

Sidexis 4

- Installationsvoraussetzungen V4.4
- Installation Requirements V4.4
- Conditions d' installation V4.4
- Requisitos de instalación V4.4
- Requisiti di installazione V4.4

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>

Allgemeine Voraussetzungen für die Installation von Sidexis 4

- Verfügbarkeit einer sicheren Internetverbindung:
Während der Installation muss eine sichere Internetverbindung bestehen.
- Benutzerkonto mit Administratorrechten:
Für die Installation muss ein Windows-Benutzer mit Administrator-Rechten angemeldet sein;
- Zum Ausführen von Sidexis 4 sind die Zugriffsrechte lesen/schreiben/ändern/ausführen auf die Verzeichnisse \Sidexis und \PDATA notwendig.
- Update- und Patch-Management:
Es wird für jedes Betriebssystem der jeweils aktuelle Patch-Stand vorausgesetzt.

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

- Parallelbetrieb von Sidexis 4 auf mehreren Computern:
Wenn auf den gleichen Computern parallel weitere Software-Pakete betrieben werden, sind deren Systemanforderungen zu addieren.
 - Sidexis 4 benötigt einen installierten MS SQL Server. Sidexis 4 ist kompatibel mit den MS SQL Server-Versionen 2017, 2019 und 2022. Der MS SQL Server 2017 Express wird vom Sidexis 4-Setup mitgebracht und installiert, sollte nicht bereits eine kompatible Version installiert sein.
 - Für effizientes Arbeiten im Netzwerk wird eine LAN-Bandbreite von 1 GB/s vorausgesetzt. Bitte beachten Sie, dass parallellau-fende Applikationen und Services die für Sidexis 4 verfügbare Bandbreite reduzieren und damit die Geschwindigkeit der Daten-verarbeitung im Netzwerk beeinträchtigen können. Es wird für jedes Betriebssystem der jeweils aktuelle Patch-Stand vorausge-setzt.

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 Grafikperformanz 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 eine bessere Systemleistung (Performance)“.

Server PC

	Mindestanforderungen	empfohlen bis 20 Arbeitsstationen	empfohlen bis 50 Arbeitsstationen	empfohlen über 50 Arbeitsstationen
Betriebssystem	Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bit) ^{1,3} Windows 11 Enterprise (64 bit) ^{1,3} Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴
MS SQL Server	MS SQL Server 2017 Express (im Setup von Sidexis 4 enthalten)	MS SQL Server 2017 Express (im Setup von Sidexis 4 enthalten) oder höherwertige Version	MS SQL Server 2017, 2019 oder 2022 (nicht im Lieferumfang enthalten)	MS SQL Server 2017, 2019 oder 2022 (nicht im Lieferumfang enthalten)
CPU	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)

	Mindestanforderungen	empfohlen bis 20 Arbeitsstationen	empfohlen bis 50 Arbeitsstationen	empfohlen über 50 Arbeitsstationen
RAM	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Festplatte	> 1 TB	> 1 TB	> 1 TB freier Platz	> 1 TB
	Auch im laufenden Betrieb muss sichergestellt sein, dass der freie Festplattenplatz stets ausreichend ist.			
Grafikkarte	jede	jede	jede	jede
Netzwerk	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 von Microsoft hierfür nicht ausgelegt sind. Eine langsamere Performance im Vergleich zu einem Server-Betriebssystem ist zu erwarten.
2. Getestet mit: Version 21H2
3. Getestet mit: Version 21H2
4. mit Desktopdarstellung, Core wird nicht unterstützt

