



**HIRSCHMANN**

A **BELDEN** BRAND

## Scalable Mobile Control System

Vielseitig. Leistungsstark. Sicher.



# Scalable Mobile Control System

Versatile



Safe

Control System

# Scalable Mobile

**Überall dort, wo Großes geleistet wird, wo es auf passgenaue, wirtschaftliche und zukunfts-sichere Steuerungslösungen ankommt, ist das Scalable Mobile Control System zu Hause. Denn dank seiner Modularität ist es nicht nur exakt an die jeweilige Anforderung angepasst, sondern auch an die Sicherheitsstandards der Zukunft.**



# HIRSCHMANN

A BELDEN BRAND

## **Nicht zu sehen, aber immer Herr der Lage.**

**In einer Welt, die immer komplexer und vernetzter wird, brauchen Sie für Ihre mobilen Anwendungen besonders leistungsfähige Lösungen.**

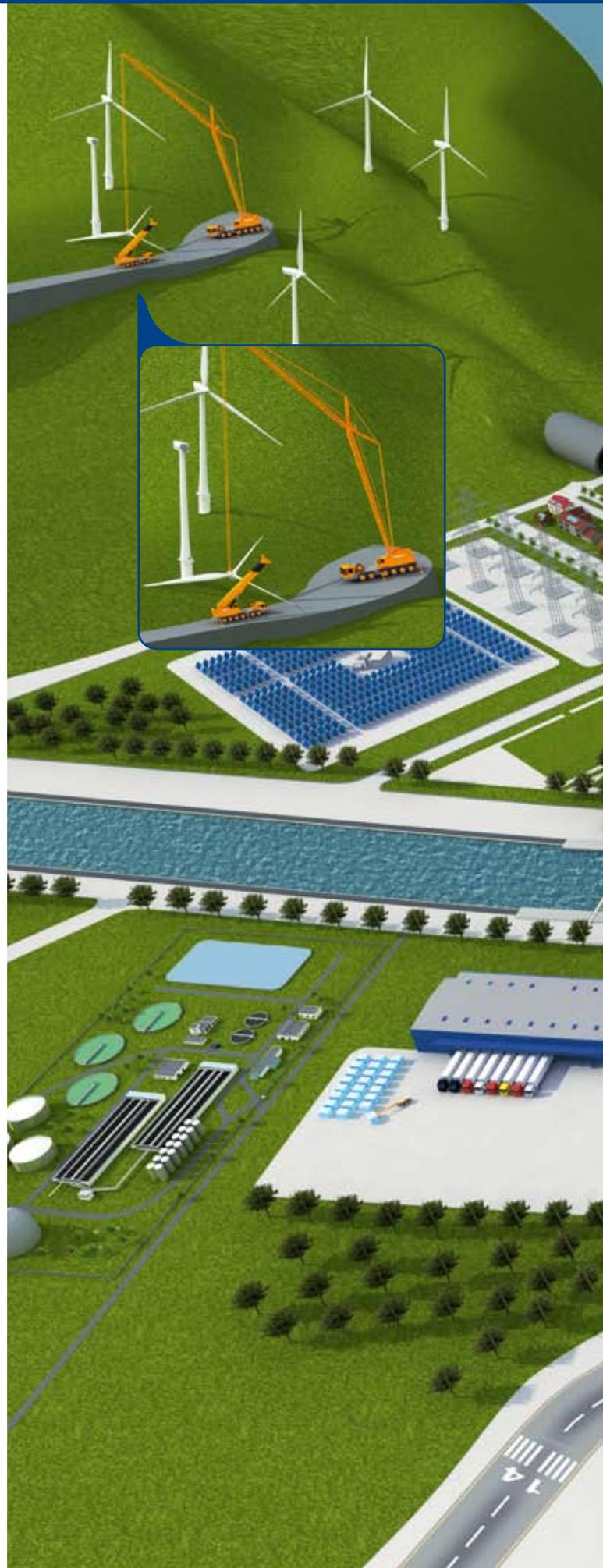
Die steigenden Anforderungen an Krane und Baumaschinen sowie ein gestiegenes Sicherheitsbewusstsein lassen die Ansprüche an mobile Steuerungssysteme immer weiter wachsen. Höhere Rechenleistung, erweiterte Funktionalität und absolute Zuverlässigkeit sind gefragt – auch unter schwierigsten Arbeitsbedingungen.

