

# Sidexis 4

- Installationsvoraussetzungen V4.3.1
- Installation Requirements V4.3.1
- Conditions d' installation V4.3.1
- Requisitos de instalación V4.3.1
- Requisiti di installazione V4.3.1

CAD/CAM Systems | Instruments | Hygiene Systems | Treatment Centers | **Imaging Systems**

[www.dentsplysirona.com](http://www.dentsplysirona.com)

Unbedingt vor 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!

# Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir freuen uns, dass Sie den Innovationen von Dentsply Sirona Ihr Vertrauen schenken und gratulieren Ihnen zum Kauf Ihres neuen Dentalproduktes.



Ihr Produkt ist mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet. Das bedeutet, dass die Gebrauchsanweisung in elektronischer Form auf unserem Online-Portal zur Verfügung gestellt wird.

Sie können die elektronische Gebrauchsanweisung ganz einfach unter <http://www.dentsplysirona.com/ifu> im Internet herunterladen. Wenn Sie ein Endgerät mit einer so genannten QR-Code-App benutzen, haben Sie außerdem den Vorteil, die Gebrauchsanweisung jederzeit mobil abzurufen. Scannen Sie dazu einfach den QR-Code, der Sie direkt mit unserem Online-Portal verbindet.

Sollten Sie eine Gebrauchsanweisung in Papierform wünschen, so bitten wir Sie, diese unter <http://www.dentsplysirona.com/ifu> anzufordern. Füllen Sie dazu einfach das Webformular aus, wir schicken Ihnen dann gerne kostenlos ein gedrucktes Exemplar zu. Die Gebrauchsanweisung werden Sie innerhalb der nächsten 7 Tage erhalten. Für Ihre Kooperation bedanken wir uns herzlich im Voraus.

Wir wünschen Ihnen viel Freude bei der Nutzung Ihrer Dentsply Sirona-Produkte.

Ihr Dentsply Sirona Team



<http://www.dentsplysirona.com/ifu>

# Hinweise

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.

## Allgemeine Voraussetzungen für die Installation von Sidexis 4

Es wird für jedes Betriebssystem der jeweils aktuelle Patch-Stand vorausgesetzt.

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

Während der Installation muss eine Internetverbindung bestehen. Für die Installation muss ein Windows-Benutzer mit Administrator-Rechten angemeldet sein.

Die unten beschriebenen Systemvoraussetzungen gelten für Sidexis 4 inklusive Betriebssystem und mitgebrachten Komponenten (z.B. MS SQL Server Express). Wenn auf den gleichen Computern parallel weitere Software-Pakete betrieben werden, sind deren Systemanforderungen zu addieren.

Für flüssiges Arbeiten im Netzwerk wird eine LAN-Bandbreite von 1 GB/s vorausgesetzt. Bitte beachten Sie, dass parallellaufende Applikationen und Services die für Sidexis 4 verfügbare Bandbreite reduzieren und damit die Geschwindigkeit der Datenverarbeitung im Netzwerk beeinträchtigen können.

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 (SP3) wird vom Sidexis 4-Setup mitgebracht und installiert, sollte nicht bereits eine kompatible Version installiert sein.

## Hinweise zur Virtualisierung:

Sidexis 4 ist freigegeben für bestimmte Windows Betriebssysteme. Es wird vorausgesetzt, dass das freigegebene Betriebssystem in einer stabilen und performanten Systemumgebung läuft. Ob diese Systemumgebung auf einer virtuellen Maschine oder einem physikalischen Rechner basiert, liegt in der Verantwortung des jeweiligen IT-Verantwortlichen des Kunden.

Dienste lassen sich einfach virtualisieren. Bei der Virtualisierung von Anwendungen spielt die Virtualisierung der Grafik die wichtigste Rolle.

Die Virtualisierung muss eine flüssige Grafikperformance bei maximaler Anzahl der laufenden Stationen bieten.

Bei der Virtualisierung ist zu beachten, dass es dadurch zu höherem Ressourcen-Verbrauch kommt. Das Einstellen lediglich der minimalen Systemanforderungen führt daher nicht zu einem befriedigenden Bedienverhalten von Anwendungen. Aus diesem Grund sind die Ressourcen, die den einzelnen virtuellen Maschinen zur Verfügung gestellt werden, abzugrenzen, von dynamischen Einstellungen raten wir abzusehen. Sidexis 4 prüft z.B. den vorhandenen Speicher, sodass Transaktionen ggf. schon abgebrochen werden, bevor das Betriebssystem den verfügbaren Speicher „dynamisch“ erweitern kann.

Die Performance-Schwellwerte der eingesetzten Virtualisierung müssen dem Betreiber bekannt sein und dürfen im realen Betrieb nicht überschritten werden.

## Hardware-Anforderungen

Um den unterschiedlichen Anforderungen je nach Größe der Praxis oder Klinik gerecht zu werden, werden die empfohlenen Hardware-Anforderungen für den Server PC nach der Anzahl der Arbeitsstationen differenziert. Damit kann eine bessere Arbeitsgeschwindigkeit (Performance) je nach Praxisgröße erreicht werden.

Die Hardware-Anforderungen für die Arbeitsstationen sind von der Praxisgröße unabhängig. Wie Sie bei Arbeitsstationen eine bessere Performance erreichen können, finden Sie im Kapitel „Tipps für bessere Performance“

# Server PC

	Mindestanforderungen	empfohlen bis 20 Arbeitsstationen	empfohlen bis 50 Arbeitsstationen	empfohlen über 50 Arbeitsstationen
<b>Betriebssystem</b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>MS SQL Server</b>	MS SQL Server 2014 Express (im Setup von Sidexis 4 enthalten)	MS SQL Server 2014 Express (im Setup von Sidexis 4 enthalten) oder höherwertige Version	MS SQL Server 2014 oder 2017 (nicht im Lieferumfang enthalten)	MS SQL Server 2014 oder 2017 (nicht im Lieferumfang enthalten)
<b>CPU</b>	2 GHz / 2-Kern-Prozessor	2,3 GHz / 4-Kern-Prozessor	2,3 GHz / 4-Kern-Prozessor	2,4 GHz / 12-Kern-Prozessor (z.B. XEON E5-2673v3)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
<b>Festplatte</b>	> 1 TB	> 1 TB	> 1 TB freier Platz	> 1 TB
	Auch im laufenden Betrieb muss sichergestellt sein, dass der freie Festplattenplatz stets ausreichend ist.			
<b>Grafikkarte</b>	jede	jede	jede	jede
<b>Netzwerk</b>	1 Gbit/s Ethernet mit DNS	1 Gbit/s Ethernet mit DNS	1 Gbit/s Ethernet mit DNS	5-10 Gbit/s Ethernet mit DNS

1. Die Nutzung dieser Systeme für den Serverbetrieb ist nicht empfohlen, da sie seitens Microsoft hierfür nicht ausgelegt sind. Eine langsamere Performance im Vergleich zu einem Server-Betriebssystem ist zu erwarten.
2. Getestet: Version 1903 Build 18362.175.

# Arbeitsstations-PC

	mindestens für 2D-Stationen	mindestens für 3D-Stationen
<b>Betriebssystem<sup>1</sup></b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) <sup>2</sup> Windows 10 Enterprise (64 bit)	
<b>CPU</b>	2 GHz / 2-Kern- Prozessor	2,3 GHz / 4-Kern- Prozessor
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB
<b>Festplatte</b>	5 GB	5 GB
<b>Grafikkarte</b>	512 MB, DirectX 9.0c kompatibel oder Intel Onboard Grafik <sup>3</sup>	2 GB, DirectX 10 kompatibel oder Intel Onboard Grafik <sup>3</sup>
<b>Netzwerk</b>	1 Gbit/s Ethernet mit DNS	
<b>Bildschirmauflö- sung</b>	1280x1024 Pixel	

1. Für 64 bit-Betriebssysteme ist auch die Installation unter Bootcamp freigegeben.
2. Getestet: Version 1903 Build 18362.175.
3. 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](http://www Videocardbenchmark.net) nachlesen.

## Tipps für bessere Performance

- Mehr Arbeitsspeicher (RAM) verbessert die Performance bei den meisten Aufgaben. RAM sollte insbesondere aufgestockt werden, wenn gleichzeitig zu Sidexis 4 weitere Anwendungen betrieben werden.
- Nutzen Sie eine SSD statt einer herkömmlichen Festplatte
- Für das Arbeiten mit 3D-Daten ist eine gute Grafikkarte mit eigenem Grafikspeicher von Vorteil. Die Intel Onboard-Grafik verfügt über keinen eigenen Grafikspeicher und nutzt den RAM des PCs. Eine entsprechende Aufstockung des RAM wird deshalb empfohlen.

# Kompatibilität

## Sidexis 4 Praxis-Geräte

Alle Geräte im heutigen Bildgebende Systeme Portfolio werden unterstützt

Unterstützt	Nicht mehr unterstützt
Xios, Xios Plus, Xios XG, Xios AE	Sidexis IO-Sensoren
Xios Scan	Orthophos DS
Orthophos XG	Pan Elite
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos	
Facescan	

- Beachten Sie bitte die individuellen Produkt-Installationsvoraussetzungen sowie das Dokument „Ergänzungen zum Betrieb mit Sidexis 4“ (Download über Händlerbereich, REF 65 24 768)
- Sidexis 4 wird nur mit den jeweils aktuellen PC-Software-Komponenten getestet und freigegeben. Ein Update aller PC-Software-Komponenten auf die neueste Version ist erforderlich (kann ein Update der Gerätesoftware und damit ggf. eine Neukalibrierung bedingen)

## Kameras

Eine Integration ist möglich für die aufgeführten Kameras.

- SiroCam 3, C, digital, AF, AF<sup>+</sup>, F
- SiroCam UAF Plus

## Plugins

Für den Betrieb der Kameras sind notwendige Plugins zu installieren

- Videomodul: zu finden im Sidexis 4 Installationsmenü unter „Zubehör“
- Neuere Versionen sind ggf im Händlerbereich unter dem Menüpunkt "Product Info->Treatment Centers" zum Download verfügbar.

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 Dental Unit Plugins sind zu finden im Sidexis 4 Installationsmenü unter "Zubehör"

Neuere Versionen ggf im Händlerbereich unter dem Menüpunkt „Product Info->Treatment Centers“ zum Download verfügbar

\*nicht für alle Dentsply Sirona-Behandlungseinheiten verfügbar

## Andere Geräte

- VistaScan Speicherfolienscanner können über ein Plugin von Dürr Dental (Dürr 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 Schnittstelle an Sidexis 4 angebunden werden.
- Die Sidexis SyncServices von REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) und Sidexis 4 sind ab Version 4.1.3 vollständig kompatibel. Hierfür ist eine aktuelle Version der Sidexis SyncServices notwendig (zu beziehen über RSWE).

## Noch nicht unterstützte Sidexis Erweiterungen

Folgende Sidexis XG-Erweiterungen werden mit der Version 4.3.1 von Sidexis 4 nicht unterstützt:

- TSE-Version

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



# Dear customer,

We are delighted that you chose to place your trust in Dentsply Sirona's innovations and wish to congratulate you on the purchase of your new dental product.



Your product is marked with the adjacent symbol. This means that the instructions for use are made available in electronic form on our online portal.

You can easily download the Operating Instructions online from <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. If you use a terminal device which functions with a QR app, you have the additional advantage of calling up the Operating Instructions anytime, anywhere. Simply scan the QR code and it will connect you directly to our online portal.

If you would prefer to have the instructions for use in paper format, please request them at <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. Simply fill out the form online and we will be delighted to send you a printed copy, free of charge. The instructions for use will be received within the next 7 days. We would like to thank you in advance for your cooperation.

We hope that you thoroughly enjoy using your Dentsply Sirona products.

Your Dentsply Sirona Team



<http://www.dentsplysirona.com/ifu>

# Notes

This document covers the most important conditions that a practice must meet for the installation of Sidexis 4 Version 4.3.1.

## General requirements for the installation of Sidexis 4

The current patch version is required for each operating system.

Note: Please keep your operating system and other Microsoft components up-to-date with the latest security updates, even after installation.

You must be connected to the Internet during the installation. For the installation, a Windows user with administrator rights must be logged in.

The system requirements described below apply to Sidexis 4 including the operating system and the accompanying components (such as MS SQL Server Express). If other software packages are run in parallel on the same computers, their system requirements must be added.

