

BLUE'LOG XM / XC



FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Die blue'Log X-Serie Datenlogger zeichnen umfassend die wichtigsten Kennzahlen Ihrer Anlage für erneuerbare Energien auf. Darüber hinaus stellen sie zahlreiche Schnittstellen und Funktionen für die Anlagenregelung zur Verfügung und dienen somit als zentrale Komponente für die netzkonforme Einspeisung. In Verbindung mit VCOM überträgt der blue'Log alle aufgezeichneten Daten an die Cloud-Monitoring-Plattform, wo sie im Detail analysiert werden können.

Die blue'Log X-Serie ist in zwei Ausführungen erhältlich: X-Monitoring (blue'Log XM) und X-Control (blue'Log XC).

SOFTWARE FEATURES

	X-MONITORING	X-CONTROL
Monitoring	max. 100 Geräte ¹⁾ 250 Tracker ²⁾	max. 30 Geräte ¹⁾
Power Control (Wirk- und Blindleistungsregelung)	Nein Slave-Funktion ³⁾	Ja

¹⁾ Anzahl der Geräte

Ausnahme: Status über Multi-/Digitaleingänge gelten nicht als Geräte

²⁾ Trackeranzahl

Wenn am blue'Log der Tracker-Modus aktiviert wird, können anstatt 100 bis zu 250 Geräte abgefragt werden. In diesem Fall können keine weiteren Geräte, bis auf die Gerätetypen Tracker, Sensoren (maximal 10) und Status DI intern, konfiguriert werden.

³⁾ Slave-Funktion

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

LIZENZEN

INSTALLIERTE LEISTUNG ⁴⁾	X-MONITORING	X-CONTROL
≤ 200 kW	532010 blue'Log XM-200	532020 blue'Log XC-200
≤ 1.000 kW	532011 blue'Log XM-1000	532021 blue'Log XC-1000
≤ 3.000 kW	532012 blue'Log XM-3000	532022 blue'Log XC-3000
≤ 5.000 kW	532013 blue'Log XM-5000	532023 blue'Log XC-5000
≤ 10.000 kW	532014 blue'Log XM-10000	532024 blue'Log XC-10000
≤ 20.000 kW	532015 blue'Log XM-20000	532025 blue'Log XC-20000
≤ 50.000 kW		532026 blue'Log XC-50000
≤ 100.000 kW		532027 blue'Log XC-100000
> 100.000 kW ⁵⁾		532028 blue'Log XC-100000+
Projektartikel ⁵⁾	532019 blue'Log XM-Utility	532029 blue'Log XC-Utility

⁴⁾ Maximale AC-Wirkleistung der Anlage

⁵⁾ Gerne erstellen wir Ihnen ein projektspezifisches Angebot.

LIZENZ-OPTIONEN

Weitere Informationen zu den verfügbaren optionalen Lizenzen finden Sie im Datenblatt "blue'Log XM / XC Optionale Lizenzen" unter www.meteocontrol.com.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung	24 V DC
Leistungsaufnahme	Typisch 5 W Max. 80 W, inkl. MX-Erweiterungsmodule
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. 2 000 m
Rel. Luftfeuchte	max. 80 %
Verschmutzungsgrad	max. 2
Montage	Hutschielen- (35 mm) und Wandmontage
Abmessungen (H x B x T)	110 x 146 x 63 mm (inkl. Seitenteile)
Gewicht	385 g
Speicher	16 GB (>100 Tage Datenspeicherung)
Zertifizierung	CE, UL E478072

ANZEIGE / BEDIENUNG

Display	1 (291 x 118 Pixel)
LED-Anzeige	3
Bedientasten / Steuerkreuz	2 / 1
Reset-Taste	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 inputs*

4 x Digitaleingänge (Modus softwareseitig je Port konfigurierbar)
Für jeden Digitaleingang 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-inputs*

4 x Multi-Eingänge (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)	600-1,800 Ω	2 Ω	0.5 Ω

Digitalausgänge *Digital outputs*

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

Typ	Nutzung - Open Collector	Bereich
Digital	Active high GND (0: 1 MΩ / 1: GND) ⁶⁾	max. 24 V DC / max 50 mA
Digital	Active low GND (0: GND / 1: MΩ)	max. 24 V DC / max 50 mA
Digital	Active high 24 V (0: 1 MΩ / 1: 24 V DC) ⁷⁾	24 V DC / max. 50 mA
Digital	Active low 24 V (0: 24 V DC / 1: 1 MΩ)	24 V DC / max. 50 mA

⁶⁾ Firmware < 16.0.5 Active low

⁷⁾ 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-Erweiterungsmodulen um zusätzliche Schnittstellen erweitert werden. Sie können folgende Module anschließen:

Maximal 3
Maximal 5

TREIBER

Unterstützte Geräte
Wechselrichter, Sensoren, Zähler, String-Überwachung, Batterien, Tracker

Das blue'Log wird mit allen zum Zeitpunkt der Herstellung verfügbaren Geräte-Treibern ausgeliefert. Diese können auf dem blue'Log der entsprechenden Schnittstelle variabel zugeordnet werden. Die Anzahl der unterstützten Geräte wird kontinuierlich erweitert. Weitere Informationen finden Sie im blue'Log XM/XC Kompatibilitätscheck.