# Datenblatt

## Edge-Automatisierungsplattform

DA70D-0G

| | |
|---|---|
| **Bezeichnung** | DA70D-0G |
| **Modell** | FlexEdge™ DA70D |
| **Schnittstellen** | 1x RS232, 2x RS485, 2x 10/100 Base-T-Ethernet, USB-Host: 1x USB 2.0 (Typ A), USB-Client: 1x USB 2.0 (Typ B) |
| **Speicher** | microSD-Steckplatz erweiterbar bis zu 256 GB, 1 GB Flash |
| **Versorgungsspannung** | 12-24 VDC |
| **Anzahl simultane Ethernet-Protokolle** | 10 |
| **Software** | Crimson® 3.1 inklusive |
| **Optionen** | verschiedene Kommunikationsmodule |
| **Besonderheiten** | 3 Steckplätze für Erweiterungsmodule |
| **Funktionen** | - |
| **Gehäusematerial** | Kunststoff |
| **Montage** | DIN-Hutschiene |
| **Abmessung** | 81,2 x 131,3 x 173,8 mm |
| **Schutzart** | IP30 |
| **Gewicht** | ca. 978 g |
| **Betriebstemperatur** | -40°C ... 75°C |



**ATEG Automation GmbH** | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

# Datenblatt

## Edge-Automatisierungsplattform

DA70D-0G

| | |
|---|---|
| **Lagertemperatur** | -40°C ... 85°C |
| **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 61326-1 für Industriestandorte, CISPR 11 Class A |
| **Artikelnummer** | DA70D-0G-NNNNNN-000, DA70D0GNNNNNN000 |
| **Hersteller** | Red Lion Controls |



**ATEG Automation GmbH** | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

# Datenblatt

## Edge-Automatisierungsplattform

DA70D-0G

ALL-IN-ONE-EDGE LÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIELLE DATENERFASSUNG UND VERWALTUNG VON ANLAGEN UND PROZESSEN IN EINEM GERÄT. .

Beschleunigen Sie IIoT-, Connected-Factory- und Industry-4.0-Initiativen,per einfacher Point & Click Verbindung von SCADA-, DCS- oder Cloud-Plattformen.
Das modulare Design des DA70D bietet Platz für bis zu drei Kommunikationsmodulen / Sled, bei sich ändernden Anforderungen oder Kommunikationsstandards. Robuste, vor Ort installierbare PID-Regler- und E/A-Module erweitern die Anschlussfähigkeit für industrielle Umgebungen. Der intuitive LED-Ring zeigt den Status des Edge Controllers in Echtzeit an.

### ANWENDUNGEN

- Fabrikautomation
- Öl und Gas
- Strom- & Energieerzeuger
- Wasser/Abwasser
- Transportwesen
- Das Industrielle Internet der Dinge (IIoT)

### PRODUKT-HIGHLIGHTS

- Gleichzeitige Protokollkonvertierung schafft übergreifende Konnektivität
- Zukunftssicheres, modulares Design mit bis zu drei Kommunikationsmodulen/Sled und 10 PID-Regler- oder E/A-Modulen
- Erweiterter Webserver mit JavaScript-, Bootstrap-, CSS- und HMTL5-Unterstützung bietet Transparenz im Betrieb
- Echtzeit-Daten-, Ereignis- und Sicherheitsprotokollierung auf MicroSD-Karte oder über FTP mit Unterstützung für kryptografische Signaturen
- Industrielle Konstruktion für zuverlässigen Betrieb
- Weiter Betriebstemperaturbereich

### FUNKTIONEN & VORTEILE

#### LEISTUNGSSTARKE FUNKTIONEN

- Kommunikation mit über 300 Industrieprotokollen per Crimson®-Software
- Einfache Verbindung zu IIoT-Plattformen durch einfaches Point-and-Click-Verfahren
- Lückenlose Kommunikation durch eingebetteten OPC UA Server und Client
- Einfache Kommunikation durch integrierte Ethernet-, serielle und USB-Anschlüsse

#### ZUKUNFTSSICHERES DESIGN

- Hinzufügen von bis zu drei Kommunikationssled für flexibelen Einsatz : Seriell, Mobilfunk-, USB- und Wi-Fi-Client
- Wählen Sie aus einer Vielzahl von vor Ort installierbaren Modulen: PID-Regler, analoge E/A, universelle Eingänge und digitale E/A mit SSR- oder Relaisausgang. Jedes Modul verfügt über LED-Anzeigen für den Status auf einem Blick