A LAN bandwidth of 1 GB/s is required for smooth operation on the network. Please note that parallel-running applications and services can reduce the bandwidth available for Sidexis 4 and thus affect the speed of data processing in the network.

Sidexis 4 requires a MS SQL Server. Sidexis 4 is compatible with MS SQL Server versions 2014 and 2017. The MS SQL Server 2014 Express (SP3) is included and installed by the Sidexis 4 setup, provided a compatible version is not already installed.

## Notes on virtualization:

Sidexis 4 is released for certain Windows operating systems. It is assumed that the released operating system runs in a stable and high-performance system environment. Whether this system environment is based on a virtual machine or a physical computer is the responsibility of the respective IT manager of the customer.

Services can be easily virtualized. The virtualization of graphics plays the most important role in virtualizing applications. The virtualization must provide smooth graphics performance when the maximum number of stations are running.

It must be noted that virtualization results in higher resource consumption. Therefore, setting only the minimum system requirements does not lead to a satisfactory operating behavior of applications. For this reason, the resources made available to the individual virtual machines must be delimited; we advise against dynamic settings. Sidexis 4 checks the avail-

able memory, for example, so that transactions may be aborted before the operating system can "dynamically" expand the available memory.

The performance thresholds of the virtualization used must be known to the operator and must not be exceeded in real operation.

## Hardware requirements

To meet the different requirements depending on the size of the practice or clinic, the recommended hardware requirements for the server PC are differentiated according to the number of workstations. This allows a better working speed (performance) to be achieved depending on the size of the practice.

The hardware requirements for the workstations are independent of the size of the practice. For information on how to achieve better performance on workstations, see the "Tips for better performance" section.

## Server PC

	Minimum requirements	recommended for up to 20 work stations	recommended for up to 50 work stations	recommended for more than 50 work stations
<b>Operating system</b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>MS SQL server</b>	MS SQL Server 2014 Express (included in the Sidexis 4 setup)	MS SQL Server 2014 Express (included in the Sidexis 4 setup) or higher version	MS SQL Server 2014 or 2017 (not included in the scope of delivery)	MS SQL Server 2014 or 2017 (not included in the scope of delivery)
<b>CPU</b>	2 GHz / 2-core processor	2.3 GHz / 4-core processor	2.3 GHz / 4-core processor	2.4 GHz / 12-core processor (e.g. XEON E5-2673v3)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
<b>Hard disk</b>	> 1 TB	> 1 TB	> 1 TB free space	> 1 TB
	Sufficient disk space must be ensured even during operation.			
<b>Graphics card</b>	any	any	any	any
<b>Network</b>	1 Gbps Ethernet with DNS	1 Gbps Ethernet with DNS	1 Gbps Ethernet with DNS	5-10 Gbps Ethernet with DNS

- Using these systems for server operation is not recommended, as they are not designed by Microsoft for this purpose. Slower performance compared to a server operating system is to be expected.
- Tested: Version 1903; Build 18362.175.

# Workstation PC

	Minimum for 2D stations	Minimum for 3D stations
<b>Operating system<sup>1</sup></b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) <sup>2</sup> Windows 10 Enterprise (64 bit)	
<b>CPU</b>	2 GHz / 2-core processor	2.3 GHz / 4-core processor
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB
<b>Hard disk</b>	5 GB	5 GB
<b>Graphics card</b>	512 MB, DirectX 9.0c compatible or Intel onboard graphics <sup>3</sup>	2 GB, DirectX 10 compatible or Intel onboard graphics <sup>3</sup>
<b>Network</b>	1 Gbps Ethernet with DNS	
<b>Screen resolution</b>	1280x1024 pixels	

1. For the 64-bit operating systems, installation under bootcamp is also approved.
2. Tested: Version 1903; Build 18362.175.
3. To ensure that the interaction with the 3D rendered volume is reliably "judger-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 found at [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net), provided the name of the graphics card is known.

## Tips for better performance

- More working memory (RAM) improves the performance for most tasks. RAM should be increased especially if other applications are run at the same time as Sidexis 4.
- Use an SSD instead of a conventional hard disk
- A good graphics card with its own graphics memory is advantageous for working with 3D data. The Intel on-board graphics card does not have its own graphics memory and uses the RAM of the PC. A corresponding increase of the RAM is therefore recommended.

# Compatibility

## Sidexis 4 practice devices

All devices in the current imaging systems portfolio are supported

Supported	No longer supported
Xios, Xios Plus, Xios XG, Xios AE	Sidexis IO sensors
XIOS Scan	Orthophos DS
Orthophos XG	Pan Elite
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos	
FaceScan	

- Please observe the individual product installation requirements as well as the document "Supplements for operation with Sidexis 4" (download via dealer area, REF 65 24 768)
- Sidexis 4 is only tested and released with the respective current PC software components. An update of all PC software components to the latest version is required (may require an update of the device software, and thus recalibration).

## Cameras

Integration is possible for the cameras listed.

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

## Plugins

Plugins need to be installed to operate the cameras

- Video module: Available in the Sidexis 4 installation menu under "Accessories"
- Newer versions may be available for download in the dealer area under the menu item "Product Info -> 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

- the connection of the Intraoral camera
- the additional display of the ApexLocator on a monitor\*
- the automatic time synchronization\*
- the patient-specific chair positions\*
- the automatic head rest adjustment\*

The Dental Unit Plugins can be found in the Sidexis 4 installation menu under "Accessories".

Newer versions may be available for download in the dealer area under the menu item

"Product Info -> Treatment Centers"

\*Not available for all Dentsply Sirona treatment centers

## Other devices

- VistaScan image plate scanners can be used via a plugin from Dürr Dental (Dürr Bridge).
- Third-party intraoral cameras can be connected to Sidexis 4 (version 4.1.3 or higher) via WDM (Windows Driver Model). To do this, install the video module from the Sidexis 4 setup.
- As of CEREC Version 4.4, the CEREC database can be connected to Sidexis 4 via a new interface.
- The Sidexis SyncServices of REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) and Sidexis 4 are completely compatible as of version 4.1.3. This requires a current version of Sidexis SyncServices (available from RSWE).