Zudem zwingen der internationale Wettbewerb und der schnelle technologische Fortschritt die Maschinenbauer, ihre Produkte weiter zu differenzieren, die Herstellungskosten zu senken und dennoch ein Höchstmaß an Qualität und Zuverlässigkeit zu erreichen.

Deshalb hat Belden für hochwertige Krane und Baumaschinen das innovative Scalable Mobile Control System entwickelt.

Profitieren Sie von der einzigartigen Erfahrung und Kompetenz der Marken PAT, Krüger und Hirschmann™ – mit Belden, dem Weltmarktführer für Lösungen zur Signalübertragung.

**PAT**  
**KRÜGER**







## Unsere neue Mobile Steuerungstechnik macht einen perfekten Job. Damit Sie Ihren machen können.

Von Ihnen als Unternehmer erwarten Ihre Kunden jeden Tag höchste Flexibilität. Und dasselbe sollten Sie auch von den Steuerungen Ihrer mobilen Anlagen erwarten.

Das Konzept von Beldens Scalable Mobile Control System bietet eine innovative Systemlösung, die speziell für die Automatisierung mobiler Anlagen entwickelt wurde und die sich einfach auf spezifische Anforderungen einer Anwendung zuschneiden lässt.

Das modulare Steuerungssystem ermöglicht maßgeschneiderte Hard- und Software-Lösungen. Damit sichert es Ihnen einzigartige Vorteile und die optimale Erfüllung Ihrer Anforderungen. Auch sorgt das modulare Konzept dafür, dass die Lösungen jederzeit mit neuen Bedürfnissen wachsen können und damit immer effizient und kostenoptimal bleiben. Zudem garantiert die hohe Anpassungsfähigkeit des Systems nicht nur passgenaue, sondern auch schnell umsetzbare Lösungen – zu Ihrem Nutzen.

## Leistungsstarke Lösungen, die mit Ihren Anforderungen wachsen.

### Modularität und Skalierbarkeit

Das sind die herausragenden Merkmale der iFLEX Steuerungs- und iSCOUT Konsolen-Systeme. Dank dieser Flexibilität sparen OEMs und Endanwender sowohl Kosten als auch Montageplatz, wenn es um die Erstellung eines Automationssystems für mobile Anlagen geht.

### Leistung

Das iFLEX-System bietet unterschiedliche Leistungsstufen: von Low-End-I/O- bis hin zu Hochleistungs-Steuerungen für hochentwickelte mobile Automationslösungen in rauen Umgebungen.

### Sicherheit

Die mobilen SIL2-zertifizierten Steuerungen aus der iFLEX-S2-Produktserie sind programmierbare Steuerungen, die die Leistung einer hoch integrierten 32-Bit-Mikroprozessor-Technologie mit einem integrierten

System für sicherheitsbezogene Anwendungen in einem kompakten, für raue Umgebungen entwickelten Gehäuse verbinden.

### Offene Standards

Die Anwendungssoftware kann von sicherheitsrelevanten Software-Funktionen abgetrennt und damit vor ungewollten Modifikationen geschützt werden. Das Betriebssystem ist Multitasking fähig und bietet anwenderdefiniertes Interrupt-Handling. Die Anwendungssoftware ist nach IEC 61131-3 oder in C programmierbar.

### Diagnose

Zusätzlich bieten die Ein- und Ausgänge der iFLEX S2 verschiedene Diagnose-Möglichkeiten und sind gegen Überlastung und Kurzschluss geschützt. Ein Startsignal-Eingang ermöglicht ein definiertes Herunterfahren, falls die Zündung ausgeschaltet wird.





## Die Sicherheit steht klar im Vordergrund.

Die neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG betont, dass die steigenden Unfallzahlen bei der Maschinenanwendung durch ein umfassendes integriertes Sicherheitskonzept deutlich verringert werden könnten: ein Sicherheitskonzept, das Bauweise, Herstellung, Installation und Wartung umfasst.

Das Scalable Mobile Control System erfüllt diese Forderungen, indem es exakt alle Faktoren abdeckt, die für die Sicherheit des Anwenders sowie für Steuerung und Schutz der Maschine wichtig sind. So haben wir beispielsweise leistungsfähige Autodiagnose- und Kontrollfunktionen integriert, die Unregelmäßigkeiten oder Fehler lokalisieren und damit gefährliche Manöver verhindern.

