

PAQXOS | Control and Evaluation Platform

User Friendly and Future Oriented

64 Bit Software for Windows® Environments



Innovation

Fast and Reliable Achievement of Meaningful Results

Step-by-Step Wizard | Intuitive SOP Management | Customisable User Interface

PAQXOS succeeds the well proven WINDOX application software and incorporates our collective particle sizing expertise into a user-friendly and forward-thinking framework. PAQXOS is realised as a powerful, network-ready 64 bit software for Windows® environments. It serves as the joint base for all Sympatec instruments with a network interface and the connected dispersers, samplers as well as accessories for the laboratory and process environment. PAQXOS operates network wide under WINDOWS 10 or 7. An intelligent step-by-step wizard together with the automated system detection supports the occasional or inexperienced user to get successfully started with particle sizing. PAQXOS autonomously takes care of the fundamental system settings and supports the user with built-in

expert knowledge to develop a feasible measurement method and yield meaningful results.

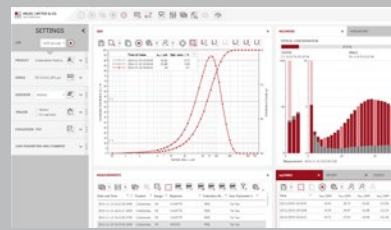
PAQXOS is compliant with all related ISO standards in combination with our measurement systems:

- ▶ Laser diffraction | ISO 13320:2009
- ▶ Dynamic Image Analysis | ISO 13322-1,2: 2014, 2006
- ▶ PCS, PCCS | ISO 13321-1: 2014, ISO 22412: 2008
- ▶ Ultrasonic Extinction | ISO 20998-1: 200608
- ▶ Representation of results | ISO 20998-2: 2014 and ISO 9276-1, 2, 3, 4, 5, 6

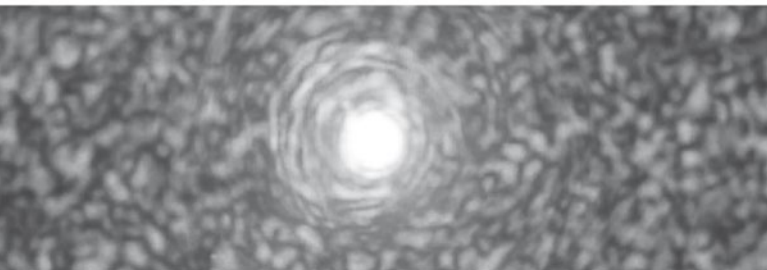
PAQXOS has enhanced software and hardware requirements with respect to WINDOX, especially in regards to the display selection. Therefore special bundles of hardware, software

and education are available in addition to a basic software upgrade. For a convenient migration, PAQXOS and WINDOX 5 can be installed on the same computer. The Database Converter is used to convert WINDOX databases to PAQXOS. All settings and measured data results are transferred. Integration in automated environments or process control systems takes place over common interfaces like TCP/IP, OPC, Modbus® or Profibus®. Sympatec systems and database servers that are connected within a corporate network are also being supported.

PAQXOS includes more of two decades of experience with particle sizing in pharmaceutical environments. It is also compliant with FDA CFR 21 part 11 for electronic records and signatures and features Audit Trails.



Sympatec GmbH
System | Partikel | Technik



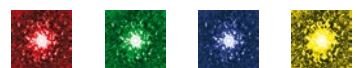
PAQXOS
Control and Evaluation Software

PAQXOS specifications

Operating system ¹	Microsoft® Windows® 10 Professional (64 Bit)		
Connectivity to distributed control system	Modbus® RTU, Modbus® TCP, Profibus®, OPC, TCP/IP, FTP, analogue SPS signals		
Laser diffraction Ultrasonic Extinction PCCS			
Hardware specifications ²	Up-to-date desktop PC, e.g., Intel® Core™ i5-6600, min. 3 GHz, 8 GB RAM, 6 MB Cache, SSD 512 GB SATA, Intel® HD Graphics 530, DVD±RW		
Display	23" Full HD (1,920 x 1,080 px)		
Data transfer	Ethernet LAN connection (100 MBit/s)		
Dynamic Image Analysis			
Hardware specifications ²	Up-to-date tower PC, e.g. Intel® Xeon® E5-1600v4 Family min. 3 GHz, 16 GB RAM, nVidia® Quadro® M2000 PCIe® 4 GB, Ethernet LAN, DVD±RW, SSD 512 GB SATA, HDD 1 TB SATA		
Display	27" WQHD/QHD (2,560 x 1,440 px)		
Interfaces	QICPIC/R02	QICPIC/R06	QICPIC/R16
	1 x USB 3.0 (5 GBit/s)	2 x CXP-5 (10 GBit/s)	4 x CXP-6 (25 GBit/s)
	PCIe®-CoaXPRESS® Framegrabber		
CPU	Xeon® QuadCore E5-1620v4	Xeon® QuadCore E5-1620v4	Xeon® HexaCore E5-1650v4

¹) Microsoft® Windows® 7 Professional (64 Bit) supported.

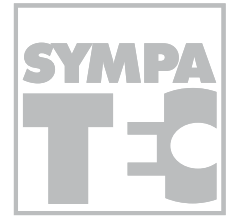
²) Sympatec reserves the right to supply equivalent or better specified personal computers.



