

# TECHNISCHES DATENBLATT

## Factbird® DUO 2.0



## EINFACHE PLUG-AND-PLAY ERFASSUNG VON PRODUKTIONS DATEN

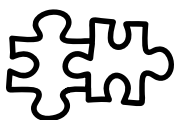
Factbird® DUO ist ein IoT-Datenerfassungsgerät, das Sie automatisch mit zuverlässigen Daten von zwei beliebigen Sensoren Ihrer Wahl versorgt. Der Factbird® DUO ist mit allen auf dem Markt erhältlichen digitalen oder analogen Sensoren kompatibel und ist so konzipiert, dass er in verschiedenen Produktionsumgebung zum Einsatz kommen kann.

Greifen Sie von überall und zu jederzeit auf Ihre Produktionsdaten zu und beginnen Sie damit, datengestützte Entscheidungen zu treffen.

## So funktioniert der DUO

Factbird® DUO sammelt Daten von Sensoren wie produzierte Einheiten, Materialtemperaturen und mehr. Diese Daten werden über Wi-Fi oder das Mobilfunknetz sicher und direkt an den Factbird-Cloud-Server übertragen und in Echtzeit auf einer sicheren webbasierten Benutzeroberfläche visualisiert, auf die Sie von Ihrem Smartphone, Tablet oder PC aus zugreifen können.

## Wichtigste Eigenschaften



### Nicht-intrusive Lösung

Ein End-to-End-System, das sich an jede Fertigungsumgebung anpasst und sich nahtlos in die bestehende Infrastruktur integriert.



### Einfache Installation

Die Installation kann in weniger als einer Stunde durchgeführt werden, während die Produktion ohne Unterbrechungen fortgesetzt wird.



### Sichere Daten

Bewährte Verschlüsselung und sichere Netzwerkkommunikation sorgen für einen maximalen Schutz Ihrer Daten.

## Checkliste für die Installation

- Factbird® DUO Datenerfassungsgerät
- Netzteil
- Sensor (digital oder analog)
- Analog-Digital Wandler (bei Installation eines analogen Sensors)
- Sensorkabel

# TECHNISCHES DATENBLATT

Factbird® DUO 2.0

## Produktspezifikationen



General product specification	
Sensor input	2 inputs as standard, 4 inputs with a splitter cable*. Further expandability is available upon request—e.g., 8 digital inputs.
Dimensions WxHxD	151×43×73mm / 5.9×1.7×2.8 in
Weight	175 g / 6 oz
Enclosure material	ABS
Gasket material	Silicone
Ingress protection	IP66
Connector power	M8 male (4 pin)
Connector sensor	M8 female (4 pin)
Operating temperature	-20 to +65°C
Power	
Input power	24 VDC
Input current	1 A
Sensor voltage	24 VDC
Sensor max current	200 mA
Sensor Input Digital	
Sensor input levels	IEC 61131-2 Type 1, 2, 3
Input frequency max	100 Hz
Pulse width minimum	5 ms
Sensor type	NPN or PNP
Counter increment	Falling edge
Sensor Input Analog**	
Sensor input levels	4-20 mA / 0-10V

Connectivity	
Connection types	Cellular (4G LTE, 3G 2G), Wi-Fi
LTE bands	LTE FDD: 12, 28, 13, 20, 18, 19, 26, 5, 8, 4, 3, 2, 1, 7. LTE TDD: 39, 40, 41, 38. WCDMA: 5, 8, 2, 1. GSM: GSM 850, E-GSM 900, DCS 1800, PCS 1900.
Wi-Fi frequencies	2.4 / 5 GHz
IEEE 802.11 standards	a/b/g/n
EMC Emission	
Radiated emission and conducted emission	EN 55022: 2006 + A1:2007 47 CFR Part 15 Class B
EMC immunity	
ESD	EN 61000-4-2:2009
Radiated RF	EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010
Conducted fast transient	EN 61000-4-4:2004 + A1:2010
Conducted surge transient	EN 61000-4-5:2006
Conducted RF	EN 61000-4-6: 2009
Power frequency magnetic field	EN 61000-4-8:2010
Voltage dips and interruptions	EN 61000-4-11:2004

\*Analog kann bis zu zwei Eingänge an zwei Standardanschlüssen haben. Digital kann bis zu vier Eingänge mit Splitterkabeln haben.

\*\*Nur für Hardware Version 2 und höher und über Adapter

# TECHNISCHES DATENBLATT

Factbird® DUO 2.0

## Produktspezifikationen



Power Supply Unit (included)	
Input Voltage	100 - 240 VAC
Output Voltage	24 VDC
Input Current	0.6 A at 115 VAC, 0.35A at 230 VAC
Maximum output current	1.04 A
Frequency	50 / 60 Hz
Model	GST25B24
Manufacturer	Mean-Well
Power cord - AC outlet plug type	EU, UK, or US versions available
Power cord - AC PSU plug type	IEC320-C7
PSU - AC receptacle type	IEC320-C8
PSU - DC plug type	M8 Female (4 Pin), IEC61076-2-104
Operating Temperature	-30 to +70°C

### Ende der Lebensdauer

Wenn Sie die Hardware entsorgen möchten, senden Sie diese bitte an Factbird ApS zurück.

### Haftungsbeschränkungen

Factbird ApS haftet nicht für direkte oder indirekte Schäden, kommerzielle Verluste oder Gewinneinbußen, die in irgendeiner Weise mit Factbird® DUO zusammenhängen.

### Garantie

Factbird ApS garantiert, dass das Produkt frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, und zwar für einen Zeitraum von einem Jahr ab dem Datum des Verkaufs durch Factbird ApS.