Diese Eigenschaften machen das Scalable Mobile Control System zu einer leistungsfähigen, sicheren Lösung für jede mobile Anwendung:

- Konformität mit den künftigen Normen EN ISO 13849-1 und IEC 61508
- Robuste Bauweise sowie hohe Stoß- und Erschütterungsfestigkeit
- Höhere elektromagnetische Kompatibilität, als die Normen erfordern
- Erweiterter Betriebstemperatur-Bereich
- Hoher Schutz gegen Feuchtigkeit, Staub, Wasser und Salzwassernebel
- Modulare I/O-Konfiguration
- PWM-Ausgänge für direktes Ansteuern von Hubmagneten und hydraulischen Proportionalventilen
- Erweiterte Berechnungsfunktionen
- Integrierte Software-Funktionsblöcke wie z. B. Lastmomentbegrenzung (SLI)
- Komplettes Auto-Diagnostik-System
- Datenlogger zum Aufzeichnen benutzerdefinierter Informationen über Ereignisse, Alarmer, Überlasten, Hubspielen und Zähler

Das integrierte Sicherheitssystem des Scalable Mobile Control System besteht aus einer Sicherheits-Steuerung, dem Hirschmann™ Sicherheitsprotokoll sowie einem Überwachungssystem für die Sicherheitsaufgaben, das den Hauptprozessor und den Hauptregelkreis des Anwendungsprogramms überwacht. Dank dieser integrierten Sicherheitsarchitektur erfüllt das Scalable Mobile Control System Performance Level c (SIL 1) oder d (SIL 2) gemäß EN ISO 13849-1, je nach Auslegungsvariante.



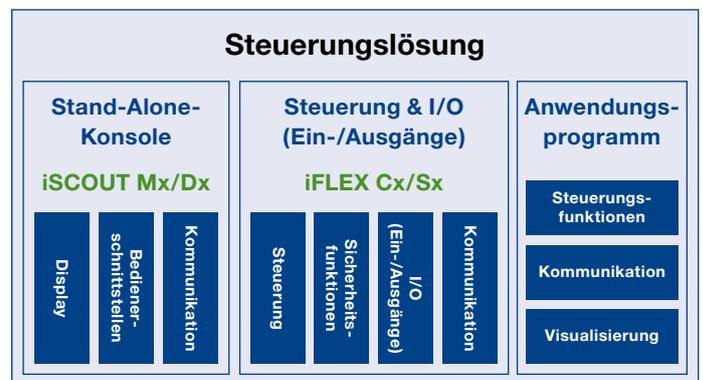
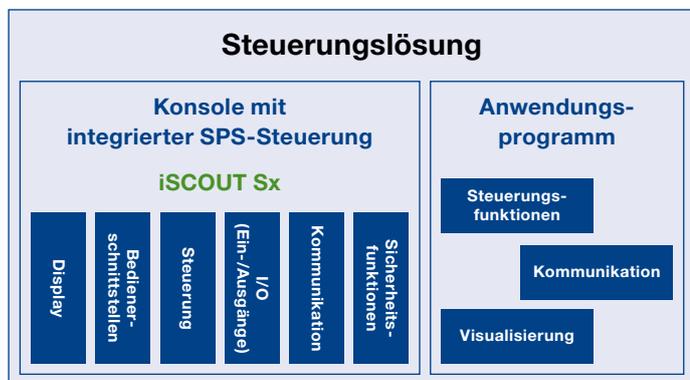
## Flexible Systemarchitektur für perfekte Anpassung.

Wir haben das Scalable Mobile Control System so konzipiert, dass es Maschinenfunktionen steuert, überwacht und zugleich die Option der Lastmomentbegrenzung (SLI) bietet. Seine Vielseitigkeit erlaubt es, das System für praktisch jede Maschine einzusetzen. Aufgrund seines skalierbaren Konzepts lässt es sich für beliebige Anwendungen nutzen – von der Überwachung einfacher Steuerungen bis hin zu hochkomplexen maßgeschneiderten Steuerungslösungen.

Das Scalable Mobile Control System von Belden ermöglicht es Ihnen, die Zahl der Ein- und Ausgänge flexibel und kostenoptimal ganz nach Bedarf

zu wählen statt selbst eine spezifische Lösung erarbeiten zu müssen. Dabei lassen sich je nach Anwendung die Komponenten kombinieren und einander anpassen.