## Sidexis extensions that are not yet supported

The following Sidexis XG extensions are not yet supported by Sidexis 4 version 4.3.1:

- TSE version

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

# Chère cliente, cher client,

Vous avez choisi de faire confiance aux innovations de Dentsply Sirona. Nous nous en réjouissons et vous félicitons pour l'achat de votre nouveau produit dentaire.



Votre produit est marqué du symbole ci-contre. Ceci signifie que la notice d'utilisation est disponible sous forme électronique sur notre portail en ligne.

Vous pouvez télécharger très facilement la notice d'utilisation électronique sur Internet à l'adresse <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. L'utilisation d'un terminal avec une application "QR-Code" vous offre en outre l'avantage de pouvoir appeler à tout moment la notice d'utilisation en mode nomade. Pour ce faire, il vous suffit de scanner le QR-Code pour être connecté directement avec notre portail en ligne.

Si vous souhaitez une notice d'utilisation sous forme papier, veuillez la demander à l'adresse <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. Pour ce faire, il vous suffit de remplir le formulaire web. Nous nous ferons ensuite un plaisir de vous faire parvenir un exemplaire imprimé. La notice d'utilisation vous parviendra dans un délai de 7 jours. Nous vous remercions cordialement par avance pour votre coopération.

Nous espérons que vos produits Dentsply Sirona vous apporteront toute satisfaction à l'usage.

Votre équipe Dentsply Sirona



<http://www.dentsplysirona.com/ifu>



# Remarques

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.

## Conditions requises pour l'installation de Sidexis 4

La version actuelle du correctif est requise pour chaque système d'exploitation.

Remarque : Veuillez maintenir votre système d'exploitation et les autres composants Microsoft à jour avec les dernières mises à jour de sécurité, y compris après l'installation.

Pendant l'installation, vous devez disposer d'une connexion Internet. L'installation doit être réalisée par un utilisateur Windows disposant de droits d'administrateur.

La configuration requise décrite ci-dessous s'applique à Sidexis 4, y compris au système d'exploitation et aux composants connexes (p. ex. MS SQL Server Express). Si d'autres logiciels sont exécutés en parallèle sur les mêmes ordinateurs, il convient d'ajouter les exigences de configuration qu'ils requièrent.

Une largeur de bande LAN de 1 Go/s est nécessaire pour un travail fluide dans le réseau. Veuillez noter que des applications et services exécutés en parallèle sont susceptibles de réduire la largeur de bande disponible pour Sidexis 4 et, partant, la vitesse de traitement des données dans le réseau.

Sidexis 4 nécessite un MS SQL Server. Sidexis 4 est compatible avec les versions 2014 et 2017 de MS SQL Server. Le programme d'installation de Sidexis 4 comprend MS SQL Server 2014 Express (SP3) et l'installe si une version compatible n'est pas déjà installée.

## Indications relatives à la virtualisation :

Sidexis 4 est autorisé pour certains systèmes d'exploitation Windows. Il est supposé que le système d'exploitation autorisé fonctionne dans un environnement système stable et performant. L'environnement système peut être basé sur une machine virtuelle ou un ordinateur physique. Ce choix relève de la responsabilité du responsable informatique du client.

Les services sont faciles à virtualiser. Pour la virtualisation d'applications, le rôle le plus important est joué par la virtualisation des graphiques. La virtualisation doit fournir des performances graphiques fluides avec le nombre maximal de stations en fonctionnement.

La virtualisation entraîne une consommation plus élevée des ressources. Par conséquent, la configuration système minimale ne permet pas une utilisation satisfaisante des applications. C'est pourquoi il convient de délimiter les ressources mises à disposition des différentes machines virtuelles, et nous déconseillons les réglages dynamiques. Sidexis 4 vérifie p. ex. la mémoire disponible si bien que des transactions sont interrompues le cas échéant avant que le système d'exploitation ne puisse étendre la mémoire disponible de manière dynamique.

Les seuils de performance de la virtualisation mise en œuvre doivent être connus de l'opérateur et ne doivent pas être dépassés en fonctionnement réel.

## Matériel requis

Pour répondre aux différentes exigences selon la taille du cabinet ou de la clinique, les exigences matérielles recommandées pour le PC serveur varient en fonction du nombre de stations de travail. Ceci permet d'obtenir une meilleure vitesse de travail (performance) selon la taille du cabinet.

Les exigences relatives au matériel des stations de travail dépendent de la taille du cabinet. Pour plus d'informations sur les moyens d'améliorer les performances sur les stations de travail, voir le chapitre "Conseils pour améliorer la performance"

## PC serveur

	Configuration minimale	Recommandé jusqu'à 20 stations de travail	Recommandé jusqu'à 50 stations de travail	Recommandé au-delà de 50 stations de travail
<b>Système d'exploitation</b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>MS SQL Server</b>	MS SQL Server 2014 Express (compris dans le Setup de Sidexis 4)	MS SQL Server 2014 Express (compris dans le Setup de Sidexis 4) ou version supérieure	MS SQL Server 2014 ou 2017 (non compris dans la livraison)	MS SQL Server 2014 ou 2017 (non compris dans la livraison)
<b>CPU</b>	2 GHz / processeur à 2 cœurs	2,3 GHz / processeur à 4 cœurs	2,3 GHz / processeur à 4 cœurs	2,4 GHz / processeur à 12 cœurs (p. ex. XEON E5-2673v3)
<b>RAM</b>	4 Go	8 Go	16 Go	32 Go
<b>Disque dur</b>	> 1 To	> 1 To	> 1 To d'espace libre	> 1 To
	Une capacité suffisante doit être assurée sur le disque dur, même pendant le fonctionnement.			
<b>Carte graphique</b>	chacune	chacune	chacune	chacune
<b>Réseau</b>	Ethernet 1 Gbits/s avec DNS	Ethernet 1 Gbits/s avec DNS	Ethernet 1 Gbits/s avec DNS	Ethernet 5-10 Gbits/s avec DNS

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. Il faut s'attendre à des performances moins rapides en comparaison avec un système d'exploitation serveur.
2. Testé : version 1903 Build 18362.175.

