todos los equipos de los sistemas de formación de imagen ofertados actualmente

Compatible	No compatible
Xios	Sensores Sidexis IO
Xios Plus	Orthophos DS
Xios XG	Pan Elite
Xios Scan	
Xios AE	
Orthophos XG (plugin nuevo ¹)	
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Galileos	
Facescan	

1. El plugin OP XG está disponible en la zona de descargas.



- Debe tenerse en cuenta: Los requisitos de instalación del producto así como el documento con información complementaria sobre el uso con Sidexis 4 (descarga, 6524776)
- Sidexis 4 solo está probado y autorizado para los componentes de SW de PC actuales.
→ Actualización de todos los componentes de SW de PC a la versión más actual (puede requerir la actualización del software del equipo y, por tanto, una nueva calibración)

Es posible la integración de las cámaras indicadas a continuación.

Compatible

SiroCam 3, C, digital, AF, AF+, F

SiroCam UAF Plus

- Deben instalarse los plugins correspondientes de la división GE para poder utilizar estas funciones.
- Tanto los plugins como el Siucom Plus necesario para el funcionamiento de la cámara están disponibles en la sección de unidades de tratamiento de la zona de distribuidores.
- Deben respetarse los requisitos de instalación de cada producto.

Integración de las unidades de tratamiento Dentsply Sirona:

Para Sidexis 4 existen plugins Dental Unit. Estos, en combinación con unidades de tratamiento de Dentsply Sirona, permiten:

- conexión con la cámara intraoral
- visualización adicional de ApexLocator en un monitor*
- sincronización horaria automática*
- posiciones del sillón específicas del paciente*
- regulación automática del apoyacabeza*

Los plugins estarán disponibles para su descarga en la zona de distribuidores de la división GE.

*no disponible para todas las unidades de tratamiento Dentsply Sirona

Otros equipos



- El escáner IO de Dürer puede utilizarse con un nuevo plugin de Dürer (versión nueva de Bridge).
- Las cámaras intraorales de otros fabricantes pueden conectarse a Sidexis 4 (a partir de la versión 4.1.3) a través de WDM (Windows Driver Model). Instale para ello el módulo de vídeo de la instalación de Sidexis 4.
- Con la versión CEREC 4.4 o superior, la base de datos de CEREC puede volver a conectarse a Sidexis 4 mediante una nueva interfaz.
- SyncServices de REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) y Sidexis 4 son totalmente compatibles a partir de la versión 4.1.3. Para ello es necesaria una versión nueva de SyncServices (debe solicitarse a RSWE).

Ampliaciones de Sidexis no compatibles

Las siguientes ampliaciones de Sidexis XG todavía no son compatibles con la versión 4.3 de Sidexis 4 :

- REPORTER
- TSE-Version

En algunos casos, Sidexis XG podría ser el producto más adecuado para los clientes que necesiten seguir utilizando estas funciones.

Nel presente documento sono riportati i requisiti più importanti che uno studio deve soddisfare per l'installazione di Sidexis 4 nella versione 4.3.1. Innanzitutto è necessario fare chiarezza con il cliente riguardo i seguenti aspetti:

- Hardware PC
- Apparecchi dello studio
- Ampliamenti Sidexis

Hardware PC

PC server

Requisiti per l'installazione di Sidexis 4:

Viene assunto per ciascun sistema operativo dello stato corrente della patch. Ci deve essere una connessione Internet durante l'installazione.

Sidexis 4 richiede un MS SQL Server. Sidexis 4 è compatibile con le versioni di MS SQL Server 2014 e 2017. MS SQL Server 2014 Express viene portato e installato dall'installazione di Sidexis 4, se non è già installata una versione compatibile.

Nota sulla sicurezza: mantenere aggiornati il sistema operativo e gli altri componenti Microsoft con gli aggiornamenti di sicurezza anche dopo l'installazione.

	Requisiti minimi	Requisiti consigliati
Sistema operativo	Windows 7 Pro SP1 (64 bit) ¹ Windows 8.1 Pro (64 bit) ¹ Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz Dual Core	≥ Processore 2,3 GHz Quad Core a 64bit (x64)
Disco rigido	> 675 GB	> 1 TB
	Anche durante il funzionamento è necessario assicurarsi che lo spazio libero sul disco rigido sia sempre sufficiente.	
Scheda grafica	≥ 512 MB	≥ 1 GB
	Scheda grafica con memoria grafica dedicata oppure grafica integrata Intel ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10
	con WDDM 1.0 o driver superiore	

1. L'utilizzo di questi sistemi per il funzionamento come server non è raccomandato, poiché non sono stati intesi da Microsoft per questo scopo e non scalano.
2. Testata: versione 1607, Build: 14393.693.
3. La grafica integrata Intel non dispone di memoria grafica dedicata e utilizza la RAM del PC.

Per l'installazione su un Domain Controller prestare attenzione alle avvertenze relative al Manuale di Service Sidexis 4.

