

Dezember 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 4.40.6.0 (0-, A- und B-Plattform)

- **Neue Funktionen**
 - MX471B: Konfiguration von MX471C kann teilweise übernommen werden (außer CAN FD)
 - MX590B-R: Messbereich erweitert auf $\pm 150\%$ vom Sensorbereich
 - Alle: geringfügige Fixes und Verbesserungen
- **Known Bugs**
 - B-Plattform: Module mit Revision 27D oder 2FD können mit keiner Firmware kleiner 4.40.6.0 betrieben werden

MX-Modulfirmware 4.40.6.0-C (C-Plattform)

- **Neue Funktionen**
 - MX471C: CAN-FD-Protokoll kann zwischen ISO und Non-ISO gewählt werden
 - MX471C: Konfiguration von MX471B kann übernommen werden
 - CX27C: EtherCAT Kanäle können als Signale empfangen werden
 - Alle: geringfügige Fixes und Verbesserungen
- **Known Bugs**
 - MXFS-DI: Messraten kleiner 0.1 MW/s werden nicht mehr unterstützt (automatische Einstellung von 0.1 MW/s)

- 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 5.5.2**
 - **Neue Funktionen**
 - Importieren von arxml-Files zum Dekodieren von CAN-Signalen
 - Exportieren von CAN raw in Vector Binary Logging Format (blf)
 - MX471C: Buslast-Anzeige
 - Neue Kraftsensoren (U10F und C5) in Sensordatenbank
 - Updatefunktion von CAN-Signalen in der Sensordatenbank
 - Neuer GNSS-Kanal (früher GPS) zur Anzeige der Anzahl der erfassten Satelliten
 - Statistikjournal wird auch während des Pre-Triggers aktualisiert
 - Update von EasyPlan (SomatXR und QuantumX getrennt)
 - Neues Format der Online-Hilfe
 - Evaluationsmodus von catman AP (25 Starts)
 - Anschlussdiagramme aktualisiert und verbessert
 - Spektrogramm erweitert und verbessert
 - Verbesserungen für MXFS
 - Dokumentation für Datenstreaming zu InfluxDB angepasst
 - Kleine Fixes und Verbesserungen
- **MX Assistent 4.13.1**
 - **Neue Funktionen**
 - Erweiterung der Sensordatenbank um den elektrischen Sensorbereich
 - EtherCAT-Kanäle können als Signale empfangen werden
 - Wissenschaftliche Notation für polynomiale Koeffizienten
 - Einstellungen von Sensoren mit optischer Wellenlänge zeigt den Typ (absolut/relativ)
 - Bei Wechsel der Messratendomäne und des Messraten-Speed-Modus wird ein Neustart angefragt
 - Kalibrierzertifikate können im XML-Format exportiert werden, es können mehrere Zertifikate auf einmal exportiert werden
 - Systemübersicht zeigt letztes Kalibrierdatum
 - Kleine Fixes und Verbesserungen

Dokumentation

- **Neu**

- Datenblatt CX22B-R
- Beiblatt BPX002-SIDE
- Step-Files aller Module und von ausgewählten Zubehörteilen sind nun im Download enthalten

- **Aktualisiert**

- Datenblatt CX22B_CX22B-W
- Datenblatt MX1615B
- Datenblatt MX1615B-R
- Datenblatt MX1616B
- Datenblatt MX430B
- Datenblatt MX440B
- Datenblatt MX590B-R
- Beiblatt SCM-SGx
- Beiblatt SCM-TCx
- Bedienungsanleitung QuantumX
- Bedienungsanleitung MXFS
- Kurzanleitung QuantumX
- Kurzanleitung SomatXR

Versionstabelle

QuantumX / SomatXR Systemsoftware (DVD und Download)	Version 4.13.1 (* = wurde aktualisiert)
MX Assistent	4.13.1 *
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	Firmware: 5.3.1.1 Update: 5.5.2 * (Update: catman installieren + Lizenz)
QuantumX MX840B, MX440B, MX1615B, MX1616B, MX1601B, MX1609KB/TB, MX410B, MX460B, MX430B, MX238B, MX403B, MX809B, MX471C, MX878B, MX879B und ältere Module...	4.40.6.0 *
QuantumX CX27C, MX471C	4.40.6.0-C *
SomatXR Datenrekorder CX22B-R-W	Firmware: 5.3.1.1 Update: 5.5.2 * (Update: catman installieren + Lizenz)
SomatXR MX840B-R, MX1615B-R, MX1601B-R, MX1609KB-R/TB-R, MX411B-R, MX471B-R, MX460B-R	4.40.6.0 *
SomatXR CX27C-R, MX471C-R	4.40.6.0-C *
Framework.dll	4.33.2

Kommerzielle PC-Software (DVD und Download)	Version
catman®EASY / AP	5.5.2 *
HBM Common LabVIEW™ Treiber	4.0
HBM Common API Treiber für Visual Studio .NET	6.2 *
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® 8.x oder 10
 - Microsoft Internet Explorer Version 8.0 oder aktueller
 - Microsoft .NET Framework 4.x
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 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, PClexpress oder Thunderbolt).

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