# PC de station de travail

	Minimum pour stations 2D	Minimum pour stations 3D
<b>Système d'exploitation<sup>1</sup></b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) <sup>2</sup> Windows 10 Enterprise (64 bit)	
<b>CPU</b>	2 GHz / processeur à 2 cœurs	2,3 GHz / processeur à 4 cœurs
<b>RAM</b>	4 Go	8 Go
<b>Disque dur</b>	5 Go	5 Go
<b>Carte graphique</b>	512 Mo, compatible DirectX 9.0c ou carte graphique Intel intégrée <sup>3</sup>	2 Mo, compatible DirectX 10 ou carte graphique Intel intégrée <sup>3</sup>
<b>Réseau</b>	Ethernet 1 Gbits/s avec DNS	
<b>Résolution de l'écran</b>	1280x1024 pixels	

1. Pour les systèmes d'exploitation 64 bit, l'installation sous Bootcamp est également autorisée.
2. Testé : version 1903 Build 18362.175.
3. 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

Les indices Passmark peuvent être recherchés à partir de la désignation de la carte graphique, à l'adresse [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net).

## Conseils pour améliorer la performance

- Une mémoire de travail (RAM) plus grande améliore la performance pour la plupart des tâches. Il est en particulier avantageux d'augmenter la RAM si d'autres applications sont exécutées en même temps que Sidexis 4.
- Utilisez un SSD au lieu d'un disque dur classique.
- Une bonne carte graphique avec sa propre mémoire graphique est avantageuse pour le travail avec des données 3D. La carte graphique Intel intégrée ne dispose pas de sa propre mémoire graphique et utilise la RAM du PC. Une augmentation correspondante de la RAM est donc recommandée.

# Compatibilité

## Appareils Sidexis 4 du cabinet

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

Pris en charge	Non pris en charge
Xios, Xios Plus, Xios XG, Xios AE	Capteurs intra-oraux SIDEXIS
Xios Scan	Orthophos DS
Orthophos XG	Pan Elite
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos	
Facescan	

- Veuillez tenir compte des conditions individuelles requises pour l'installation du produit ainsi que du document "Compléments relatifs au fonctionnement avec Sidexis 4" (téléchargement dans l'espace Revendeurs, REF 65 24 768)
- Sidexis 4 est uniquement testé et validé avec les composants logiciels PC actuels. Une mise à jour de tous les composants logiciels PC à la version la plus récente est nécessaire (peut nécessiter une mise à jour du logiciel de l'appareil et donc, le cas échéant, un nouveau calibrage).

## Caméras

Une intégration des caméras mentionnées est possible.

- SiroCam 3, C, digital, AF, AF<sup>+</sup>, F
- SiroCam UAF Plus

## Plug-ins

Des plug-ins sont nécessaires au fonctionnement des caméras et doivent être installés.

- Module vidéo : disponible dans le menu d'installation de Sidexis 4 sous "Accessoires"
- Le cas échéant, de nouvelles versions sont disponibles au téléchargement dans l'espace Revendeurs sous l'option de menu "Product Info->Treatment Centers".

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 Dental Unit sont disponibles dans le menu d'installation de Sidexis 4 sous "Accessoires"

Le cas échéant, de nouvelles versions sont disponibles au téléchargement dans l'espace Revendeurs sous l'option de menu "Product Info->Treatment Centers".

\*pas disponible pour toutes les unités de traitement Dentsply Sirona

## Autres appareils

- Un plugin de Dürr Dental (Dürr Bridge) permet d'utiliser les scanner d'écrans à mémoire VistaScan.
- Les caméras intra-orales de fournisseurs tiers peuvent être raccordées à Sidexis 4 (à partir de la version 4.1.3) via WDM (Windows Driver Model). Pour cela, installez le module vidéo du programme d'installation (setup) de Sidexis 4.
- À partir de la version 4.4 de CEREC, il est possible de coupler la base de données CEREC à Sidexis 4 via une interface.
- Les Sidexis SyncServices de REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) et Sidexis 4 sont entièrement compatibles à partir de la version 4.1.3. Une version actuelle des Sidexis SyncServices est nécessaire pour cela (à se procurer auprès de RSWE).

## Extensions Sidexis pas encore prises en charge

Les extensions SIDEXIS XG suivantes ne sont pas encore prises en charge avec la version 4.3.1 de Sidexis 4 :

- 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.

## Estimado cliente:

Les agradecemos su confianza en las innovaciones de Dentsply Sirona y les felicitamos por la compra de este nuevo producto dental.



Este producto está etiquetado con el símbolo que aparece al lado. Esto significa que el manual del operador está disponible en formato electrónico en nuestro portal de Internet.

Puede descargar este manual del operador en formato electrónico de nuestra página web <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. Si dispone de un terminal con una aplicación de código QR, tiene además la posibilidad de consultar el manual del operador en cualquier momento y lugar. Basta con leer el código QR para conectarse directamente con nuestro portal de Internet.

Si desea el manual del operador en soporte de papel, puede solicitarlo en <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. Rellene para ello el formulario en línea y le enviaremos sin coste alguno un ejemplar impreso. Recibirá el manual del operador en los 7 días siguientes. Muchas gracias por su colaboración.

Le deseamos que disfrute con nuestros productos.

Su equipo Dentsply Sirona



<http://www.dentsplysirona.com/ifu>

# Notas

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.

## Requisitos generales para la instalación de Sidexis 4

Siempre se requiere la última revisión (patch) disponible del sistema operativo utilizado.

Nota: Después de la instalación, mantenga el sistema operativo y el resto de los componentes de Microsoft siempre al día con las últimas actualizaciones de seguridad.

Durante la instalación se necesita una conexión a Internet. Para la instalación debe haber iniciado sesión un usuario de Windows con derechos de administrador.

Los requisitos del sistema descritos a continuación son válidos para Sidexis 4 con el sistema operativo y los componentes asociados (p. ej., MS SQL Server Express). Si se van a utilizar otros paquetes de SW simultáneamente en los mismos equipos, habrá que añadir sus respectivos requisitos del sistema.

Para que el trabajo en red sea fluido se requiere un ancho de banda LAN de 1 GB/s. Tenga que en cuenta que las aplicaciones y servicios que se ejecutan en paralelo reducen el ancho de banda disponible para Sidexis 4 y, por tanto, pueden afectar a la velocidad con que se procesan los datos en la red.

Sidexis 4 necesita un MS SQL Server. Sidexis 4 es compatible con las versiones 2014 y 2017 de MS SQL Server. Si no existe ninguna versión compatible instalada, el programa de instalación de Sidexis 4 incorpora e instala MS SQL Server 2014 Express (SP3).