PAQXOS | Steuerungs- und Auswertungssoftware

Nutzerfreundlich und zukunftsorientiert

64-Bit-Software für Windows®-Umgebungen



Innovation

Schnelle und zuverlässige Erzielung aussagekräftiger Messergebnisse

Schritt-für-Schritt-Assistenz | Intuitives SOP-Management | Bedienerfreundliche Oberfläche

Als Nachfolgerin der bewährten Applikationssoftware WINDOX stellt PAQXOS unsere gesammelte messtechnische Expertise auf ein nutzerfreundliches und zukunftsorientiertes Fundament. Sie ist als leistungsstarke, netzwerkfähige 64-Bit-Software für Windows®-Umgebungen realisiert und bildet die gemeinsame Basis für alle Sympatec-Instrumente mit Netzwerkanschluss einschließlich der verbundenen Dispergiierer, Probenehmer und des Zubehörs im Labor- und Prozessumfeld. PAQXOS arbeitet netzwerkweit unter Windows® 10 oder 7. PAQXOS erleichtert den erfolgreichen Einstieg in die Partikelgrößenanalyse mit einer eigenständigen Systemerkennung und einem intelligenten Schritt-für-Schritt-Assistenten. Grundlegende Einstellungen nimmt die Software automatisch vor und unterstützt

den Nutzer bei der Festlegung seiner Messmethode durch das eingebaute Expertenwissen.

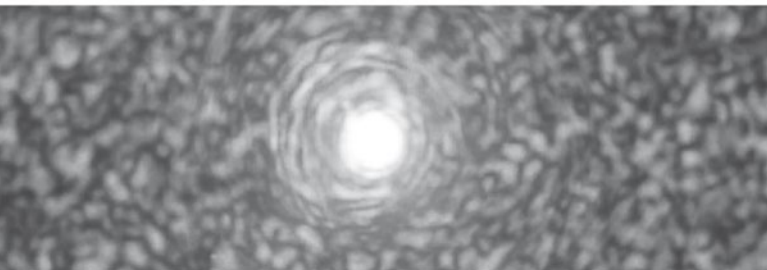
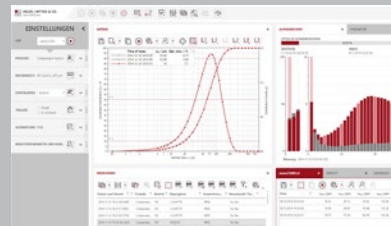
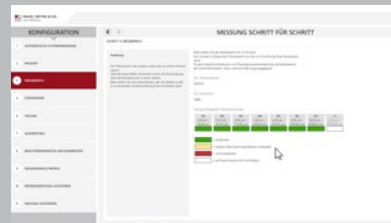
PAQXOS ist in Kombination mit unseren Messsystemen mit allen einschlägigen ISO-Standards konform:

- ▶ Laserbeugung | ISO 13320:2009
- ▶ Dynamische Bildanalyse | ISO 13322-1,2: 2014, 2006
- ▶ PCS, PCCS | ISO 13321-1: 2014, ISO 22412: 2008
- ▶ Ultraschall extinction | ISO 20998-1: 200608
- ▶ Darstellung von Ergebnissen | ISO 20998-2: 2014 und ISO 9276-1, 2, 3, 4, 5, 6

PAQXOS hat gegenüber WINDOX erhöhte Anforderungen an Software und Hardware, insbesondere bei der Auswahl des Displays. Daher werden spezielle Sets aus Hardware,

Software und Training in Ergänzung zu einer einfachen Softwareaktualisierung angeboten. Um eine bequeme Migration zu ermöglichen, können PAQXOS und WINDOX 5 auf demselben Computer installiert werden. Der Datenbankkonverter wandelt WINDOX-Datenbanken in PAQXOS-Datenbanken um, wobei alle Einstellungen und Messergebnisse übertragen werden. Die Einbindung in automatisierte Umgebungen oder Prozessleitsysteme erfolgt über gängige Schnittstellen wie TCP/IP, OPC, Modbus® oder Profibus®.

PAQXOS basiert auf mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung mit Partikelgrößenanalyse im pharmazeutischen Umfeld und ist konform mit der FDA Richtlinie CFR 21 Part 11 für elektronische Datensätze und Unterschriften und verfügt über Audit Trails.



PAQXOS Spezifikationen

Betriebssystem¹ Microsoft® Windows® 10 Professional (64 Bit)
 Konnektivität zu Modbus® RTU, Modbus® TCP, Profibus®, OPC,
 Prozessleitsystemen TCP/IP, FTP, analoge SPS-Signale

Laserbeugung | Ultraschall extinction | PCCS

Hardware- Aktueller Arbeitsplatzrechner,
 Anforderungen² z.B. Intel® Core™ i5-6600, mind. 3 GHz,
 8 GB RAM, 6 MB Cache, SSD 512 GB SATA,
 Intel® HD-Grafik 530, DVD±RW

Monitor 23" Full HD (1.920 x 1.080 px)
 Schnittstellen Ethernet LAN-Verbindung (100 MBit/s)

Dynamische Bildanalyse

Hardware- Aktueller Tower-PC, z.B. Intel® Xeon® E5-1600v4 Familie
 Anforderungen² min. 3 GHz, 16 GB RAM, nVidia® Quadro® M2000 PCIe® 4 GB,
 Ethernet LAN, DVD±RW, SSD 512 GB SATA, HDD 1 TB SATA

Monitor 27" WQHD/QHD (2.560 x 1.440 px)
 Schnittstellen **QICPIC/R02** 1 x USB 3.0 (5 GBit/s)
QICPIC/R06 2 x CXP-5 (10 GBit/s)
QICPIC/R16 4 x CXP-6 (25 GBit/s)

PCIe®-CoaXpress® Framegrabber
 CPU Xeon® QuadCore E5-1620v4 Xeon® QuadCore E5-1620v4 Xeon® HexaCore E5-1650v4

¹) Microsoft® Windows® 7 Professional (64 Bit) wird unterstützt.

²) Sympatec behält sich vor, technisch gleich- oder höherwertige Rechner zu liefern.