

# Baureihe 09 Rugged Keypads PREMIUM Funktional sicher.

*Zertifiziert nach DIN EN ISO 13849 PLd.*

[www.eao.com](http://www.eao.com)



# Baureihe 09 Rugged Keypads PREMIUM.

## *Funktional sicher.*

**Vertrauen Sie auf das PREMIUM Keypad** – Entwickelt für maximale Sicherheit und die Reduktion Ihrer Risiken und Kosten. Die ideale Lösung für sicherheitskritische Anwendungen.

Ob in Schwerlast- oder Spezialfahrzeugen – Überall dort, wo Aufbauten oder Anbaugeräte automatisiert bewegt und gesteuert werden, stehen Sicherheit und Zuverlässigkeit an erster Stelle. Für Bediener, Maschinen und das gesamte Arbeitsumfeld. EAO bietet Ihnen mit dem PREMIUM Rugged Keypad der Baureihe 09 eine intelligente Lösung für anspruchsvolle Steuerungsaufgaben.

#### **Zuverlässige Bedienung bei sicherheitskritischen Anwendungen**

Die PREMIUM-Variante der Baureihe 09 Rugged Keypads erfüllt die Sicherheitsanforderungen in höchstem Masse und ist nach DIN EN ISO 13849 entwickelt. Sie erreichen so Performance Level D (PLd), was durch die DEKRA Testing and Certification GmbH bestätigt und zertifiziert ist. Die PREMIUM-Keypads sind damit speziell für sicherheitskritische Anwendung konzipiert und bieten ein Optimum an Sicherheit und Zuverlässigkeit.

#### **Sichere Kommunikation durch CAN Open Safety**

Die PREMIUM-Variante der Baureihe 09 Rugged Keypads ist mit CANopen Safety Protokoll ausgestattet, was speziell für sicherheitskritische Anwendungen entwickelt wurde. CANopen Safety entspricht den internationalen Sicherheitsnormen, insbesondere der DIN EN ISO 13849 und nutzt verschiedene Mechanismen zur Fehlererkennung und Fehlerkorrektur. Durch Redundanz in der Kommunikation wird die Verlässlichkeit des gesamten Systems erhöht.

Neben einer einfachen Integration bietet das CANopen Safety Protokoll die gleichen Vorteile wie CANopen: Flexibilität, Echtzeitfähigkeit und Skalierbarkeit.



#### **Maximale Lebensdauer, minimale Ausfallzeiten**

Neben der Maximierung von Sicherheit und Zuverlässigkeit überzeugt die PREMIUM-Variante der Baureihe 09 durch ihre robuste Bauweise und lange Lebensdauer. Die widerstandsfähigen und wartungsarmen Keypads reduzieren dank integrierter Sicherheitsarchitektur zur Fehlervermeidung die Ausfallzeiten erheblich. Dies gewährleistet nicht nur einen reibungslosen Betrieb und gesteigerte Effizienz in der Anwendung, sondern minimiert gleichzeitig die Risiken für Bediener und Hersteller.

Die erhöhte Stabilität des Systems wirkt sich direkt positiv auf Ihre Betriebskosten aus. Zusätzlich profitieren Sie als Kunde bei der Integration von funktional sicheren Komponenten auch von reduzierten Entwicklungs- und Zertifizierungsaufwänden – für eine schnellere Markteinführung.

#### **Wichtigste Produkteigenschaften**

- Integrierte Sicherheitsarchitektur
- Performance Level d (PLd) nach DIN EN ISO 13849
- CANopen Safety Protokoll
- DEKRA zertifiziert
- Zusätzliche Sicherheitsfeatures in Hard- und Software (ButtonStuck Detection, Temperature Management, Permanent Heartbeat)





## Vorteile.

- Hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit
- Risikominimierung und Schutz von Bediener und Hersteller
- Erfüllung gesetzlicher Anforderungen
- Hohe Lebensdauer und geringer Wartungsaufwand
- Kosteneffizienz in Implementierung und Betrieb