**ATEG Automation GmbH** | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

## DA70D Intelligenter Edge-Controller mit skalierbarem E/A Modulen

### STROMEINGANG
Eingangsspannung: 12-24 VDC +/- -15 %
Die Verwendung eines Schaltkreises Klasse 2 gemäß National Electrical Code (NEC), NFPA-70 oder Canadian Electrical Code (CEC), Teil I, C22.1, einer begrenzten Stromversorgung (Limited Power Supply LPS) gemäß IEC 60950-1 oder eines energiebegrenzten Schaltkreises gemäß IEC 61010-1 ist erforderlich.

| EINGANGSSPANNUNG | 12 V | 24 V |
|---|---|---|
| Typ. Leistung, nur DA70D-Controller | 4 W | 4,5 W |
| Max. Leistung, nur DA70D-Controller | 4,5 W | 5 W |
| Verfügbare Leistung für Module (maximal 10 Module) | 43 W | 45 W |
| Max. Leistung, DA70D-Controller mit Einschüben und USB | 16 W | 17 W |

Länge des Kabelbands: 7,5 mm
Kapazität der Kabelstärke: 12 bis 24 AWG (3,31 bis 0,20 mm2) Kupferdraht

### KOMMUNIKATIONSEIGENSCHAFTEN
Ethernet-Schnittstelle: 1500 Vrms Netzwerkisolierung
Zwei (2) 10/100 BASE-T(X)-Anschlüsse (RJ45)
Serielle Schnittstelle: Drei (3) serielle Anschlüsse mit individueller Anschlussisolierung sind in den folgenden Konfigurationen verfügbar:
USB-Host-Anschluss: Ein (1) USB-Anschluss Typ A entspricht der USB-Spezifikation 2.0 und unterstützt Datenübertragungen mit voller Geschwindigkeit.
Hardware mit Überstromschutz (max. 0,5 A pro Anschluss)
USB-Geräteanschluss: Ein (1) USB-Anschluss Typ B entspricht der USB-Spezifikation 2.0 (hohe Geschwindigkeit, volle Geschwindigkeit)

| | |
|---|---|
| Configuration 1 | 2 - RS-232 ports (RJ12 connectors)<br>1 - RS-485 port (RJ45 connector) |
| Configuration 2 | 1 - RS-232 port (RJ12 connector)<br>2 - RS-485 ports (RJ45 connectors) |

### ARBEITSSPEICHER
Wechselmedien: Der MicroSD-Steckplatz akzeptiert Karten der Klasse 5 oder besser mit einer Kapazität von bis zu 256 GB. MicroSD-Karte in Industriequalität empfohlen
On-Board-Benutzerspeicher: 1 GB nichtflüchtiger Flash-Speicher

### ZERTIFIZIERUNG & KONFORMITÄT
CE-Zulassung
EN 61326-1 Störfestigkeit für Industriebereiche
Emissionen CISPR 11 Klasse A
IEC/EN 61010-1
RoHS-konform
UL-zertifiziert: Datei #E317425
Robustes IP30-Gehäuse

### UMGEBUNG
Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis 75 °C
Lagertemperaturbereich: -40 °C bis 85 °C
Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 60068-2-6: Betriebsfähig 5-500 Hz, 2 g
Stoßfestigkeit gemäß IEC 60068-2-27: Betriebsfähig 15 g
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb und Lagerung: 0 bis max. 85 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Höhe über NN: Bis zu 2000 Meter
Installationskategorie II, Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC/EN 60664-1

### MECHANISCHE ANGABEN
Aluminiumguss und Polycarbonat
Installationskategorie II, Verschmutzungsgrad 2 gemäß IEC 60664-1
Gehäuseabmessungen:
Höhe: 17,38 cm
Breite: 8,12 cm
Tiefe: 13,13 cm
Gewicht: 978,05 g
Montage: DIN-Schiene
Batterie: Lithium-Knopfzelle