Arbeitsstations-PC

	mindestens für 2D-Stationen	mindestens für 3D-Stationen
Betriebssystem¹	Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bit) ³ Windows 11 Enterprise (64 bit) ³	
CPU	2 GHz / 2-Kern- Prozessor	2,3 GHz / 4-Kern- Prozessor
RAM	4 GB	8 GB
Grafikkarte	512 MB, DirectX 9.0c kompatibel oder Intel Onboard Grafik ⁴	2 GB, DirectX 10 kompatibel oder Intel Onboard Grafik ⁴
Festplatte	mindestens 5GB freier Platz	
Netzwerk	1 Gbit/s Ethernet mit DNS	
Bildschirmauflösung	mindestens 1280x1024 Pixel , empfohlen: 1920 x 1080 Pixel	
Optisches Laufwerk	DVD ROM; DVD RAM (zur Nutzung von Wrap & Go)	

1. Für 64 bit-Betriebssysteme ist auch die Installation unter Bootcamp (Apple IOS) freigegeben.
2. Getestet mit: Version 21H2
3. Getestet mit: Version 21H2

4. 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.vidiocardbenchmark.net nachlesen.

Tipps für eine bessere Systemleistung (Performance)

- Mehr Arbeitsspeicher (RAM) verbessert die Performance bei den meisten Aufgaben. RAM sollte insbesondere aufgestockt werden, wenn gleichzeitig zu Sidexis 4 weitere Anwendungen in derselben Systemumgebung 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 Sirona / Dentsply Sirona Portfolio für bildgebende Systeme werden unterstützt

Unterstützte Systeme	Nicht mehr unterstützte Systeme
Intraoral Geräte	
Xios AE, Xios XG Supreme, Xios XG Select, Xios Plus (Ethernet Wallbox), Schick AE, Schick 33, Schick Elite	Xios, Xios Plus (USB), Sidexis IO-Sensoren
Xios Scan	
Extraoral Geräte	
Orthophos XG	Orthophos DS
Orthophos XG 3D	Pan Elite
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos mit Facescan	

- Beachten Sie bitte die individuellen Produkt-Installationsvoraussetzungen.
- 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 des Röntengerätes bedingen)

Kameras

Eine Integration ist möglich für folgende aufgeführten Kameras:

Unterstützte Systeme	Nicht mehr unterstützte Systeme
SiroCam F, AF, AF ⁺	SiroCam 3, C, digital

Plugins

- Für den Betrieb der Kameras sind notwendige Plugins zu installieren.
- Die individuellen Produkt-Installationsvoraussetzungen sind zu beachten.

Das Videomodul (v2.0.39) ist im Sidexis 4 Installationsmenü unter "Zusätzliche Komponenten" zu finden. Ältere Versionen (v2.0.37 und kleiner) werden nicht mehr unterstützt.

Neuere Versionen sind ggf. über Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) unter dem Menüpunkt "Service information / software → Behandlungseinheiten → PC Software → Sidexis 4 Plugins → Video Plugin → Software Download" zum Download verfügbar.

Integration der Dentsply Sirona-Behandlungseinheiten:

Für Sidexis 4 gibt es die 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*

*nicht für alle Dentsply Sirona-Behandlungseinheiten verfügbar

Die Dental Unit Plugins (v1.3.8) sind im Sidexis 4 Installationsmenü unter "Zusätzliche Komponenten" zu finden. Ältere Versionen (v1.3.6 und kleiner) werden nicht mehr unterstützt.

Neuere Versionen sind ggf. über Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) unter dem Menüpunkt "Service information / software → Behandlungseinheiten → PC Software → Sidexis 4 Plugins → Dental Unit Plugins → Software Download" zum Download 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 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 4.4 von Sidexis 4 nicht unterstützt:

- TSE-Version

Wichtiger Hinweis: 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>

General requirements for the installation of Sidexis 4

- Availability of a secure Internet connection:
A secure connection to the Internet must exist during the installation.
- User account with administrator rights:
A Windows user with administrator rights must be logged in for the installation.
- In order to be able to run Sidexis 4, read, write, change and execute access rights for the \Sidexis and \PDATA directories are necessary.
- Update and patch management:
The latest patch version is required for each operating system.

