

**Juno 2016**  
**Version 4.41**

Vielen Dank, dass Sie sich für HBM 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 DVD 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 zu verwenden.

Ihre Meinung ist uns sehr wichtig. Bitte teilen Sie uns Vorschläge zur Verbesserung unserer Produkte oder Dienstleistungen mit. Vielen Dank vorab!

<http://www.hbm.com/de/menu/support/>

## Was ist neu oder überarbeitet?

### Module

- Neu: QuantumX **MX430B** DMS-Vollbrücken Messverstärker mit Genauigkeitsklasse 100 ppm
- Neu: QuantumX **MX238B** DMS-Vollbrücken Messverstärker mit Genauigkeitsklasse 25 ppm
- Neu: QuantumX **M809B** Hochvolt-Modul für Thermoelemente und Zellspannungen (5 V)

### Aktualisierte Modulfirmware

- **MX460/B**: Unterstützung OT-Sensor mit Lückenerkennung an Kurbelwellenrädern (z.B. 50:2) zur winkel-basierten Analyse von beliebigen Messsignalen an Verbrennungskraftmaschinen in catmanAP.
- **MX471/B**: Versenden mehrerer Mess- oder Systemsignale mit unterschiedlichen Datentypen (z.B. 16 Bit Fest- oder 32 Bit Fließkomma) in einer Nachricht für die effiziente Integration von QuantumX in existierende Prüfstände oder als CAN-2-CAN-Gateway. Parametrierung über MX Assistent.
- **MX471/B, MX840/A/B**: Einführung neuer Parameter "Sample-Point" und „Re-synchronization jump width“ (SJW) zur Optimierung des Bit-Zeitverhaltens (Default: 87.5%).
- **Fehlerkorrekturen:**
  - MX878B und MX879B: synchrone Signalausgabe, skaliert auf +/- 10 V
  - MX1609: Parametrierung ging nach Reboot verloren.

## PC-Software

- catmanEasy/AP: professionelle Software für Datenerfassung und –analyse: **4.2.2**
  - Neu mit MX460B: winkelbasierte Analyse von Verbrennungskraftmaschinen
- MX Assistent:
  - MX471/B: Senden mehrerer Signale mit unterschiedlichem Datentyp in einer CAN-Nachricht, um die Bandbreite optimal zu nutzen.  
Beispiel: 4 Temperaturen, gemessen mit MX809B werden mit Datentyp Festkommaarithmetik und je 16 Bit in einer Nachricht #500 versendet.
- Treiber:
  - Download über <http://www.hbm.com>

## Dokumentation

- QuantumX
  - Neue Datenblätter: MX430B, MX238B, MX809B
  - Erweiterte Datenblätter: MX471B, MX460B, MX403B, MX410B, MX840B, MX440B, MX1601B, MX1615B.
  - Erweiterte Bedienungsanleitung: neue Module und Zubehörteile.

## Versionstabelle

QuantumX / SomatXR Systemsoftware (DVD und Download)	Version 4.41 (* = wurde aktualisiert)
MX Assistent	4.4.1.240 *
FireWire-Treiber für Microsoft Windows™	1.45.0.0 / 0.40.0.0
HBM Device Manager	1.0

Geräte-Firmware	Version
<b>QuantumX</b> Datenrekorder CX22B und -W	4.2.2 * (einfach catman installieren)
QuantumX MX840B, MX440B, MX1615B, MX1601B, MX1609KB/TB, MX410B, MX460B, MX430B, MX238B, MX809B, MX403B, MX471B, MX878B, MX879B, CX27B und ältere...	4.6.18 *
<b>SomatXR</b> Datenrekorder CX23-R	1.10.0
SomatXR MX840B-R, MX1615B-R, MX1601B-R, MX1609KB-R, MX411B-R, MX471B-R	4.6.18 *

Kommerzielle PC-Software (DVD und download)	Version
catman®EASY / AP	4.2.2 *
catman®Enterprise	6.5.1
HBM Common LabVIEW™ Treiber	2.0.2
HBM Common API (.NET)	3.1
QuantumX CANape Treiber	4.1.3
QuantumX DIAdem Treiber	6.0 *

## Minimale Anforderungen an den PC bei Installation der Systemsoftware

- Software:
  - Windows®XP, 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):
    - 512 MByte bei Windows® XP
    - 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, PC-CARD, PCIeexpress)

---

Copyright © 2016 HBM Test & Measurement  
All rights reserved