Das Konzept des Scalable Mobile Control System kann entweder als Stand-Alone-Konsole mit separater Steuerung oder als Konsole mit integrierter SPS-Steuerung konfiguriert werden.



## iFLEX Controls

Das neue mobile Steuerungssystem enthält CPUs, die Leistungsbereiche von Low-End- bis zu High-End-Steuerungen abdecken. Dabei besteht die Wahlmöglichkeit zwischen verschiedenen Modellen, die in unterschiedlichen IP-Schutzklassen erhältlich sind. Die Steuerungen verbinden die hoch

entwickelte 32-Bit-Mikroprozessor-Technologie mit einem integrierten System für sicherheitsbezogene Anwendungen in einem kompakten, für raue Umgebungen entwickelten Gehäuse.



Die **IP20**-Version der iFLEX-Steuerung bietet eine flexible I/O-Konfiguration in Verbindung mit einer kompakten Bauweise, die im Basissystem und ggf. in einem Erweiterungsgehäuse bis zu 200 Ein- und Ausgänge gestattet. Neben den integrierten Kommunikations-Schnittstellen sind zusätzliche Kommunikations-Optionen möglich, mit denen sich das System genau auf die Anforderungen der jeweiligen Anwendung zuschneiden lässt.



Die **IP66/67**-Version der iFLEX-Steuerung vereint den Leistungs- und Funktionsumfang der IP20-Version mit den hohen Schutzklassen IP66 und IP67 (optional ist auch eine Variante mit IP6k9k erhältlich). Auch die IP66/67-Version bietet neben den standardmäßig integrierten I/Os die Wahlmöglichkeit zwischen mehreren zusätzlichen I/O- und Kommunikations-Optionen.



## iSCOUT-Konsolen

Die Produktfamilie der iSCOUT-Konsolen bietet die Auswahl zwischen verschiedenen Displaygrößen und -auflösungen sowie Touchscreens, Funktionstasten und Drehimpulsgeber. Die ausgewählten Displays unterstützen einen erweiterten Temperaturbereich von  $-30^{\circ}\text{C}$  bis  $+70^{\circ}\text{C}$  sowie die Installation unter extremen äußeren Umweltbedingungen.

### Displaygrößen und -auflösungen:

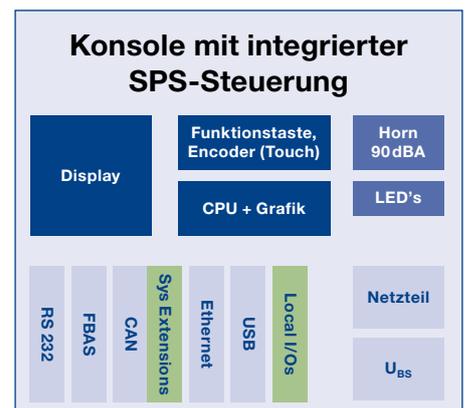
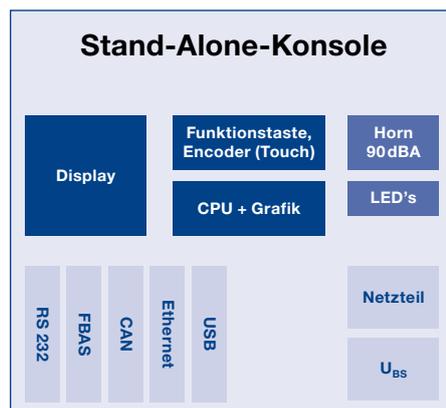
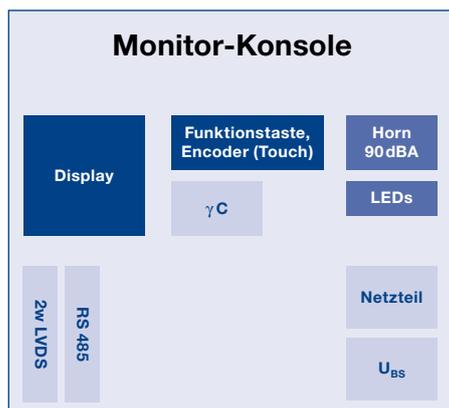
- 4,3" QVGA
- 7" WSVGA
- 10,4" VGA/SVGA



## Die Versionen der iSCOUT-Konsolen

Die iSCOUT-Konsolen sind in verschiedenen Versionen erhältlich: Zum einen – für kosteneffiziente Lösungen – als Monitor-Konsolen, bei der die Grafik-CPU in dem iFLEX-Steuerungssystem integriert ist. Zum anderen als Stand-Alone-Konsolen mit integrierter Grafik-CPU, die via Standard-

Kommunikation mit dem iFLEX-Steuerungssystem verbunden ist. Und schließlich als Konsolen mit integrierter SPS-Steuerung: eine kompakte Lösung für kleinere Anwendungen.