## Notas sobre la virtualización:

Sidexis 4 está autorizado para determinados sistemas operativos Windows. Se presupone que el sistema operativo autorizado se ejecuta en un entorno de sistema estable y potente. La decisión de si este entorno de sistema se basa en una máquina virtual o en un equipo físico corresponde al responsable de IT de cada cliente.

Los servicios pueden virtualizarse fácilmente. Dentro de la virtualización de las aplicaciones, la virtualización de los gráficos es de capital importancia. La virtualización debe garantizar un rendimiento de gráficos fluido con el número máximo de estaciones en funcionamiento.



Se debe tener en cuenta que en la virtualización se consumen más recursos. Así pues, si se configuran solo los requisitos mínimos del sistema, el funcionamiento de las aplicaciones no será totalmente satisfactorio. Por consiguiente, se deben delimitar los recursos que se ponen a disposición de las distintas máquinas virtuales; no se recomienda una configuración dinámica. Por ejemplo, Sidexis 4 comprueba la memoria existente de modo que, en caso necesario, se cancelen transacciones ya antes de que el sistema operativo amplíe "dinámicamente" la memoria disponible.

El operador debe conocer los umbrales de rendimiento de la virtualización utilizada y no debe superarlos en el funcionamiento real.

## Requisitos del hardware

Para atender a los diferentes requisitos según el tamaño de la consulta o clínica, en la recomendación de requisitos de hardware del PC servidor se tiene en cuenta el número de estaciones de trabajo. De este modo puede alcanzarse una velocidad de trabajo óptima (rendimiento) en función del tamaño de la consulta.

Los requisitos de hardware de las estaciones de trabajo no dependen del tamaño de la consulta. Encontrará información sobre cómo mejorar el rendimiento de las estaciones de trabajo en el capítulo "Consejos para un mejor rendimiento".

## PC servidor

	Requisitos mínimos	Recomendación hasta 20 estaciones de trabajo	Recomendación hasta 50 estaciones de trabajo	Recomendación para más de 50 estaciones de trabajo
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro (64 bits) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (64 bits) <sup>1,2</sup> Windows 10 Pro (64 bits) <sup>1,2</sup> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>MS SQL Server</b>	MS SQL Server 2014 Express (incluido en el programa de instalación de Sidexis 4)	MS SQL Server 2014 Express (incluido en el programa de instalación de Sidexis 4) o superior	MS SQL Server 2014 o 2017 (no incluido en el volumen de suministro)	MS SQL Server 2014 o 2017 (no incluido en el volumen de suministro)
<b>CPU</b>	Procesador de 2 GHz/2 núcleos	Procesador de 2,3 GHz/4 núcleos	Procesador de 2,3 GHz/4 núcleos	Procesador de 2,4 GHz/12 núcleos (p. ej., XEON E5-2673v3)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
<b>Disco duro</b>	>1 TB	>1 TB	>1 TB de espacio libre	>1 TB
	Debe garantizarse, también durante el funcionamiento, que haya siempre espacio suficiente en el disco duro.			
<b>Tarjeta gráfica</b>	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
<b>Red</b>	Ethernet de 1 Gbit/s con DNS	Ethernet de 1 Gbit/s con DNS	Ethernet de 1 Gbit/s con DNS	Ethernet de 5-10 Gbits/s con DNS

1. No se recomienda el uso de estos sistemas en servidores, ya que Microsoft no los ha diseñado con esta finalidad. Cabe esperar un rendimiento más lento en comparación con un sistema operativo de servidor.
2. Probado: versión 1903, compilación 18362.175.

## PC estación de trabajo

	Mínimo para estaciones 2D	Mínimo para estaciones 3D
<b>Sistema operativo<sup>1</sup></b>	Windows 8.1 Pro (64 bits) Windows 10 Pro (64 bits) <sup>2</sup> Windows 10 Enterprise (64 bits)	
<b>CPU</b>	Procesador de 2 GHz/2 núcleos	Procesador de 2,3 GHz/4 núcleos
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB
<b>Disco duro</b>	5 GB	5 GB
<b>Tarjeta gráfica</b>	512 MB, DirectX 9.0c compatible o tarjeta gráfica Intel integrada <sup>3</sup>	2 GB, DirectX 10 compatible o tarjeta gráfica Intel integrada <sup>3</sup>
<b>Red</b>	Ethernet de 1 Gbit/s con DNS	
<b>Resolución del monitor</b>	1280 × 1024 píxeles	

1. En los sistemas operativos de 64 bits también está autorizada la instalación con Bootcamp.
2. Probado: versión 1903, compilación 18362.175.
3. 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 integrada: Passmark > 540

Si el nombre de la tarjeta gráfica es conocido, los valores Passmark se pueden consultar en [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net).

## Consejos para un mejor rendimiento

- Si se aumenta la memoria de trabajo (RAM), mejora el rendimiento en la mayoría de las tareas. Se debe ampliar la RAM especialmente si se van a ejecutar más aplicaciones en paralelo a Sidexis 4.
- Use un SSD en lugar de un disco duro convencional.
- Para el trabajo con datos 3D es conveniente contar con una buena tarjeta gráfica con memoria gráfica propia. La tarjeta gráfica Intel integrada no dispone de memoria gráfica propia y utiliza la RAM del PC. Por eso se recomienda ampliar la RAM como corresponda.

# Compatibilidad

## Equipos de consulta Sidexis 4

Son compatibles todos los equipos de los sistemas de formación de imagen ofertados actualmente.

Compatible	No compatible
Xios, Xios Plus, Xios XG, Xios AE	Sensores Sidexis IO
Xios Scan	Orthophos DS
Orthophos XG	Pan Elite
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos	
Facescan	

- Tenga en cuenta los requisitos de instalación de cada producto, así como el documento con información complementaria sobre el uso con Sidexis 4 (disponible para descargar en el área de distribuidores con la referencia 65 24 768).
- Sidexis 4 solo está probado y autorizado para los componentes de software de PC actuales. Todos los componentes de software de PC se deben actualizar a la versión más reciente (puede implicar la actualización del software del equipo y, por tanto, una nueva calibración).

## Cámaras

Es posible la integración de las cámaras indicadas a continuación.