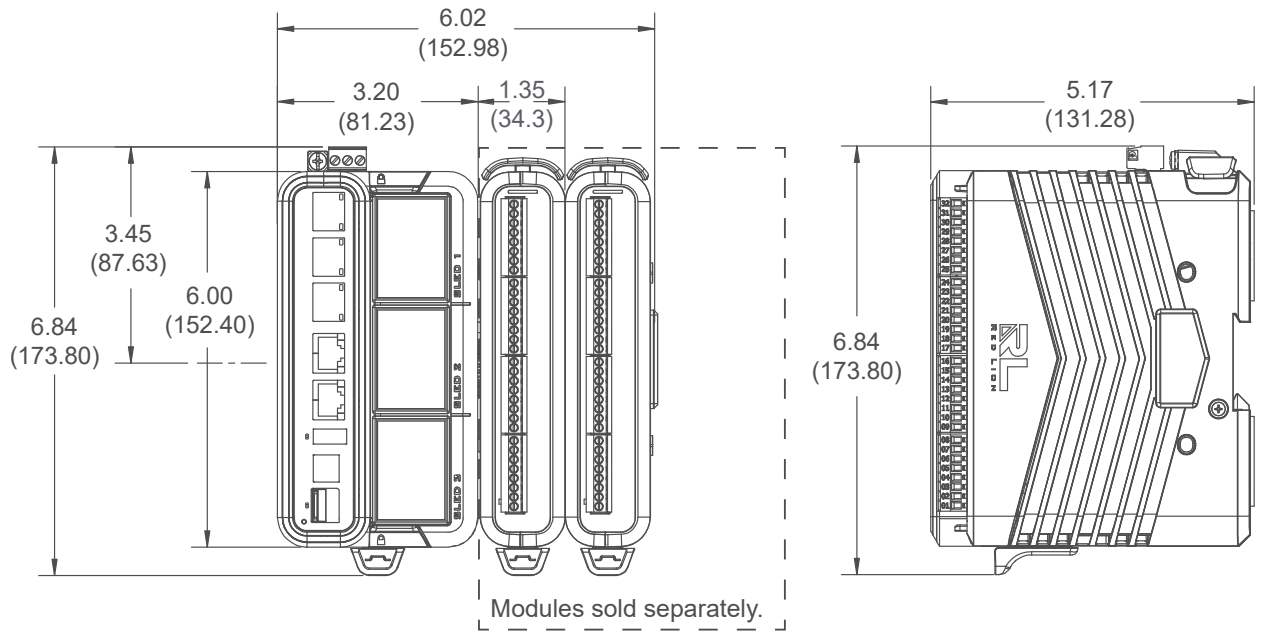
### GARANTIE
3 Jahre auf Konstruktions- und Herstellung



**ATEG Automation GmbH** | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de

# DA70D Intelligenter Edge-Controller mit skalierbarem E/A Modulen

## ABMESSUNGEN in mm




## BESTELLINFORMATIONEN

| Typ | Teilenummer | Beschreibung |
|---|---|---|
| Controller | DA70D-0F-NNNNNN-000 | Intelligenter Edge-Controller (serielle Konfiguration 1) |
| Controller | DA70D-0G-NNNNNN-000 | Intelligenter Edge-Controller (serielle Konfiguration 2) |
| Einschub | DA-S00-CL9C4S-AM-000 | 4G LTE (CAT4) Mobilfunkeinschub für Nordamerika (AT&T, |
| Einschub | DA-S00-CL9C4S-VZ-000 | 4G LTE (CAT4) Mobilfunkeinschub für Nordamerika (Verizon) |
| Einschub | DA-S00-CL9C4S-EU-000 | 4G LTE (CAT4) Mobilfunkeinschub für EU, SE Asien und asia- |
| Einschub | DA-S00-WF10N0-AM-000 | 802.11n Wi-Fi-Einschub (nur Client bei Installation in DA70D) |
| Einschub | DA-S00-PN40U4-00-000 | 1 Anschluss USB 2.0 Host-Einschub |
| Einschub | DA-S00-PN2221-IS-000 | Einschub mit doppelt isolierten RS-232-Anschlüssen |
| Einschub | DA-S00-PN2442-IS-000 | Einschub mit doppelt isolierten RS-485-Anschlüssen |
| Einschub | DA-S00-PN2245-IS-000 | Einschub mit gemischt isolierten RS-232/RS-485-Anschlüssen |
| Modul | DA-M00-I0UIN6-I0-000 | 6 universelle analoge Eingänge mit isoliertem Kanal |
| Modul | DA-M00-I00UT8-I0-000 | 8 analoge Ausgänge |
| Modul | DA-M00-I0DI0R-00-000 | 8 digitale Eingänge, 8 digitale Relais-Ausgänge |
| Modul | DA-M00-IO-DI00-00-000 | 8 digitale Eingänge, 8 digitale Ausgänge |



**ATEG Automation GmbH** | Intzestraße 50 | 42859 Remscheid | Germany | Tel.: +49 (0)2191 / 591457-0 | info@ateg.de | www.ateg.de