

**Mai 2021**

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.

Da diese Datei auch Bestandteil der Systemsoftware ist, die mit jedem Modul geliefert wird, prüfen Sie diese bitte gleich auf Aktualität: <http://www.hbm.com>

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 4.38.6.0 (0-, A- und B-Plattform)

- **Neue Funktionen**
  - Sensorbereichsüberwachung (elektrisch) hinzugefügt
  - MX590B: Sensorbereichsdiagnose wird im xml gespeichert
  - MX878/879: Verhalten des Analogausgangs im Fehlerfall (Quelle ungültig) kann nun ausgewählt werden
  - MX403B und Kanäle mit SCM-HV können aus Sicherheitsgründen kein Testsignal mehr aktivieren
  - Alle: geringfügige Fixes

### MX-Modulfirmware 4.38.6.0-C (C-Plattform)

- **Neue Funktionen**
  - Sensorbereichsüberwachung (elektrisch) hinzugefügt
  - MXFS8: neue Messraten 0,05, 0,02 und 0,01 Messwerte/s
  - CX27C: Synchronisierung zu externem NTP nun in allen Feldbus-Modi verfügbar
  - Alle: geringfügige Fixes

- **Known Bugs**
  - 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 unterstützt wird

## PC-Software

- **catman 5.4.2**
  - **kein Update**
- **MX Assistent 4.12.1**
  - **Neue Funktionen**
    - Anzeige einer Sensorbereichsüberschreitung hinzugefügt
    - Überprüfung der max. Tabellenpunkte und Polynomsegmente
    - Speichern der Geräteeinstellungen im Rohformat (xml)
    - Komfortableres Erweitern und Zusammenklappen von Kanal-, Signal- und Ausgangstabellen
    - Kleine Fixes und Verbesserungen

## Dokumentation

- **Neu**
  - Datenblatt CX22B-R (ohne WiFi)
  - Bedienungsanleitung MXFS
- **Aktualisiert**
  - Datenblatt MX1615B
  - Datenblatt MX1615B-R
  - Datenblatt MX1616B
  - Datenblatt MX238B
  - Datenblatt MX430B
  - Datenblatt MX471C
  - Datenblatt MX471C-R
  - Datenblatt MX590B-R
  - Beiblatt BPX
  - Bedienungsanleitung CX27C-R

## Versionstabelle

QuantumX / SomatXR Systemsoftware (DVD und Download)	Version 4.12.1 (* = wurde aktualisiert)
MX Assistent	4.12.1 *
HBM Device Manager (kostenlos. Gerätescan im Netzwerk)	2.0.0
FireWire PC-Treiber für Microsoft Windows™	1.45.0.0

Geräte-Firmware	Version
<b>QuantumX</b> Datenrekorder CX22B und CX22B-W	Firmware: 5.3.1.1 Update: 5.4.2 (Update: catman installieren + Lizenz)
QuantumX MX840B, MX440B, MX1615B, MX1616B, MX1601B, MX1609KB/TB, MX410B, MX460B, MX430B, MX238B, MX403B, MX809B, MX471C, MX878B, MX879B und ältere Module...	4.38.6.0 *
QuantumX CX27C, MX471C	4.38.6.0-C *
<b>SomatXR</b> Datenrekorder CX22B-R-W	Firmware: 5.3.1.1 Update: 5.4.2 (Update: catman installieren + Lizenz)
SomatXR MX840B-R, MX1615B-R, MX1601B-R, MX1609KB-R/TB-R, MX411B-R, MX471B-R, MX460B-R	4.38.6.0 *
SomatXR CX27C-R, MX471C-R	4.38.6.0-C *
Framework.dll	4.33.2

Kommerzielle PC-Software (DVD und Download)	Version
catman®EASY / AP	5.4.2
catman®Enterprise	8.1.1
HBM Common LabVIEW™ Treiber	4.0 *
HBM Common API Treiber für Visual Studio .NET	6.1 *
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® Vista™, 7, 8.x oder 10
  - Microsoft Internet Explorer Version 8.0 oder aktueller
  - Microsoft .NET Framework 4.0  
*muss u.U. unter Windows 8 per Windows-Update nachinstalliert werden*
- Hardware:
  - 32- oder 64-Bit-Architektur
  - Intel Pentium 1 GHz oder ebenbürtig
  - Arbeitsspeicher (RAM):
    - 1024 MByte bei Windows Vista™, 7, 8.x oder 10
  - 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, PCIeexpress oder Thunderbolt).

Copyright © 2021 Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, all rights reserved.