- SiroCam 3, C, digital, AF, AF<sup>+</sup>, F
- SiroCam UAF Plus

## Plugins

Se deben instalar los plugins necesarios para usar las cámaras.

- Módulo de vídeo: accesible desde el menú de instalación de Sidexis 4, en "Accesorios"
- Las versiones más recientes están disponibles para descargar en el área de distribuidores, en el menú "Product Info->Treatment Centers".

Deben respetarse los requisitos de instalación de cada producto.

## Integración de las unidades de tratamiento Dentsply Sirona:

Para Sidexis 4 existen plugins Dental Unit. En combinación con las unidades de tratamiento Dentsply Sirona, estos 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 Dental Units se encuentran en el menú de instalación de Sidexis 4, en "Accesorios".

Las versiones más recientes están disponibles para descargar en el área de distribuidores, en el menú "Product Info->Treatment Centers".

\*No disponible para todas las unidades de tratamiento Dentsply Sirona

## Otros equipos

- Es posible utilizar escáneres de placas de imagen VistaScan mediante un plugin de Dürr Dental (Dürr Bridge).
- Se pueden conectar cámaras intraorales de otros fabricantes a Sidexis 4 (versión 4.1.3 o superior) a través de WDM (Windows Driver Model). Para ello, instale el módulo de vídeo del programa de instalación de Sidexis 4.
- Con la versión CEREC 4.4 o superior, la base de datos de CEREC puede conectarse a Sidexis 4 a través de una interfaz.
- Los Sidexis SyncServices de REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) y Sidexis 4 son totalmente compatibles a partir de la versión 4.1.3. Para ello se necesita la versión actual de Sidexis SyncServices (que puede adquirirse de RSWE).

## Ampliaciones de Sidexis todavía no compatibles

Las siguientes ampliaciones de Sidexis XG no son compatibles con la versión 4.3.1 de Sidexis 4:

- TSE-Version

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

# Gentile Cliente,

lieti per la fiducia dimostrata verso le innovazioni di Dentsply Sirona, ci congratuliamo con Lei per l'acquisto del Suo nuovo prodotto dentale.



Il prodotto è contrassegnato dal simbolo riportato a lato. Questo significa che le istruzioni d'uso sono disponibili in formato elettronico sul nostro portale online.

Potrà scaricare da Internet le Istruzioni d'uso in formato elettronico in maniera molto semplice, al link <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. Se utilizza un terminale con una cosiddetta App per codice QR, avrà inoltre il vantaggio di poter richiamare le Istruzioni d'uso in qualunque momento sul dispositivo mobile. Allo scopo, sarà sufficiente effettuare una semplice scansione del codice QR per essere collegati direttamente al nostro portale online.

Qualora dovesse necessitare delle Istruzioni d'uso in formato cartaceo, La preghiamo di farne richiesta al sito <http://www.dentsplysirona.com/ifu>. Dovrà solamente compilare il modulo online e Le invieremo gratuitamente una copia cartacea. Riceverà le Istruzioni d'uso entro 7 giorni. La ringraziamo anticipatamente per la Sua gentile collaborazione.

Le auguriamo tante soddisfazioni dall'utilizzo dei Suoi prodotti Dentsply Sirona.

Il Team Dentsply Sirona



<http://www.dentsplysirona.com/ifu>

## Note

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.

### Requisiti generali per l'installazione di Sidexis 4

Per ogni sistema operativo si presuppone sempre che sia installata la versione della patch più recente.

Nota: La invitiamo a mantenere sempre il Suo sistema operativo e gli altri componenti Microsoft all'ultima versione degli aggiornamenti di sicurezza anche dopo l'installazione.

Durante l'installazione è richiesta una connessione Internet attiva. Per l'installazione è necessario che sia connesso un utente Windows che dispone dei diritti di amministratore.

I requisiti di sistema sotto riportati sono validi per Sidexis 4 compreso il sistema operativo e i componenti annessi (ad es. MS SQL Server Express). Qualora sul computer vengano utilizzati parallelamente altri pacchetti software, occorrerà considerarne anche i relativi requisiti di sistema.

Per poter operare correttamente nella rete, è richiesta una larghezza di banda della LAN di 1 GB/s. Si noti che l'esecuzione parallela di applicazioni e servizi riduce la larghezza di banda disponibile per Sidexis 4 e, quindi, può pregiudicare la velocità dell'elaborazione dati.

Sidexis 4 richiede un MS SQL Server. Sidexis 4 è compatibile con le versioni MS SQL Server 2014 e 2017. Il MS SQL Server 2014 Express (SP3) è incluso nel setup di Sidexis 4 e installato contestualmente nel caso in cui non fosse già disponibile una versione compatibile.

### Indicazioni per la virtualizzazione:

Sidexis 4 è approvato per particolari sistemi operativi Windows. Si presuppone che il sistema operativo approvato venga utilizzato in un ambiente di sistema stabile e performante. La scelta di basare l'ambiente di sistema su una macchina virtuale o un computer fisico spetta la responsabile IT del cliente.

I servizi possono essere virtualizzati con facilità. Durante la virtualizzazione delle applicazioni, la virtualizzazione della grafica svolge il ruolo principale. La virtualizzazione deve offrire una performance grafica fluida in caso di numero massimo di stazioni funzionanti.

Durante la virtualizzazione occorre tenere conto del fatto che in questo modo si verifica un maggiore consumo di risorse. L'impostazione dei soli requisiti minimi di sistema non implica pertanto un comportamento ope-

rativo soddisfacente delle applicazioni. Per questo motivo, le risorse messe a disposizione delle singole macchine virtuali vanno limitate; a questo proposito consigliamo di evitare le impostazioni dinamiche. Sidexis 4 verifica ad es. la memoria disponibile, di modo che le transazioni possano eventualmente già essere interrotte prima che il sistema operativo possa ampliare in maniera “dinamica” le risorse disponibili.

I valori di soglia della performance della virtualizzazione utilizzata devono essere noti all’operatore e non devono essere superati durante il funzionamento reale.

## Requisiti hardware

Per andare incontro alle diverse esigenze legate alle dimensioni dello studio o della clinica, i requisiti hardware consigliati per il PC server vengono differenziati in base al numero delle stazioni di lavoro. Questo consente di ottenere una migliore velocità di lavoro (performance) a seconda delle dimensioni dello studio.

