

Datenblatt

Protokollkonvertierung und Datenerfassung

DA30D



Bezeichnung	DA30D
Modell	Data Station DA30D
Schnittstellen	2x RS232, 1x RS485, 1x 10/100 Base-T-Ethernet, 1x Erweiterungsport für ausgewählte Netzwerkmodule, USB-Host: 1x USB 2.0 (Typ A), USB-Client: 1x USB 1.1 (Typ B)
Speicher	SD-Karte, 4 MB Flash, 8 MB SDRAM
Versorgungsspannung	10-30 VDC
Anzahl simultane Ethernet-Protokolle	10
Software	Crimson® 3.1 inklusive
Optionen	verschiedene Kommunikationsmodule
Besonderheiten	1 Steckplatz für Erweiterungsmodule
Funktionen	- Multiprotokollkonverter, - Webserver für Zugang zu kundenspezifischen Webseiten, virtuelles HMI, Daten und Ereignis-Logger, - Virtuelles HMI, 480x272, 800x480 oder 1280x720 für Fernüberwachung und -steuerung, - FTP-Server und Synchronisation für Dateitransfer, - OPC-Server für einfache SCADA-Konnektivität mittels OPCWorx, - Synchronisiert Datenlogs mit FTP- und Microsoft SQL-Server, - Alarmierung über SMS und Email, - MQTT-Konnektoren beschleunigen IIOT-Projekte mit einfacher Point-and-Click-Funktion, - eingebettete OPC-UA-Serverfunktionalität

Datenblatt

Protokollkonvertierung und Datenerfassung

DA30D



Gehäusematerial	Kunststoff
Montage	DIN-Hutschiene
Abmessung	33,3 x 127,7 x 101,4 mm
Schutzart	IP40
Gewicht	ca. 196 g
Betriebstemperatur	-10°C ... 50°C
Lagertemperatur	-20°C ... 70°C
Zertifizierung	ABS Zertifizierung, CE-Zulassung, Emission: IEC/EN 6100-6-4 für Industriestandorte, CISPR 11 Class A, RoHS-konform, Sicherheit: IEC/EN 61010-1, Störfestigkeit: IEC/EN 61000-6-2 für Industriestandorte, UL Gefahren Klasse 1, Div. 2 Gruppen A, B, C und D, UL-zertifiziert
Artikelnummer	DA30D-0F-000000-000, DA30D0F000000000
Hersteller	Red Lion Controls

▶▶▶ Protokoll-Konvertierung und Datenerfassung

Die Data Stations DA10D und DA30D von Red Lion bieten leistungsstarke Protokollkonvertierung und Datenerfassung wertvoller Produktionsdaten in Echtzeit. Daten von Neu- und Bestandsanlagen werden erfasst, aufbereitet und für die Visualisierung und Verarbeitung im Unternehmenssystem umgewandelt. Vorkonfigurierte Cloud-Plattformen von Drittanbieter sind einfach per "Point und Click"- MQTT anschließbar.

Die Vorteile der End-to-End-Vernetzung liegen auf der Hand: Die Mitarbeiter greifen auf Echtzeitdaten von praktisch allen Anlagen an jedem beliebigen Ort zu, um betriebliche Entscheidungen zu treffen. Die DAx0D-Protokollkonvertierungs- und Datenerfassungsplattform bietet native Unterstützung für über 300 Industrietreiber, sofort einsatzbereite OPC-UA-Serverfunktionen und eine einfache Point and Click Konfiguration per MQTT-Konnektoren für den Anschluss von IIoT-Clouds. Die Multi-Protokoll Gateways fungieren somit als zentrales System zur Erfassung, Visualisierung und Verwaltung von Industriedaten in der Produktion.



INDUSTRIEN

- > Fabrikautomation / Maschinenbau
- > Automotive
- > Getränke & Lebensmittel
- > Öl & Gas

PRODUKT-HIGHLIGHTS

- > Unterstützt mehr als 300 industrielle Protokolle, herstellerunabhängig
- > OPC UA Server kann als OPC UA Client agieren
- > OPC UA Historical Access
- > MQTT Konnektoren für Cloud-Anschluss von Drittanbietern
- > Optionale Echtzeitdaten-, Ereignis- und Sicherheitsprotokollierung mit Unterstützung für kryptografische Signaturen