Technische Daten	
Mechanische Lebensdauer	bis 2 Mio. Schaltzyklen
Betriebsspannungsbereich	8–32 VDC
Safety-Level	Performace Level D (PLd)
Schutzart	IP6K7 gem. ISO20653
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"><li>– CAN Interface (ISO 11898)</li><li>– CANopen Safety (EN 50325-5)</li><li>– Baudrate 125, 250, 500, 1000kBit/s (über Software konfigurierbar)</li><li>– Stecker Deutsch DT04-6P</li></ul>

Weitere Informationen zu den Baureihe 09 Rugged Keypads sowie die detaillierten Datenblätter finden Sie in der Broschüre oder im Katalog auf:

[www.eao.com/09](http://www.eao.com/09)



# EAO Ansprechpartner.

## *Kundennahe Kompetenz.*

### Hauptsitz

EAO Holding AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 92 00  
info@eao.com

### Produktionsgesellschaften

**Schweiz**  
EAO AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 91 11  
info@eao.com

Business Unit Systems  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 91 11  
logistics.esy@eao.com

**China**  
EAO (Guangzhou) Ltd.  
3/F, Block G4, South China  
New Materials Innovation Park  
31 Kefeng Road  
Guangzhou Science City  
CN-Guangzhou, PRC  
Telefon +86 20 3229 0390  
sales.ecn@eao.com

**Deutschland**  
EAO Automotive GmbH & Co. KG  
Richard-Wagner-Straße 3  
DE-08209 Auerbach/Vogtland  
Telefon +49 3744 8264 0  
sales.esa@eao.com

**Nordamerika**  
EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton  
US-CT 06484  
Telefon +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

### Verkaufsgesellschaften

**China**  
EAO (Guangzhou) Ltd.  
3/F, Block G4, South China  
New Materials Innovation Park  
31 Kefeng Road  
Guangzhou Science City  
CN-Guangzhou, PRC  
Telefon +86 20 3229 0390  
sales.ecn@eao.com

EAO (Shanghai) Office  
Rm.401, Lihpao Plaze,  
NO.159 Shenwu Road,  
Minhang District,  
CN-Shanghai, 201106.  
PRC  
Telefon +86 21 6095 0717  
sales.ecn@eao.com

**Deutschland, Österreich,  
Polen, Slowakei, Tschechien**  
EAO GmbH  
Langenberger Straße 570  
DE-45277 Essen  
Telefon +49 201 8587 0  
sales.ede@eao.com

**Frankreich**  
EAO France SAS  
27 rue Maurice Flandin  
FR-69003 Lyon  
Telefon +33 426 298 588  
sales.efr@eao.com

**Hong Kong (Asia Pacific)**  
EAO (Far East) Ltd.  
Unit A1, 1/F, Block A  
Tin On Industrial Building  
777 Cheung Sha Wan Road  
Lai Chi Kok, Kln  
HK-Hong Kong  
Telefon +852 27 86 91 41  
sales.ehk@eao.com

**Italien**  
EAO Italia S.r.l.  
Centro Direzionale Summit –  
Palazzo D1  
Via Brescia 28  
IT-20063 Cernusco sul Naviglio (MI)  
Telefon +39 029 247 0722  
sales.eit@eao.com

**Japan**  
EAO Japan Co. Ltd.  
Net 1 Mita Bldg. 3F  
3-1-4 Mita Minato-ku  
JP-Tokyo 108-0073  
Telefon +81 3 5444 5411  
sales.ejp@eao.com

**Niederlande, Belgien**  
EAO Benelux B.V.  
Kamerlingh Onnesweg 46  
NL-3316 GL Dordrecht  
Telefon +31 78 653 17 00  
sales.enl@eao.com

**Nordamerika**  
EAO Corporation  
One Parrott Drive  
Shelton  
US-CT 06484  
Telefon +1 203 951 4600  
sales.eus@eao.com

**Schweiz**  
EAO AG  
Tannwaldstrasse 88  
CH-4600 Olten  
Telefon +41 62 286 95 00  
sales.ech@eao.com

**United Kingdom, Dänemark,  
Finnland, Irland, Norwegen,  
Schweden**  
EAO Ltd.  
Highland House  
Albert Drive  
Burgess Hill  
GB-West Sussex RH15 9TN  
Telefon +44 1444 236 000  
sales.euk@eao.com