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

- Parallel operation of Sidexis 4 on multiple computers:
If other software packages are run in parallel on the same computers, their system requirements must be added.
 - Sidexis 4 requires an installed MS SQL Server. Sidexis 4 is compatible with MS SQL Server versions 2017, 2019 and 2022. The MS SQL Server 2017 Express is included and installed by the Sidexis 4 setup if a compatible version has not already been installed.
 - A LAN bandwidth of 1 GB/s is required to work efficiently on the network. Please note that parallel-running applications and services can reduce the bandwidth available for Sidexis 4 and thus impair the speed of data processing in the network. The latest patch version is required for each operating system.

Notes on virtualization:

Sidexis 4 is released for specific 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. When applications are virtualized, the virtualization of the graphics plays the most important role → 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 limited; we advise against dynamic settings. Sidexis 4 checks the available memory, for example, so that transactions are canceled 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. Information on how to achieve better performance on workstations can be found in section "Tips for better system performance".

Server PC

	Minimum requirements	recommended for up to 20 workstations	recommended for up to 50 workstations	recommended for more than 50 workstations
Operating system	Windows 10 Pro (64-bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64-bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64-bit) ^{1,3} Windows 11 Enterprise (64-bit) ^{1,3} Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴
MS SQL server	MS SQL Server 2017 Express (included in the Sidexis 4 setup)	MS SQL Server 2017 Express (included in the Sidexis 4 setup) or higher version	MS SQL Server 2017, 2019 or 2022 (not included in the scope of delivery)	MS SQL Server 2017, 2019 or 2022 (not included in the scope of delivery)
CPU	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)
RAM	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB

	Minimum requirements	recommended for up to 20 workstations	recommended for up to 50 workstations	recommended for more than 50 workstations
Hard disk	> 1 TB	> 1 TB	> 1 TB free space	> 1 TB
	Sufficient disk space must be ensured even during operation.			
Graphics card	any	any	any	any
Network	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 with: Version 21H2
- Tested with: Version 21H2
- with Desktop display, Core is not supported.

Workstation PC

	Minimum for 2D stations	Minimum for 3D stations
Operating system¹	Windows 10 Pro (64-bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64-bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64-bit) ³ Windows 11 Enterprise (64-bit) ³	
CPU	2 GHz / 2-core processor	2.3 GHz / 4-core processor
RAM	4 GB	8 GB
Graphics card	512 MB, DirectX 9.0c compatible or Intel onboard graphics ⁴	2 GB, DirectX 10 compatible or Intel onboard graphics ⁴
Hard disk	At least 5 GB of free space	
Network	1 Gbps Ethernet with DNS	
Screen resolution	At least 1280x1024 pixels, recommended: 1920 x 1080 pixels	
Optical drive	DVD ROM; DVD RAM (for use with wrap & go)	

- For 64-bit operating systems, installation using Boot Camp (Apple IOS) is also approved.
- Tested with: Version 21H2
- Tested with: Version 21H2

4. 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 if the name of the graphics card is known.

Tips for better system performance

- More working memory (RAM) improves the performance for most tasks. RAM should be increased especially if other applications are run simultaneously with Sidexis 4 in the same system environment.
- 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 of Sirona / Dentsply Sirona are supported

Supported systems	Systems no longer supported
Intraoral devices	
Xios AE, Xios XG Supreme, Xios XG Select, Xios Plus (Ethernet Wallbox), Schick AE, Schick 33, Schick Elite	Xios, Xios Plus (USB), Sidexis IO sensors
XIOS Scan	
Extraoral devices	
Orthophos XG	Orthophos DS
Orthophos XG 3D	Pan Elite
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos with Facescan	

- Please observe the installation requirements for the individual products.
- 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 of the X-ray unit)

Cameras

Integration is possible for the cameras listed below:

Supported systems	Systems no longer supported
SiroCam F, AF, AF ⁺	SiroCam 3, C, digital

Plugins

- The necessary plugins must be installed for operation of the cameras.
- The installation requirements for the individual products must be met.

