

November 2024

Vielen Dank, dass Sie sich für Hottinger, Brüel & Kjaer (HBK) als Lösungsanbieter für Ihre Mess-, Test- und Analyseaufgaben entschieden haben.

Dieses Dokument stellt Produktneugigkeiten der beiden Datenerfassungsserien QuantumX und SomatXR vor, wie z.B. Module und Zubehör, Geräte-Firmware, PC-Software, Dokumentation, Service und Schulungen.

Diese Datei ist auch Bestandteil der Systemsoftware verfügbar unter: <http://www.hbm.com/start>

Wir empfehlen die in diesem Dokument dargestellten freigegebenen Versionen für Firmware und Software übergreifend für alle Ihre Module und PCs zu verwenden.

Ihre Meinung ist uns sehr wichtig. Bitte teilen Sie uns Vorschläge zur Verbesserung unserer Produkte oder Dienstleistungen über unseren [Support](#) mit. Vielen Dank vorab.

## Was ist neu oder überarbeitet?

### Neue Module

- keine

### MX-Modulfirmware 4.46.32.0 (0-, A- und B-Plattform)

- **Neue Funktionen**
  - Alle: Optimierte TEDS-Funktionalität (Error-Codes, RFID-Tuning)
  - Alle. Physikalischer Sensorbereich wird aus dem vollständigen Skalierbereich berechnet
  - MX590: neue Messbereichsgrenzen für „Overload“ und „Invalid“ definiert
  - Alle: geringfügige Fixes und Verbesserungen
- **Bekannte Einschränkungen**
  - B-Plattform (Module Revision): Module mit Revision 27D oder 2FD können mit keiner Firmware kleiner 4.40.6.0, Module mit Revision 47D oder 4FD mit keiner Firmware kleiner 4.40.10.0 betrieben werden.
  - MX440B, MX840B, MX590B: In der Dezimalen Messratendomäne ist die Filterfrequenz der zweiten Signale kleiner als parametrisiert (Faktor 2).

### MX-Modulfirmware 4.46.32.0-C (C-Plattform)

- **Neue Funktionen**
  - Alle: Optimierte TEDS-Funktionalität (Error-Codes, RFID-Tuning)
  - Alle. Physikalischer Sensorbereich wird aus dem vollständigen Skalierbereich berechnet
  - CX27C: Verändertes Statusbit „settings changed“
  - Alle: geringfügige Fixes und Verbesserungen
- **Bekannte Einschränkungen**
  - MXFS wird von dieser Firmware nicht unterstützt

- CX27C: Alte Module (keine A, B oder C-Module) werden ggf. hinter einer CX27C nicht sofort gefunden. Workaround: Soft-Reboot nur der CX27C.
- CX27C: Vor einem Downgrade zu einer Firmware-Version vor 4.32 muss der Feldbus-Modus auf PROFINET gestellt werden, da in niedrigeren Versionen kein anderer Feldbus von der CX27C unterstützt wird.
- Alle (Module Revision): Module mit Revision 501 können mit keiner Firmware kleiner 4.40.10.0-C betrieben werden.

## **CX22-Masterimage 5.6.3**

### **(für Neugeräte und kostenpflichtiges Upgrade für B-Plattform)**

- **Neu**
  - Aktualisierte Shell mit Mobile-Hotspot-Funktionalität
  - Vorinstallierte Software
    - Catman Easy 5.6.3
    - MX-Assistent 4.14.1

## **PC-Software**

- **catman 5.6.3**
  - **Neu**
    - Laden von Projekten mit mehreren Kameras
    - Einführung von MQTT
    - Verbesserte Visualisierungsobjekte
    - CANraw-Dekodierung optimiert
    - Spezielle Funktionen für MXFS
    - geringfügige Fixes und Verbesserungen
- **MX-Assistent 4.14.1**
  - **Keine Aktualisierung**

## **Dokumentation**

- Keine Aktualisierung

## Versionstabelle

QuantumX / SomatXR Systemsoftware (DVD und Download)	Version 4.14.1 (* = wurde aktualisiert)
MX Assistent	4.14.1 *
HBM Device Manager (kostenlos. Gerätescan im Netzwerk)	2.0.0
FireWire PC-Treiber für Microsoft Windows™	1.45.0.0

Geräte-Firmware	Version
QuantumX Datenrekorder CX22B und CX22B-W	Masterimage: 5.6.3 *
QuantumX MX840B, MX440B, MX1615B, MX1616B, MX1601B, MX1609KB/TB, MX410B, MX460B, MX430B, MX238B, MX403B, MX809B, MX471C, MX878B, MX879B und ältere Module...	4.46.32.0 *
QuantumX CX27C, MX471C	4.46.32.0-C *
SomatXR Datenrekorder CX22B-R-W	Masterimage: 5.6.3 *
SomatXR MX840B-R, MX1615B-R, MX1601B-R, MX1609KB-R/TB-R, MX411B-R, MX471B-R, MX460B-R	4.46.32.0 *
SomatXR CX27C-R, MX471C-R	4.46.32.0-C *
Framework.dll	4.46.8 *

Kommerzielle PC-Software (DVD und Download)	Version
catman®EASY / AP	5.6.3 *
HBM Common LabVIEW™ Treiber	4.0
HBM Common API Treiber für Visual Studio .NET	6.3 *
QuantumX CANape Treiber	4.1.5 (für V13-16), 4.1.6 (für V17+)

## Minimale Anforderungen an den PC bei Installation der Systemsoftware

- Software:
  - Windows® 10 oder 11
  - Aktueller Internet Browser
  - Microsoft .NET Framework 4.x
- Hardware:
  - 32- oder 64-Bit-Architektur
  - Intel Pentium 1 GHz oder ebenbürtig
  - Arbeitsspeicher (RAM):
    - 1 GByte bei Windows 8.x oder 10
    - 4 GByte bei Windows 11
  - Graphikkarte und Monitor mit einer Auflösung von 1024 x 768 Pixel
  - bis 100 MByte freier Festplattenspeicher (mehr bei fehlendem .NET Framework)
  - Ethernet-Schnittstelle (10/100/1000 MBit)
  - Optionaler 1394b FireWire-Adapter (expressCard/34, PCIexpress oder Thunderbolt).

Copyright © 2024 Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, all rights reserved.