## CPU-Module

Für das Scalable Mobile Control System ist ein breites Spektrum leistungs-fähiger 32-Bit-CPU's erhältlich. Sie verfügen über voll integrierte Überwachungs-funktionen als Watchdog und zur Diagnose für die Hauptsteuerung sowie über integrierte technische Funktionen.

Eine einheitliche Software-Plattform für sämtliche Steuerungen sichert volle Software-Kompatibilität. Auf diese Weise lässt sich ein und dasselbe Anwendungsprogramm auf allen CPUs betreiben.

Programm- oder Firmware-Updates lassen sich schnell und einfach per USB-Memorystick implementieren. Alle iFLEX-Steuerungen sind auf den Einsatz unter extremen äußeren Bedingungen ausgelegt, u. a. durch den erweiterten Temperaturbereich von -40°C bis +70°C.

Systeme ohne CPU sind auch als Erweiterungs-Rack (IP20) oder -Modul erhältlich (IP66/67).

### CPU-Schnittstellen

- Ethernet 10/100 base-T
- V.24
- USB 2.0
- Status LEDs
- CANopen/CANopen Safety
- SYS-Extension
- Schnittstelle für Anzeigenkonsole (optional)



Das Scalable Mobile Control System ist nach IEC 61131-3 mit CoDeSys oder alternativ in C programmierbar.

## iFLEX (IP20 & IP66/67) CPU- und I/O-Erweiterungs-Module

|  |   | iFLEX C6<br>Low-End Controller | iFLEX S2<br>Low-End Controller | iFLEX S3<br>Mid-Range Controller | iFLEX S6<br>High-End Controller | I/O Expansion<br>Rack/Module |
|--|---|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| <b>CPU</b>                             |   | 32 Bit/150 MHz                 | 32 Bit/150 MHz                 | 32 Bit/400 MHz                   | 32 Bit/700 MHz                  | –                            |
| <b>MIPS</b>                            |   | 100                            | 100                            | 100                              | 100                             | –                            |
| <b>Flash</b>                           |   | 8 MBit/s                       | 16 MBit/s                      | 32 MBit/s                        | 64 MBit/s                       | –                            |
| <b>RAM</b>                             |   | 16 MBit/s                      | 16 MBit/s                      | 32 MBit/s                        | 64 MBit/s                       | –                            |
| <b>RAM Batterie gepuffert</b>          |   | 512 KBit/s                     | 1 MBit/s                       | 1 MBit/s                         | 2 MBit/s                        | –                            |
| <b>Optionale Micro-SD Karte</b>        |   | –                              | –                              | –                                | X                               | –                            |
| <b>Integrierte LCD-Steuerung</b>       |   | X                              | X                              | –                                | X                               | –                            |
| <b>Klassifizierung nach EN 13849-1</b> |   | PL c, Cat. 2                   | PL c, Cat. 2                   | PL c, Cat. 2                     | PL c, Cat. 2                    | PL c, Cat. 2                 |
| <b>SIL-Klasse</b>                      |   | SIL 1                          | SIL 2                          | SIL 2                            | SIL 2                           | SIL 2                        |
| <b>Bestell-Nummer</b>                  |   | C6                             | S2                             | S3                               | S6                              | IX                           |



## Die Netzteile: Hoher Schutz, Sicherheit, Langlebigkeit.

Die DC/AC-Netzteile des Scalable Mobile Control System wurden speziell für den Einsatz in mobilen Anlagen konzipiert. Sie sind als System-Point-of-Load Netzteile komplett geschützt und mit einer aktiven Überspannungsbegrenzung (Active Over Voltage Limitation – OVL) nach ISO 7637-2, Abschnitt 1 bis 4 und 5B (>80V at 2Ω) ausgerüstet.

Die Netzteile sind bereits mit mehreren I/Os sowie mit zwei seriell angeschlossenen Sicherheits-Abschaltrelais ausgestattet, sodass sie u. a. die Anforderungen der EN 13000 erfüllen.