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- > Industrieführende Protokollkonvertierung
 - Kommuniziert mit über 300 Protokollen
 - Einfache Konvertierung zwischen seriellen und Ethernet-Geräten
 - Einfache Verwaltung von Multi-Vendor-Umgebungen
- > Einfach einzusetzender Webserver
 - Remote-Zugriff und Steuerung
 - Responsive Design mit Full-Screen Display Option
 - Unterstützt HTTPS Operationen mit der Bereitstellung von Zertifikaten und HTTP-Umleitung
 - CSS und JavaScript Unterstützung
- > Leistungsstarke Integration
 - Eingebaute MQTT Konnektoren für die einfache Anbindung von IIoT Plattformen per Point-and-Click
 - Integrierte OPC UA-Serverfunktionalität erfordert keine separate Systemhardware
 - SD-Kartensteckplatz für Datenerfassung und Datenbank-Upload / Download (modellabhängig)
 - Die optionale SQL-Abfragefunktion
 - Programmiert mit Crimson® Software
- > Industrielle Umgebungsspezifikationen
 - Breite Betriebstemperatur
 - Hohe Schock- und Vibrationstoleranzen
 - UL Class 1, Div 2 (modellabhängig)

industrial
automation



OPC UA CANopen

> 300 Protokolle mit
mehr als 1000 Kombinationen

►►► DA10D und DA30D Spezifikationen

COMMUNICATION PROPERTIES

USB Ports
USB Device:
DA10D and DA30D - (1) USB port
Type B adheres to USB specification 1.1
USB Host:
DA30D - (1) USB Host ports
Type A adheres to USB specification 2.0 and supports full-speed data transfers with overcurrent protection (0.5 A max per port)
Serial Ports for programming or communications: Format/Baud rates independently configurable
DA10D - One (1) RS232 and One (1) RS232/RS485
DA30D - Two (2) RS232 and One (1) RS485
Ethernet Ports: 1500 Vrms network isolation
DA10D - One (1) 10/100 BASE-T(X) port (RJ45)
DA30D - One (1) 10/100 BASE-T(X) port (RJ45)

POWER INPUT

DA10D 24 VDC +/- 20%
DA30D 10 bis 30 VDC
Must use a Class 2 circuit according to National Electrical Code (NEC), NFPA-70 or Canadian Electrical Code (CEC), Part I, C22.1 or a Limited Power Supply (LPS) according to IEC 60950-1 or Limited-energy circuit according to IEC 61010-1. Power connection via removable three position terminal block.
Battery: Lithium coin cell
Typical lifetime of 5 years

POWER CONNECTION

High compression cage-clamp terminal block
Wire Strip Length: 0.3" (7.5 mm)
Wire Gauge Capacity: 12 to 24 AWG (3.31 to 0.20 mm²) copper wire
Torque: 4.4-5.3 inch-lbs (0.5-0.6 N-m)

NETZWERK MEDIA

10BaseT: ≥ Cat3 Kabel
100BaseTX: ≥ Cat5 Kabel

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature: -10°C to 50°C
Storage Temperature: -20°C to 70°C
Operating Humidity: 0 to 85% (non condensing)
Operating Altitude: Up to 2000 meters
Shock: 30 g per IEC 68-2-27
Vibration: 2 g @ 5-500 Hz per IEC 68-2-6

CERTIFICATION & COMPLIANCE

CE Approved
Immunity: IEC/EN 61000-6-2 for Industrial Locations
Emissions: IEC/EN 6100-6-4 for Industrial Locations; CISPR 11 Class A
Safety: IEC/EN 61010-1
RoHS Compliant
UL Listed
Class 1 Div 2 Groups A, B, C and D - UL Hazardous Ratings (DA30D only)

MECHANICAL

Construction: Polycarbonate enclosure with IP40 rating for indoor use
Weight:
DA10D - 6.8 oz (192.78 g)
DA30D - 6.9 oz (195.61 g)
Specifications are subject to change. Visit www.redlion.net for more information.

DA10 und DA30 Bestellinformationen

MODEL NUMBER*	DESCRIPTION	SERIAL/ ETHERNET PORTS	USB HOST	DATA LOGGING & WEB SERVER	EXPANSION PORT	SD CARD SLOT	VIRTUAL HMI RESOLUTION
DA10D-0C-000000-000	Protocol Converter and Data Acquisition System	2/1	0	No	No	Yes	N/A
DA30D-0F-000000-000	High Performance Protocol Converter and Data Acquisition System with Data Logger, Web Server and Virtual HMI	3/1	1	Yes	Yes	Yes	480x272 800x480 1280x720

Dashes in listed model numbers added to improve readability, and are not included in orderable part numbers.

DA10DOC000000000



Datenblatt

Protokollkonvertierung und Datenerfassung

DA30D



▶▶▶ Persönliche Notizen: