

**Oktober 2020**

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

- [MXFS8DI1/FC](#): Optisches Datenerfassungsmodul der QuantumX-Familie mit 8 Anschlüssen zur Messung von bis zu 15 Aufnehmern in einer einzigen optischen Faser. Mit den angeschlossenen Faser-Bragg-Sensoren können Größen, wie z.B. Dehnung, Kraft, Beschleunigung, Temperatur oder Inklination, gemessen werden.

### MX-Modulfirmware 4.36.4.0 (0-, A- und B-Plattform)

- **Neue Funktionen**
  - MX878/MX879: Matheeinheit "Logical Gate" (AND/OR/XOR) mit bis zu 32 Eingängen und nicht-invertierten und invertierten Ausgängen
  - MX878/MX879: Anzahl unabhängiger Alarmfunktionen erhöht auf 32
  - MX878/MX879: Asynchrone Signale (nur Float) können für Alarmfunktionen verwendet werden
  - MX1615B, MX1616B: Unterstützung von Pt500 und Pt1000 (zusätzlich zu Pt100), nur ein Typ pro Modul gleichzeitig verwendbar
  - Alle: geringfügige Fixes

### MX-Modulfirmware 4.36.4.0-C (C-Plattform, außer MXFS)

- **Neue Funktionen**
  - CX27C: xCP-on-Ethernet: Signalausgabe zur Integration in verschiedene MCD-Tool Sets (Measurement, Calibration, Diagnosis), parallel zu EtherCAT oder PROFINET

- MX471C: Analyse Busauslastung auf dem CAN / CAN FD (Bus Load Analysis)
- 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

## MX-Modulfirmware 4.36.8.0-C (nur MXFS)

- **Erstes offizielles Release**
- **Known Bugs**
  - Sensorkonfiguration des Sensortypen „Temperatur“ hat Fehler. Work-around: Verwendung des Standard Sensortypen mit entsprechenden Faktoren.

## PC-Software

- **catman 5.4.1**
  - **Neue Funktionen**
    - MXFS: neues optisches Modul wird nun unterstützt (catman Easy)
    - Neuer Modus für den unbeaufsichtigten autarken Betrieb von Messprojekten
    - Integration von GNSS/GPS-Geräten in bestehende catman-Projekte
    - Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit im Analysemodus
    - Kleine Fixes und Verbesserungen
- **MX Assistent 4.11.1**
  - **Neue Funktionen**
    - MXFS: neues optisches Modul wird nun unterstützt
    - MX878/879: Matheeinheit "Logical Gate" (AND/OR/XOR) mit bis zu 32 Eingängen und invertieren und nicht-invertiertem Ausgang
    - MX471C: Bus-Load-Analyse
    - Update der Sensordatenbank mit neuen Sensoren
    - Asynchrone Signale können für Alarmfunktionen verwendet werden
    - Kleine Fixes und Verbesserungen

## Dokumentation

- **Neu**
  - Datenblatt MXFS
  - Bedienungsanleitung MXFS

- **Aktualisiert**

- Datenblatt CX22B/-W
- Datenblatt CX22B-R-W
- Datenblatt CX27C
- Datenblatt MX1609KB
- Datenblatt MX1609TB
- Datenblatt MX1601B
- Datenblatt MX1615B
- Datenblatt MX1615B-R
- Datenblatt MX1616B
- Datenblatt MX410B
- Datenblatt MX430B
- Datenblatt MX440B
- Datenblatt MX471B
- Datenblatt MX471C-R
- Datenblatt MX809B
- Datenblatt MX879B
- Information BPXs
- Bedienungsanleitung CX22B/-W
- Bedienungsanleitung CX27C-R
- Kurzanleitung QuantumX

## Versionstabelle

QuantumX / SomatXR Systemsoftware (DVD und Download)	Version 4.11.1 (* = wurde aktualisiert)
MX Assistent	4.11.1 *
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...	4.36.4.0 *
QuantumX CX27C, MX471C	4.36.4.0-C *
QuantumX MXFS (NEU)	4.36.8.0-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	4.36.4.0 *
SomatXR CX27C-R, MX471C-R	4.36.4.0-C *
Framework.dll	4.16.2

Kommerzielle PC-Software (DVD und Download)	Version
catman®EASY / AP	5.4.2 *
catman®Enterprise	8.0.1
HBM Common LabVIEW™ Treiber	3.0
HBM Common API Treiber für Visual Studio .NET	5.0
QuantumX CANape Treiber	4.1.5

## 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, PCIexpress oder Thunderbolt).

Copyright © 2020 Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, all rights reserved.