



PROTEC

Member of REINSBERG GROUP

Digital Imaging

PROTEC Computer



Abb.: PROTEC Computer
Fig.: PROTEC Computer



Product Features

Outstanding performance

With the use of an up-to-date processor and modern SSD memory, the PROTEC Computer supports the smooth workflow in everyday X-ray work. Hardware and software-related waiting times are reduced to a minimum.

Future-proof with Windows 10 Pro

With the current version of Windows, the PROTEC Computer benefits in many areas. Always up-to-date in terms of security technology, integrated state-of-the-art anti-virus and firewall functions offer comprehensive protection and security. The "Windows 10 Pro" edition also enables to change the system language to different languages.

Branded component for maximum compatibility

With PROTEC's selection of branded components, the PROTEC Computer offers maximum compatibility in the IT infrastructure. The built-in components from well-known manufacturers, such as Intel, have stood for maximum stable computer systems for years. The careful selection of these components already lays the foundation for operation free of failures or disruptions in everyday medical practice.

Extensively tested

The PROTEC Computer has been extensively tested in combination with other PROTEC products as part of internal tests. In addition to the complete X-ray systems, this also includes individual components such as RAPIXX detectors.

Individually set up, carefully tested

Based on the order, all hardware and software components are not only set up and configured individually by PROTEC, but their interaction is also thoroughly and conscientiously tested. In this way, PROTEC ensures that all components work together without any problems even before delivery and that no unforeseen problems arise during initial operation.

Optional RAID and storage space extension


Extends the storage space by 8 TB (2x 4 TB hard drive) in addition to the standard SSD storage space. Due to the data mirroring (RAID 1), a total of 4 TB can be used. The RAID extension creates additional security in case of a hard drive failure and prevents data loss. The best conditions for the installation of PROPAXX as a PACS solution.

Optional security backup kit

Contains the backup software "Acronis True Image" for creating and restoring system or data backups. A USB flash drive is also supplied, on which there is already a backup of the delivery status set up by PROTEC. In the event of an error, the computer can be started from this flash drive and reset to the delivery status.

PROTEC Computer

Technical Product Specifications

Operating System	Windows 10 Pro
	64bit
	Multilanguage
Processor	Intel Core i5-12400
	2.50 GHz (Turbo 4.40 GHz)
	6 Kerne (12 Threads)
Main memory	8 GB DDR4 CORSAIR VENGEANCE LPX 3200MHZ
Graphic board	Intel UHD Graphics 730
	Integrated GPU Shares memory from the main memory
Disk	500 GB SSD M.2
Optical disc drive	DVD-RW
Mainboard	MSI PRO B760M-P DDR4
	
	<ul style="list-style-type: none"> ① 1x VGA ② 1x DisplayPort ③ 1x HDMI™ ④ Keyboard / Mouse ⑤ 4x USB 2.0 ⑥ 1x LAN port ⑦ Audio connectors ⑧ 1x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A ⑨ 1x USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-C
Case	Mini Tower
	2x USB3.2 Gen 1 (front)
	1x Headphone, 1x Microphone
	180mm x 480mm x 352mm
Power Supply	At least 350 W
	Active PFC / 80+ Bronze
Total weight	6,3 kg
Peripherals	USB Keyboard
	USB Mouse
Upgrade options	RAID Upgrade
	2x 4 TB disks (4 TB useable)
	RAID 1 (Mirroring)
	Ident. No. 4130-0-0610
	Security Backup Kit
	Acronis True Image Backup Software (CD)
	USB flash drive for system recovery
	Ident. No. 4130-0-0620

Produkteigenschaften

Herausragende Performance

Durch den Einsatz eines aktuellen Prozessors und des modernen SSD-Speichers unterstützt der PROTEC Computer den reibungslosen Ablauf im Röntgenalltag. Hardware- und softwarebedingte Wartezeiten werden so auf ein Minimum reduziert.

Zukunftssicher mit Windows 10 Pro

Mit der aktuellen Version von Windows profitiert der PROTEC Computer auf vielen Gebieten. Sicherheitstechnisch immer auf dem neusten Stand bieten bereits integrierte modernste Antiviren- und Firewall-Funktionen umfassenden Schutz und Sicherheit. Die hier eingesetzte Edition „Windows 10 Pro“ ermöglicht zudem die Umstellung der Systemsprache auf zahlreiche andere Sprachen.