The video module (v2.0.39) can be found in the Sidexis 4 installation menu under "Additional components". Older versions (up to and including v2.0.37) are no longer supported.

Where necessary, newer versions are available for download from Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) under menu item "Service information / software → Treatment centers → PC Software → Sidexis 4 Plugins → Video Plugin → Software Download".

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*

*Not available for all Dentsply Sirona treatment centers

The dental unit plugins (v1.3.8) can be found in the Sidexis 4 installation menu under "Additional components". Older versions (up to and including v1.3.6) are no longer supported.

Where necessary, newer versions are available for download from Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) under menu item "Service information / software → Treatment centers → PC Software → Sidexis 4 Plugins → Dental Unit Plugins → Software Download".

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.
- 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 4.4:

- TSE version

Important note: 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.dentsply-sirona.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>

Conditions requises pour l'installation de Sidexis 4

- Disponibilité d'une connexion Internet sécurisée :
Pendant l'installation, vous devez disposer d'une connexion Internet sûre.
- Compte utilisateur avec droits d'administrateur :
L'installation doit être réalisée par un utilisateur Windows disposant de droits d'administrateur ;
- Pour exécuter Sidexis 4, il est indispensable d'avoir les droits d'accès en lecture/écriture/modification/exécution aux répertoires \Sidexis et \PDATA.
- Gestion des mises à jour et correctifs :
La version actuelle du correctif est requise pour chaque système d'exploitation.

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.

- Fonctionnement parallèle de Sidexis 4 sur plusieurs ordinateurs :
Si d'autres logiciels sont exécutés en parallèle sur les mêmes ordinateurs, il convient d'ajouter les exigences de configuration qu'ils requièrent.
 - Sidexis 4 nécessite un MS SQL Server installé. Sidexis 4 est compatible avec les versions 2017, 2019 et 2022 de MS SQL Server. Le programme d'installation de Sidexis 4 comprend MS SQL Server 2017 Express et l'installe si une version compatible n'est pas déjà installée.
 - 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. La version actuelle du correctif correspondant est requise pour chaque système d'exploitation.

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 une meilleure performance système".

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
Système d'exploitation	Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bit) ^{1,3} Windows 11 Enterprise (64 bit) ^{1,3} Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴
MS SQL Server	MS SQL Server 2017 Express (compris dans le Setup de Sidexis 4)	MS SQL Server 2017 Express (compris dans le Setup de Sidexis 4) ou version supérieure	MS SQL Server 2017, 2019 ou 2022 (non compris dans l'éten due de la livraison)	MS SQL Server 2017, 2019 ou 2022 (non compris dans l'éten due de la livraison)

	Configuration minimale	Recommandé jusqu'à 20 stations de travail	Recommandé jusqu'à 50 stations de travail	Recommandé au-delà de 50 stations de travail
CPU	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)
RAM	4 Go	8 Go	16 Go	32 Go
Disque dur	> 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.			
Carte graphique	chacune	chacune	chacune	chacune
Réseau	Ethernet 1 Gbit/s avec DNS	Ethernet 1 Gbit/s avec DNS	Ethernet 1 Gbit/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 avec : Version 21H2
3. Testé avec : Version 21H2
4. avec Desktop Experience, Core n'est pas pris en charge.