PC per stazione di lavoro

Requisiti per l'installazione di Sidexis 4:

Viene assunto per ciascun sistema operativo dello stato corrente della patch. Ci deve essere una connessione Internet durante l'installazione.

	almeno per le stazioni 2D	almeno per le stazioni 3D
Sistema operativo¹	Windows 7 Pro SP1 (32 o 64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) ²	Windows 7 Pro SP1 (64 bit) Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) ²
RAM	≥ 4 GB	≥ 8 GB
CPU	≥ 2 GHz Dual Core	> Processore 2,3 GHz Quad Core a 64bit (x64)
Disco rigido	≥ 5 GB	≥ 5 GB
Scheda grafica	≥ 512 MB	≥ 1 GB
	Scheda grafica con memoria grafica dedicata oppure grafica integrata Intel ³	
DirectX	DirectX 9.0c	DirectX 10 con WDDM 1.0 o driver superiore

1. Per i sistemi operativi a 64 bit è abilitata anche l'installazione in Bootcamp
2. Testata: versione 1607, Build: 14393.693.
3. La grafica integrata Intel non dispone di memoria grafica dedicata e utilizza la RAM del PC.

Affinché l'interazione con i volumi 3D renderizzati sia affidabile "senza strappi", si raccomandano schede grafiche con almeno i seguenti valori di Passmark GPU Benchmark:

NVIDIA: Passmark > 1000

AMD: Passmark > 1500

Intel Onboard: Passmark > 540

Conoscendo la denominazione della scheda grafica è possibile trovare i relativi valori di Passmark alla pagina www.videocardbenchmark.net.

Schermo

	Requisiti minimi	Requisito consigliato
Risoluzione	1280 x 1024 Pixel	1600 x 1200 Pixel

Sidexis 4 - Apparecchi dello studio

Vengono supportati tutti gli apparecchi della linea odierna di sistemi di imaging

supportato	non più supportato
Xios	Sensori intraorali Sidexis
Xios Plus	Orthophos DS
Xios XG	Pan Elite
Xios Scan	
Xios AE	
Orthophos XG (nuovo plug-in ¹)	
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Galileos	
Facescan	

1. Il plug-in OP XH è disponibile nell'area download.



- Osservare: i singoli requisiti di installazione del prodotto nonché il documento "Integrazioni per il funzionamento con Sidexis 4" (Download, 6524776)
- Sidexis 4 è testato e approvato solamente con i relativi componenti software del PC nello stato aggiornato.
→ Aggiornamento di tutti i componenti software del PC all'ultima versione (può comportare l'aggiornamento del software degli apparecchi e pertanto un'eventuale ricalibrazione)

Una integrazione è possibile per tutte le videocamere indicate.

supportato
SiroCam 3, C, digital, AF, AF+, F
SiroCam UAF Plus

- È necessario installare i plug-in corrispondenti dell'Area rivenditori alla voce di menu "Product Info-Threatment Centers" per poter utilizzare queste funzioni.
- I plug-in, nonché SiucomPlus, necessario per il funzionamento delle videocamere, sono disponibili nell'Area rivenditori assieme ai riuniti.
- È necessario osservare i singoli requisiti di installazione del prodotto.

Integrazione dei riuniti Dentsply Sirona:

Per Sidexis 4 sono disponibili plugin Dental Unit. Questi, in combinazione con i riuniti Dentsply Sirona, consentono

- il collegamento della telecamera intraorale
- la visualizzazione aggiuntiva di ApexLocator su un monitor*
- la sincronizzazione temporale automatica*
- posizioni della poltrona specifiche per il paziente*
- l'adattamento automatico del poggiatesta*

I plugin sono disponibili per il download nell'Area rivenditori alla voce di menu "Product Info-Threatment Centers".

*non disponibile per tutti i riuniti Dentsply Sirona

Altri apparecchi



- Lo scanner interorale Dürer può essere utilizzato attraverso un nuovo plugin di Dürer (nuova versione di Bridge).
- È possibile collegare le telecamere intraorali di produttori terzi a Sidexis 4 (a partire dalla versione 4.1.3) tramite WDM (Windows Driver Model). A tal fine installare il modulo video contenuto nel setup di Sidexis 4.
- La banca dati CEREC può nuovamente essere collegata a Sidexis 4 tramite una nuova interfaccia a partire dalla versione CEREC 4.4.
- I SyncServices di REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) e Sidexis 4 sono completamente compatibili a partire dalla versione 4.1.3. A tale scopo è necessaria una nuova versione di SyncServices (disponibile da RSWE).

Ampliamenti Sidexis non ancora supportati

I seguenti ampliamenti Sidexis XG non sono ancora supportati dalla versione 4.3 di Sidexis 4.

- REPORTER
- Versione TSE

Qualora il cliente avesse ancora bisogno di queste funzioni, in determinate situazioni Sidexis XG rappresenta il prodotto più idoneo.

Hersteller / Manufacturer

Sirona Dental Systems GmbH
Fabrikstraße 31
64625 Bensheim
Deutschland
dentsplysirona.com

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Best.-Nr. **67 38 582 D3592**
Printed in Germany, Drucknummer D3592.06116.01.09 09.2019 Ä.-Nr. 000 000

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

 **Dentsply
Sirona**