

# BLUE'LOG XM / XC



## FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Datenlogger der blue'Log X-Serie erfassen alle Daten Ihrer PV-Anlage und stellen die Schnittstelle zur Netzintegration dar. Für das Monitoringportal VCOM (Virtueller Leitstand) bildet die blue'Log X-Serie die zentrale Komponente vor Ort zur Überwachung der Anlage.

Die blue'log X-Serie kann mit dem Funktionsumfang X-Monitoring (blue'Log XM) oder X-Control (blue'Log XC) bestellt werden.

## SOFTWARE FEATURES

	X-MONITORING	X-CONTROL
Monitoring	Bis zu 100 Geräte <sup>1)</sup> (250 Tracker <sup>2)</sup> )	Bis zu 30 Geräte <sup>1)</sup>
Power Control (Wirk- und Blindleistungsregelung)	Nein (Slave Funktion <sup>3)</sup> )	Ja

<sup>1)</sup> Geräteanzahl

Geräte betrifft alles außer Status über Multi / Digital-Eingänge

<sup>2)</sup> Trackeranzahl

Wenn im Datenlogger der Tracker Modus aktiviert wird, können anstatt 100 bis zu 250 Geräte abgefragt werden. Bis auf die Gerätetypen Tracker, Sensorik und Status sind dann keine weiteren Geräte mehr konfigurierbar.

<sup>3)</sup> Slave Funktion

Bei Anlagen mit Power Control und mehr als einem Datenlogger wird die meteocontrol Master / Slave Funktionalität verwendet. Der blue'Log XM kann als Slave konfiguriert werden und gibt so die Power Control Stellwerte an die angeschlossenen Wechselrichter weiter.

## LIZENZEN – INSTALLIERTE LEISTUNG

INSTALLIERTE LEISTUNG	X-MONITORING	X-CONTROL
≤ 200 kWp	532010 blue'Log XM-200	532020 blue'Log XC-200
≤ 1.000 kWp	532011 blue'Log XM-1000	532021 blue'Log XC-1000
≤ 3.000 kWp	532012 blue'Log XM-3000	532022 blue'Log XC-3000
≤ 5.000 kWp	532013 blue'Log XM-5000	532023 blue'Log XC-5000
≤ 10.000 kWp	532014 blue'Log XM-10000	532024 blue'Log XC-10000
≤ 20.000 kWp	532015 blue'Log XM-20000	532025 blue'Log XC-20000
≤ 50.000 kWp		532026 blue'Log XC-50000
≤ 100.000 kWp		532027 blue'Log XC-100000
> 100.000 kWp <sup>4)</sup>		532028 blue'Log XC-100000+

<sup>4)</sup>Leistung > 100 MWp

Gerne erstellen wir Ihnen ein projektspezifisches Angebot

## LIZENZEN - OPTIONEN

557005 OpenVPN blue'Log XM / XC Lizenz
557006 SFTP / FTP-Push blue'Log XM / XC Lizenz
557007 IT-Infrastruktur (LDAP, SCEP, SSL) Lizenz
557008 Modbus Power Control blue'Log XC Lizenz
557009 SCADA Interface blue'Log XM / XC Lizenz
557 010 Zero Feed-In (Automatische Netztrennung) blue'Log XC Lizenz
557 011 WEB'log Slave mode blue'Log XM Lizenz

### Remote Power Control

557 122 Remote Power Control Lizenz ≤ 200 kWp blue'Log XC
557 123 Remote Power Control Lizenz ≤ 1 MWp blue'Log XC
557 124 Remote Power Control Lizenz ≤ 3 MWp blue'Log XC
557 125 Remote Power Control Lizenz ≤ 5 MWp blue'Log XC
557 126 Remote Power Control Lizenz ≤ 10 MWp blue'Log XC
557 127 Remote Power Control Lizenz ≤ 20 MWp blue'Log XC
557 128 Remote Power Control Lizenz ≤ 50 MWp blue'Log XC
557 129 Remote Power Control Lizenz ≤ 100 MWp blue'Log XC

## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	typisch 5 W max. 80 W, inkl. MX-Module
ESD-Schutz	geprüft nach DIN EN 61000-4-2 (4 kV Kontaktentladung, 8 kV Luftentladung)
Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Lagerungs- und Transporttemperatur	-20 °C bis 75 °C
Schutzart	IP 20
Höhenlage	max. 2000 m
Rel. Luftfeuchte	max. 80 %
Verschmutzungsgrad	max. 2
Montage	Hutschienen- (35 mm) und Wandmontage
Baugröße (H x B x T)	110 x 146 x 63 mm (inklusive Seitenteile)
Gewicht	385 g
Speicher	16 GB (mindestens 100 Tage Datenspeicherung)

## ANZEIGE / BEDIENUNG

Display	1 (291 x 118 Pixel)
LED-Anzeige	3
Bedientaster / Steuerkreuz	2 / 1
Resettaster	1
DIP-Schalter (Busterminierung)	3 (2 x RS485 / 1 x CAN)

## SCHNITTSTELLEN

### Kommunikation

2 x RS485 (Schnittstellen einzeln terminierbar)  
1 x Ethernet (10/100 MBit)  
1 x CAN

### Digitaleingänge *Digital Input*

4 x Digitaleingang (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)  
Für jeden Eingang stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Typ	Nutzung	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Digital	Potentialbehafteter Kontakt	24 V DC / 20 mA	-	-
Zähler	S0	S0-konform / max 16 Hz	-	-

### Multi-Eingänge *Multi Input*

4 x Multi-Eingang (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)  
Für jeden Multi-Eingang stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Typ	Nutzung	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
Digital	Potentialbehafteter Kontakt	5 V DC / 5 mA	-	-
Zähler	S0	S0-konform / max 16 Hz	-	-
Analog	Spannungseingang	0-10 V DC	2 mV DC	40 µV DC
Analog	Stromeingang	0-20 mA	80 µA	2 µA
Analog	Widerstand (PT1000)	600-1800 Ω	2 Ω	0,5 Ω

### Digitalausgänge *Digital Output*

4 x Digitalausgang (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)  
Für jeden Digitalausgang stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

Typ	Nutzung – Open Collector	Bereich
Digital	High aktiv GND (0: 1 MΩ / 1: GND) <sup>5)</sup>	max. 24 V DC / max 50 mA
Digital	Low aktiv GND (0: GND / 1: MΩ)	max. 24 V DC / max 50 mA
Digital	High aktiv 24 V (0: 1 MΩ / 1: 24 V DC) <sup>6)</sup>	24 V DC / max 50 mA
Digital	Low aktiv 24 V (0: 24 V DC / 1: 1 MΩ)	24 V DC / max 50 mA

<sup>5)</sup> Firmware < 16.0.5 Active low

<sup>6)</sup> Firmware < 16.0.5 Active high

## MX - ERWEITERUNGSMODULE

MX-Module RS485/422  
MX-Module Multi I/O

Das System kann durch den Anschluss von MX-Modulen um zusätzliche Schnittstellen erweitert werden. Sie können folgende Module anschließen:

Maximal 3  
Maximal 5

## TREIBER

Unterstützte Geräte  
(Wechselrichter, Sensoren, Zähler,  
Stringmesstechnik, Batterien, Tracker)

Das System wird mit allen zum Zeitpunkt der Produktion verfügbaren Geräte-Treibern ausgeliefert. Diese können auf dem blue'Log der entsprechenden Schnittstelle variabel zugeordnet werden. Die Anzahl der unterstützten Geräte wird kontinuierlich erweitert. Nähere Informationen finden Sie in der blue'Log Kompatibilitätsliste.

Weitere Informationen: [www.meteocontrol.com](http://www.meteocontrol.com)