PC de station de travail

	Minimum pour stations 2D	Minimum pour stations 3D
Système d'exploitation¹	Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bit) ³ Windows 11 Enterprise (64 bit) ³	
CPU	2 GHz / processeur à 2 cœurs	2,3 GHz / processeur à 4 cœurs
RAM	4 Go	8 Go
Carte graphique	512 Mo, compatible DirectX 9.0c ou carte graphique Intel intégrée ⁴	2 Mo, compatible DirectX 10 ou carte graphique Intel intégrée ⁴
Disque dur	min. 5 Go de capacité libre	
Réseau	Ethernet 1 Gbit/s avec DNS	

	Minimum pour stations 2D	Minimum pour stations 3D
Résolution de l'écran	min. 1280x1024 pixels, recommandé : 1920 x 1080 pixels	
Disque dur optique	DVD ROM ; DVD RAM (pour l'utilisation de Wrap & Go)	

1. Pour les systèmes d'exploitation 64 bit, l'installation sous Bootcamp (Apple IOS) est également autorisée.
2. Testé avec : Version 21H2
3. Testé avec : Version 21H2
4. 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.vidocardbenchmark.net.

Conseils pour une meilleure performance système

- 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 dans le même environnement système.
- 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 Sirona / Dentsply Sirona sont pris en charge

Systèmes pris en charge	Systèmes qui ne sont plus pris en charge
Appareils intra-oraux	
Xios AE, Xios XG Supreme, Xios XG Select, Xios Plus (Ethernet Wallbox), Schick AE, Schick 33, Schick Elite	Xios, Xios Plus (USB), capteurs IO Sidexis
Xios Scan	
Appareils extra-oraux	
Orthophos XG	Orthophos DS
Orthophos XG 3D	Pan Elite
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos avec Facescan	

- Veuillez observer les conditions individuelles requises pour l'installation du produit.
- 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 de l'appareil de radiographie)

Caméras

Une intégration des caméras suivantes est possible :

Systèmes pris en charge	Systèmes qui ne sont plus pris en charge
SiroCam F, AF, AF ⁺	SiroCam 3, C, digital

Plugins

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

- Observer les conditions individuelles requises pour l'installation du produit.

Le module vidéo (v2.0.39) est accessible dans le menu d'installation de Sidexis 4, sous "Composants supplémentaires". Des versions plus anciennes (v2.0.37 et antérieures) ne sont plus prises en charge.

Le cas échéant, des versions plus récentes sont disponibles en téléchargement, via Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) sous l'option de menu "Service information / logiciel → Unités de traitement → Logiciel PC → Plugins Sidexis 4 → Plugin Vidéo → Téléchargement du logiciel".

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*

*pas disponible pour toutes les unités de traitement Dentsply Sirona

Les plugins Dental Unit (v1.3.8) sont accessibles dans le menu d'installation de Sidexis 4, sous "Composants supplémentaires". Les versions plus anciennes (v1.3.6 et antérieures) ne sont plus prises en charge.

Le cas échéant, des versions plus récentes sont disponibles en téléchargement, via Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) sous l'option de menu "Service information / logiciel → Unités de traitement → Logiciel PC → Plugins Sidexis 4 → Plugin Vidéo → Téléchargement du logiciel".

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.

- 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 prises en charge avec la version 4.4 de Sidexis 4 :

- Version TSE

Remarque importante : 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>

Requisitos generales para la instalación de Sidexis 4

- Disponibilidad de una conexión segura a Internet:
Durante la instalación se necesita una conexión segura a Internet.
- Cuenta de usuario con derechos de administrador:
Para la instalación debe haber iniciado sesión un usuario de Windows con derechos de administrador.
- Para poder ejecutar Sidexis 4 se necesitan los derechos de acceso para leer/escribir/cambiar/ejecutar en los directorios \Sidexis y \PDATA.
- Gestión de actualizaciones y revisiones:
Siempre se necesita la última revisión (patch) disponible del sistema operativo utilizado.

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.

- Funcionamiento en paralelo de Sidexis 4 en varios equipos:
Si se van a utilizar otros paquetes de SW simultáneamente en los mismos equipos, habrá que añadir sus respectivos requisitos del sistema.
 - Sidexis 4 necesita que esté instalado MS SQL Server. Sidexis 4 es compatible con las versiones 2017, 2019 y 2022 de MS SQL Server. Si no existe ninguna versión compatible instalada, el programa de instalación de Sidexis 4 incorpora e instala MS SQL Server 2017 Express.
 - Para que el trabajo en red sea eficiente, se necesita un ancho de banda LAN de 1 GB/s. Tenga que en cuenta que las aplicaciones y servicios que se ejecuten en paralelo reducirán 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. Siempre se necesita la última revisión (patch) disponible del sistema operativo utilizado.