I requisiti hardware per le stazioni di lavoro non dipendono dalle dimensioni dello studio. Informazioni sulle modalità con cui ottenere una migliore performance delle stazioni di lavoro sono riportate al capitolo “Suggerimenti per migliorare la performance”



## PC server

	Requisiti minimi	consigliato per un massimo di 20 stazioni di lavoro	consigliato per un massimo di 50 stazioni di lavoro	consigliato per oltre 50 stazioni di lavoro
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) <sup>1</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows 10 Pro (64 bit) <sup>1,2</sup> Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2016 Windows Server 2019
<b>MS SQL Server</b>	MS SQL Server 2014 Express (contenuto nel setup di Sidexis 4)	MS SQL Server 2014 Express (contenuto nel setup di Sidexis 4) o versione superiore	MS SQL Server 2014 oppure 2017 (non compreso nella dotazione)	MS SQL Server 2014 oppure 2017 (non compreso nella dotazione)
<b>CPU</b>	2 GHz / Processore dual-core	2,3 GHz / Processore quad-core	2,3 GHz / Processore quad-core	2,4 Ghz / processore 12 core (ad es. XEON E5-2673v3)
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
<b>Disco rigido</b>	>1 TB	>1 TB	>1 TB di spazio libero su disco	>1 TB
	Anche durante il funzionamento è necessario assicurarsi che lo spazio libero sul disco rigido sia sempre sufficiente.			
<b>Scheda grafica</b>	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi	qualsiasi
<b>Rete</b>	Ethernet 1 Gbit/s con DNS	Ethernet 1 Gbit/s con DNS	Ethernet 1 Gbit/s con DNS	Ethernet 5-10 Gbit/s con DNS

1. L'utilizzo di questi sistemi per il funzionamento come server non è raccomandato, poiché non sono stati intesi da Microsoft per questo scopo. #BNE da attendersi una performance più lenta rispetto ad un sistema operativo server.
2. Testata: Versione 1903, build 18362.175.

## PC per stazione di lavoro

	almeno per le stazioni 2D	almeno per le stazioni 3D
<b>Sistema operativo<sup>1</sup></b>	Windows 8.1 Pro (64 bit) Windows 10 Pro (64 bit) <sup>2</sup> Windows 10 Enterprise (64 bit)	
<b>CPU</b>	2 GHz / Processore dual-core	2,3 GHz / Processore quad-core
<b>RAM</b>	4 GB	8 GB
<b>Disco rigido</b>	5 GB	5 GB
<b>Scheda grafica</b>	512 MB, compatibile DirectX 9.0c oppure grafica integrata Intel <sup>3</sup>	2 GB, compatibile Direct X 10 oppure grafica Integrata Intel <sup>3</sup>
<b>Rete</b>	Ethernet 1 Gbit/s con DNS	
<b>Risoluzione schermo</b>	1280x1024 pixel	

1. Per i sistemi operativi a 64 bit è abilitata anche l'installazione in Bootcamp.
2. Testata: Versione 1903, build 18362.175.
3. 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 integrata: Passmark >540

Conoscendo la denominazione della scheda grafica è possibile trovare i relativi valori di Passmark alla pagina [www.videocardbenchmark.net](http://www.videocardbenchmark.net).

## Suggerimenti per migliorare la performance

- Maggiore spazio su disco (RAM) migliora la performance nella maggior parte delle operazioni. Si consiglia in particolare di espandere la memoria qualora sia necessario utilizzare Sidexis 4 contemporaneamente ad altre applicazioni.
- Utilizzare una SSD invece del disco rigido tradizionale
- Per il lavoro con dati 3D è utile disporre di una buona scheda grafica con memoria grafica dedicata. La grafica integrata Intel non dispone di memoria grafica dedicata e utilizza la RAM del PC. Pertanto si consiglia un'adeguata espansione della RAM.

# Compatibilità

## Apparecchi dello studio Sidexis 4

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

Supportato	Non più supportato
Xios, Xios Plus, Xios XG, Xios AE	Sensori Sidexis IO
Xios Scan	Orthophos DS
Orthophos XG	Pan Elite
Orthophos XG 3D	
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos	
Facescan	

- Si prega di osservare i singoli requisiti di installazione del prodotto nonché il documento “Integrazioni per il funzionamento con Sidexis 4” (download tramite area rivenditori, RIF 65 24 768)
- Sidexis 4 è testato e approvato solamente con i relativi componenti software del PC nello stato aggiornato. L’aggiornamento di tutti i componenti software del PC all’ultima versione è necessario (può comportare l’aggiornamento del software degli apparecchi e pertanto un’eventuale ricalibratura)

## Telecamere

È possibile un’integrazione per le videocamere indicate.

- SiroCam 3, C, digitale, AF, AF+, F
- SiroCam UAF Plus

## Plugin

Per il funzionamento delle telecamere vanno installati i plugin necessari

- Modulo video: reperibile nel menu di installazione Sidexis 4 alla voce “Accessori”
- Versioni più aggiornate sono eventualmente disponibili per il download nell’area rivenditori alla voce di menu “Product Info->Treatment Centers”.

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 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 Dental Unit sono reperibili nel menu di installazione Sidexis 4 alla voce "Accessori"

Versioni più aggiornate sono eventualmente disponibili per il download nell'area rivenditori alla voce di menu "Product Info->Treatment Centers".

\*non disponibile per tutti i riuniti Dentsply Sirona

## Altri apparecchi

- Gli scanner con piastre ai fosfori VistaScan possono essere utilizzati tramite un plugin di Dürr Dental (Dürr Bridge).
- È possibile collegare 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 un'interfaccia a partire dalla versione CEREC 4.4.
- I SyncServices Sidexis di REINKE SOFTWARE ENGINEERING (RSWE) e Sidexis 4 sono completamente compatibili a partire dalla versione 4.1.3. A tale scopo è necessaria una versione aggiornata dei SyncServices Sidexis (disponibile tramite RSWE).

## Ampliamenti Sidexis non ancora supportati

I seguenti ampliamenti Sidexis XG non sono ancora supportati dalla versione 4.3.1 di Sidexis 4.

- 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 D3592.061.16.02.09 04.2021 Ä.-Nr. 130 549

---

THE DENTAL  
SOLUTIONS  
COMPANY™

 Dentsply  
Sirona