- UB 9V<sub>min.</sub> bis 48V<sub>max.</sub>
- Reverse Voltage Protection bis 100V
- Kurzschluss-Schutz
- Low-Pass-Filter
- Aktiver Überspannungsschutz
- Sicherheits-Abschaltrelais
- Diagnose-LEDs: (Power ON, Power OK, Safety Relay ON, RUN, Error, S1-free programmable LED)



Kommunikations-Optionen

Netzteil



## Kommunikations-Optionen

Um das Scalable Mobile Control System an spezifische Anforderungen anpassen zu können, sind optional verschiedene Kommunikations-Module lieferbar. So bieten die iFLEX-S6-CPUs eine integrierte LCD-Steuerung, die bis zu vier FBAS-Videokameras unterstützt.

### Kommunikations-Optionen

| IP20                      |   | Bestell-Nr. |
|---------------------------|---|-------------|
| <b>CAN-Erweiterung</b>    | 3x Sub-D  | 2C3         |
|                           | 5x M12 (nur für iFLEX S6 mit galvanischer Isolierung) | 2C5         |
| <b>Ethernet</b>           | 4x RJ45   | 2E4         |
| <b>FBAS Videoeingang</b>  | 4x Mini BNC   | 2F4         |
| <b>Zigbee-Erweiterung</b> | 1x Mini BNC   | 2Z1         |
| IP66/67                   |   |             |
| <b>CAN-Erweiterung</b>    | 3x M12  | 6C3         |
| <b>Zigbee-Erweiterung</b> | 1x Mini BNC   | 6Z1         |



## Die I/O-Module der iFLEX-Systeme

Das Scalable Mobile Control System bietet eine Reihe spezieller Optionen für Ein- und Ausgänge, darunter PWM-Ausgänge mit Stromregelung sowie DIAG-Eingänge mit zusätzlichen Diagnose-Funktionen. Alle sicherheitsrelevanten I/Os verfügen über eine integrierte Selbsttest-Funktion.

Folgende I/Os können als sicherheitsrelevante I/Os nach EN ISO 13849-1 Kat. 2 mit Leistungsstufe PL d. eingesetzt werden:

- Digitale Eingänge DI DIAG
- Analoge Eingänge (11 Bit) AI
- Analoge Ausgänge (11 Bit) AO
- Digitale PWM Ausgänge mit Stromregelung DO PWM w/CC
- Digital Ausgänge DO

Die DI-DIAG-Eingänge bieten folgende Diagnose-Funktionen mit externen 1 k:4 k-Widerständen:

- Short to Battery
- Short to Ground
- Open Load

Alle digitalen Ausgänge verwenden die neue Generation der PROFET-Technologie – mit integriertem Kurzschluss, TVS- und Überhitzungsschutz. Die PWM-Ausgänge bieten einen High-Crest-Faktor von 4 für 2 A und von 2,25 für 4 A Ausgangsleistung. Die Stromregelung der PWM-Ausgänge kann im Bereich von 50 bis 400 Hz konfiguriert werden.



## iFLEX (IP20): Netzteil- und I/O-Module

Außer mit den CPUs und den Netzteilen lässt sich jedes IP20-Gehäuse mit bis zu sechs I/O-Modul-Optionen konfigurieren. Die Maximal-Konfiguration eines Erweiterungsgehäuses umfasst ebenfalls ein Netzteil und bis zu sechs I/O-Modul-Optionen.

### PS- und I/O-Module für die IP20-Systeme

|  | PS DC<br>5 V + I/O | PS DC<br>5/12 V + I/O | I/O 02-03                         | I/O 04-04 | I/O 05-05 | I/O 06-06 | I/O 05-06 | I/O 02-04       | I/O 07-08 |
|--|--------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------|
| <b>DI w/HSC</b>                        | –                  | –                     | 4                                 | 16        | –         | –         | –         | 12              | 4         |
| <b>DI DIAG w/o HSC</b>                 | 8                  | 8                     | 8                                 | 16        | –         | –         | –         | 12              | 4         |
| <b>AI (4–20 mA, 0–10 V)</b>            | –                  | –                     | 8–10* (4–20 mA)<br>0–4** (0–10 V) | –         | –         | –         | –         | 0–2** (4–20 mA) | 8         |
| <b>AO (0–10 V)</b>                     | –                  | –                     | –                                 | –         | –         | –         | –         | –               | 4         |
| <b>DO (1 Aavg)</b>                     | 3                  | 3                     | 4                                 | –         | 24        | –         | 12        | 4               | –         |
| <b>DO PWM w/Stromregelung (2 Aavg)</b> | 3                  | 3                     | 4–2*                              | –         | –         | 8***      | 4***      | 4–2**           | –         |
| <b>DO PWM w/Stromregelung (4 Aavg)</b> | –                  | –                     | –                                 | –         | –         | 8         | 4         | –               | –         |
| <b>Abschaltrelais</b>                  | 1 + 1              | 1 + 1                 | –                                 | –         | –         | –         | –         | –               | –         |
| <b>DO-Relais</b>                       | –                  | –                     | –                                 | –         | –         | –         | –         | –               | 8         |
| <b>Bestell-Nummer</b>                  | PA01               | PB01                  | 23                                | 44        | 55        | 66        | 56        | 24              | 78        |