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 del sistema".

PC servidor

	Requisitos mínimos	Recomendación hasta 20 estaciones de trabajo	Recomendación hasta 50 estaciones de trabajo	Recomendación para más de 50 estaciones de trabajo
Sistema operativo	Windows 10 Pro (64 bits) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bits) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bits) ^{1,3} Windows 11 Enterprise (64 bits) ^{1,3} Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴
MS SQL Server	MS SQL Server 2017 Express (incluido en el programa de instalación de Sidexis 4)	MS SQL Server 2017 Express (incluido en el programa de instalación de Sidexis 4) o superior	MS SQL Server 2017, 2019 o 2022 (no incluido en el volumen de suministro)	MS SQL Server 2017, 2019 o 2022 (no incluido en el volumen de suministro)
CPU	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)
RAM	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Disco duro	>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.			
Tarjeta gráfica	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera	Cualquiera
Red	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 con: versión 21H2
3. Probado con: versión 21H2
4. En la visualización de escritorio, no se admite Core.

PC estación de trabajo

	Mínimo para estaciones 2D	Mínimo para estaciones 3D
Sistema operativo¹	Windows 10 Pro (64 bits) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bits) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bits) ³ Windows 11 Enterprise (64 bits) ³	
CPU	Procesador de 2 GHz/2 núcleos	Procesador de 2,3 GHz/4 núcleos
RAM	4 GB	8 GB
Tarjeta gráfica	512 MB, DirectX 9.0c compatible o tarjeta gráfica Intel integrada ⁴	2 GB, DirectX 10 compatible o tarjeta gráfica Intel integrada ⁴
Disco duro	Mínimo 5 GB de espacio libre	
Red	Ethernet de 1 Gbit/s con DNS	
Resolución del monitor	Mínimo 1280 × 1024 píxeles, recomendado: 1920 × 1080 píxeles	
Unidad óptica	DVD ROM; DVD RAM (para utilizar Wrap & Go)	

1. En los sistemas operativos de 64 bits también está autorizada la instalación con Bootcamp (Apple iOS).
2. Probado con: versión 21H2
3. Probado con: versión 21H2
4. 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.

Consejos para un mejor rendimiento del sistema

- Si se aumenta la memoria de trabajo (RAM), mejora el rendimiento en la mayoría de las tareas. Se debe ampliar la RAM especialmente si, en paralelo a Sidexis 4, se van a ejecutar más aplicaciones en el mismo entorno de sistema.

- 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 por Sirona/Dentsply Sirona.

Sistemas compatibles	Sistemas ya no compatibles
Equipos intraorales	
Xios AE, Xios XG Supreme, Xios XG Select, Xios Plus (Ethernet Wallbox), Schick AE, Schick 33, Schick Elite	Xios, Xios Plus (USB), sensores Sidexis IO
Xios Scan	
Equipos extraorales	
Orthophos XG	Orthophos DS
Orthophos XG 3D	Pan Elite
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos con Facescan	

- Observe los requisitos de instalación de cada producto.
- 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 del equipo de rayos X).

Cámaras

Es posible la integración de las cámaras indicadas a continuación:

Sistemas compatibles	Sistemas ya no compatibles
SiroCam F, AF, AF ⁺	SiroCam 3, C, digital

Plugins

- Se deben instalar los plugins necesarios para usar las cámaras.
- Deben respetarse los requisitos de instalación de cada producto.

El módulo de vídeo (v2.0.39) se encuentra en el menú de instalación de Sidexis 4, en "Componentes adicionales". Ya no son compatibles las versiones anteriores (v2.0.37 o inferior).