Markenkomponente für maximale Kompatibilität

Durch die Auswahl von Markenkomponenten durch PROTEC bietet der PROTEC Computer maximale Kompatibilität in der IT-Infrastruktur. Die verbauten Komponenten von namhaften Herstellern, wie Intel, stehen seit Jahren für maximal stabile Computersysteme. Die sorgsame Auswahl dieser Komponenten legt bereits den Grundstein für einen Betrieb frei von Ausfällen oder Störungen im medizinischen Alltag.

Umfangreich getestet

Der PROTEC Computer wurde im Rahmen von internen Tests umfangreich im Zusammenspiel mit anderen PROTEC-Produkten getestet. Dazu gehören neben den kompletten Röntgensystemen auch Einzelkomponenten wie die RAPIXX-Detektoren.

Individuell eingerichtet, gewissenhaft getestet

Basierend auf der Bestellung werden alle Hard- und Softwarekomponenten durch PROTEC nicht nur individuell eingerichtet und konfiguriert, sondern auch in ihrem Zusammenspiel ausführlich und gewissenhaft getestet. So stellt PROTEC sicher, dass alle Komponenten bereits vor der Auslieferung problemlos zusammenarbeiten und bei der Inbetriebnahme keine unvorhergesehenen Probleme auftreten.

Optionale RAID- und Speicherplatzweiterung

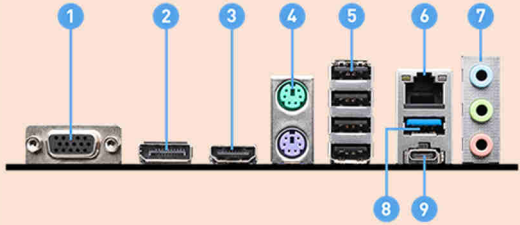
Erweitert zusätzlich zur standardmäßig verbauten SSD den Speicherplatz um 8 TB Speicherplatz (2x 4 TB Festplatte). Durch die Datenspiegelung (RAID 1) sind insgesamt 4 TB davon nutzbar. Die RAID-Erweiterung schafft zusätzliche Sicherheit beim Ausfall einer Festplatte und beugt so Datenverlust vor. Beste Voraussetzungen für die zusätzliche Installation von PROPAXX als PACS-Lösung.

Optionales Security Backup Kit

Beinhaltet die Backup-Software „Acronis True Image“ zur Erstellung und Wiederherstellung von System- oder Daten-Backups. Weiterhin wird ein USB-Stick mitgeliefert, auf dem sich bereits eine Sicherung des durch PROTEC eingerichteten Auslieferungszustandes befindet. Von diesem Stick kann der Computer im fehlerfall gestartet und auf den Auslieferungszustand zurückgesetzt werden.

PROTEC Computer

Technische Produktspezifikation

Betriebssystem	Windows 10 Pro
	64bit
	Mehrsprachig
Prozessor	Intel Core i5-12400
	2.50 GHz (Turbo 4.40 GHz)
	6 Kerne (12 Threads)
Arbeitsspeicher	8 GB DDR4 CORSAIR VENGEANCE LPX 3200MHZ
Grafikkarte	Intel UHD Graphics 730
	Integrierte GPU teilt Speicher vom Hauptspeicher
Festplatte	500 GB SSD M.2
Optisches Laufwerk	DVD-RW
Mainboard	MSI PRO B760M-P DDR4
	
	<ul style="list-style-type: none"> 1 1x VGA 2 1x DisplayPort 3 1x HDMI™ 4 Keyboard / Mouse 5 4x USB 2.0 6 1x LAN port 7 Audio connectors 8 1x USB 3.2 Gen 1 5Gbps Type-A 9 1x USB 3.2 Gen 2 10Gbps Type-C
Gehäuse	Mini Tower
	2x USB 3.2 Gen 1 (Front)
	1x Kopfhörer, 1x Mikrofon
	180mm x 480mm x 352mm
Netzteil	Mindestens 350 W
	Aktiv PFC / 80+ Bronze
Gesamtgewicht	6,3 kg
Peripherie	USB Tastatur
	USB Maus
Erweiterungsoptionen	RAID Upgrade
	2x 4 TB Festplatten (4 TB benutzbar)
	RAID 1 (Spiegelung)
	Ident. Nr. 4130-0-0610
	Security Backup Kit
	Acronis True Image Backup Software (CD)
	USB-Stick für Systemwiederherstellung
	Ident. Nr. 4130-0-0620