Las versiones más recientes están disponibles para descargar en Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) en la opción de menú "Service information / software → Behandlungseinheiten → PC Software → Sidexis 4 Plugins → Video Plugin → Software Download".

Integración de las unidades de tratamiento Dentsply Sirona:

Para Sidexis 4 existen los 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*

*No disponible para todas las unidades de tratamiento Dentsply Sirona

Los plugins Dental Unit (v1.3.8) se encuentran en el menú de instalación de Sidexis 4, en "Componentes adicionales". Ya no son compatibles las versiones anteriores (v1.3.6 o inferior).

Las versiones más recientes están disponibles para descargar en Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) en la opción de menú "Service information / software → Behandlungseinheiten → PC Software → Sidexis 4 Plugins → Dental Unit Plugins → Software Download".

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.
- 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 4.4 de Sidexis 4:

- TSE-Version

Nota importante: 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, basterà 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 soltanto 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>

Requisiti generali per l'installazione di Sidexis 4

- Disponibilità di una connessione Internet sicura:
Durante l'installazione è richiesta una connessione Internet attiva e sicura.
- Account utente con diritti di amministratore:
Per l'installazione è necessario che sia connesso un utente Windows con i diritti di amministratore.
- Per potere eseguire Sidexis 4 bisogna disporre dei diritti di accesso in lettura/scrittura/modifica/esecuzione alle directory \Sidexis e \PDATA.
- Gestione di aggiornamenti e patch:
Per ogni sistema operativo si presuppone sempre che sia installata la versione della patch più recente.

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.

- Utilizzo parallelo di Sidexis 4 su più computer:
qualora sul computer vengano utilizzati parallelamente altri pacchetti software, occorrerà considerarne anche i relativi requisiti di sistema.
 - Sidexis 4 necessita dell'installazione di un MS SQL Server. Sidexis 4 è compatibile con le versioni MS SQL Server 2017, 2019 e 2022. Il MS SQL Server 2017 Express è incluso nel setup di Sidexis 4 e installato contestualmente nel caso in cui non fosse già disponibile una versione compatibile.
 - Per poter operare in modo efficiente nella rete, è richiesta una larghezza di banda della LAN di 1 GB/s. Ricordare 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 nella rete. Per ogni sistema operativo si presuppone sempre che sia installata la versione della patch più recente.

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 al 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 il consumo di risorse è maggiore. L'impostazione dei soli requisiti minimi di sistema non implica pertanto un comportamento operativo 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, in 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 soddisfare le 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 una migliore prestazione del sistema (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
Sistema operativo	Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bit) ^{1,3} Windows 11 Enterprise (64 bit) ^{1,3} Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴	Windows Server 2016 ⁴ Windows Server 2019 ⁴ Windows Server 2022 ⁴
MS SQL Server	MS SQL Server 2017 Express (contenuto nel setup di Sidexis 4)	MS SQL Server 2017 Express (contenuto nel setup di Sidexis 4) o versione superiore	MS SQL Server 2017, 2019 o 2022 (non compreso nella dotazione)	MS SQL Server 2017, 2019 o 2022 (non compreso nella dotazione)
CPU	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)

	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
RAM	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Disco rigido	>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.			
Scheda grafica	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi	Qualsiasi
Rete	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 concepiti da Microsoft per questo scopo. È lecito attendersi una performance più lenta rispetto ad un sistema operativo server.
2. Test effettuati con: versione 21H2
3. Test effettuati con: versione 21H2
4. Core non è supportato con la rappresentazione desktop

PC per stazione di lavoro

	Almeno per le stazioni 2D	Almeno per le stazioni 3D
Sistema operativo¹	Windows 10 Pro (64 bit) ^{1,2} Windows 10 Enterprise (64 bit) ^{1,2} Windows 11 Pro (64 bit) ³ Windows 11 Enterprise (64 bit) ³	
CPU	2 GHz / Processore dual-core	2,3 GHz / Processore quad-core
RAM	4 GB	8 GB
Scheda grafica	512 MB, compatibile DirectX 9.0c oppure grafica integrata Intel ⁴	2 GB, compatibile Direct X 10 oppure grafica Integrata Intel ⁴
Disco rigido	Min. 5GB di spazio libero	
Rete	Ethernet 1 Gbit/s con DNS	
Risoluzione schermo	Min. 1280x1024 pixel, consigliato: 1920 x 1080 pixel	
Unità ottica	DVD ROM; DVD RAM (per l'utilizzo di Wrap & Go)	

1. Per i sistemi operativi a 64 bit è abilitata anche l'installazione in Bootcamp (Apple IOS).

2. Test effettuati con: versione 21H2
3. Test effettuati con: versione 21H2
4. 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.

Suggerimenti per una migliore prestazione del sistema (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 nello stesso ambiente di sistema.
- Utilizzare una SSD anziché il 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. Si consiglia pertanto un'adeguata espansione della RAM.

Compatibilità

Apparecchi dello studio Sidexis 4

Vengono supportati tutti gli apparecchi della linea odierna Sirona / Dentsply Sirona di sistemi di imaging

Sistemi supportati	Sistemi non più supportati
Apparecchi intraorali	
Xios AE, Xios XG Supreme, Xios XG Select, Xios Plus (Ethernet Wallbox), Schick AE, Schick 33, Schick Elite	Xios, Xios Plus (USB), sensori IO Sidexis
Xios Scan	
Apparecchi extraorali	
Orthophos XG	Orthophos DS
Orthophos XG 3D	Pan Elite
Orthophos SL, Orthophos S, Orthophos E	
Axeos	
Galileos con Facescan	

- Rispettare i requisiti individuali per l'installazione del prodotto.
- 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 dell'apparecchio radiografico)

Videocamere

È possibile un'integrazione per le videocamere indicate di seguito:

Sistemi supportati	Sistemi non più supportati
SiroCam F, AF, AF ⁺	SiroCam 3, C, digitale

Plugin

- Per il funzionamento delle videocamere vanno installati i plugin necessari.
- È necessario osservare i singoli requisiti di installazione del prodotto.

Il modulo video (v2.0.39) si trova nel menu di installazione di Sidexis 4 alla voce "Componenti aggiuntivi". Versioni meno recenti (v2.0.37 e precedenti) non sono più supportate.

Versioni più recenti sono eventualmente disponibili per il download tramite Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) alla voce di menu "Service information / software → Behandlungseinheiten (Riuniti) → PC Software → Sidexis 4 Plugin → Video Plugin → Software Download".

Integrazione dei riuniti Dentsply Sirona:

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

- il collegamento della videocamera 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*

*non disponibile per tutti i riuniti Dentsply Sirona

I plugin Dental Unit (v1.3.8) sono reperibili nel menu di installazione Sidexis 4 alla voce "Componenti aggiuntivi". Versioni meno recenti (v1.3.6 e precedenti) non vengono più supportate.

Versioni più recenti sono eventualmente disponibili per il download tramite Siroforce (<https://siroforcemobile.dentsplysirona.com>) alla voce di menu "Service information / software → Behandlungseinheiten (Riuniti) → PC Software → Sidexis 4 Plugin → Dental Unit Plugin → Software Download".

Altri apparecchi

- Gli scanner con piastre ai fosfori VistaScan possono essere utilizzati tramite un plugin di Dürr Dental (Dürr Bridge).
- È possibile collegare videocamere 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.
- 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 supportati dalla versione 4.4 di Sidexis 4:

- Versione TSE

Nota importante: 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 73 779 D3592**
Printed in Germany, Drucknummer D3592.02101.01.09 05.2022 Ä.-Nr. 000 000

THE DENTAL
SOLUTIONS
COMPANY™

 **Dentsply
Sirona**