\* Wenn DO PWM ohne Stromregelung verwendet wird, sind zusätzliche AI verfügbar.  
 \*\* Die Auswahl von analogen Spannungs-Eingängen reduziert die Anzahl der analogen Strom-Eingänge.

\*\*\* Ohne Stromregelung.  
 Zubehörteile wie Kabel oder Steckverbinder sind in der Preisliste näher beschrieben.



## iFLEX (IP66/67): Netzteil- und I/O-Module

Auch die IP66/67-Version bietet – neben einer Basisausrüstung mit integrierten I/Os (siehe I/O-Konfigurations-Matrix IP66/67) – die Auswahl zwischen zusätzlichen modularen I/O- und Kommunikations-Optionen. Das Basisgehäuse unterstützt eine zusätzliche Option, das Erweiterungsgehäuse bis zu vier optionale Module.



### PS- und I/O-Module für die IP66/67-Systeme

|                                 | PS DC<br>+ Basic I/O | I/O 01 | I/O 02         | I/O 03                            | I/O 04 | I/O 05 | I/O 06 | I/O 07 | I/O 08 |
|---------------------------------|----------------------|--------|----------------|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DI w/HSC                        | 4                    | –      | 4              | –                                 | 8      | –      | –      | –      | 4      |
| DI DIAG w/o HSC                 | 12                   | 8      | 4              | 4                                 | 8      | –      | –      | –      | 4      |
| AI (4–20 mA, 0–10 V)            | 0–2* (4–20 mA)       | –      | 0–2* (4–20 mA) | 8–10* (4–20 mA)<br>0–4** (0–10 V) | –      | –      | –      | 8      | –      |
| AO (0–10 V)                     | –                    | –      | –              | –                                 | –      | –      | –      | 4      | –      |
| DO (1 Aavg)                     | 7                    | 3      | 4              | –                                 | –      | 12     | –      | –      | –      |
| DO PWM w/Stromregelung (2 Aavg) | 7–5*                 | –      | 4–2*           | –                                 | –      | –      | 4***   | –      | –      |
| DO PWM w/Stromregelung (4 Aavg) | –                    | –      | –              | –                                 | –      | –      | 4      | –      | –      |
| Abschaltrelais                  | 1 + 1                | –      | –              | –                                 | –      | –      | –      | –      | –      |
| DO-Relais                       | –                    | –      | –              | –                                 | –      | –      | –      | –      | 8      |
| Bestell-Nummer                  | PA12                 | 01     | 02             | 03                                | 04     | 05     | 06     | 07     | 08     |

\* Wenn DO PWM ohne Stromregelung verwendet wird, sind zusätzliche AI verfügbar.  
 \*\* Die Auswahl von analogen Spannungs-Eingängen reduziert die Anzahl der analogen Strom-Eingänge.

\*\*\* Ohne Stromregelung.  
 Zubehörteile wie Kabel oder Steckverbinder sind in der Preisliste näher beschrieben.



## Konfigurieren Sie Ihr Scalable Mobile Control System nach Ihren individuellen Bedürfnissen.

Auf dieser Seite können Sie Ihr Scalable Mobile Control System einfach konfigurieren und genau auf Ihren spezifischen Bedarf und Ihre Anwendungen zuschneiden.



### iFLEX-Steuerung / I/O-Erweiterung

|  | CPU  | IP | Netzteil | Kommunikations Optionen | I/O | I/O | I/O | I/O | I/O | I/O |   |
|--|------|----|----------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| <b>CPU</b>                               |      |    |          |                         |     |     |     |     |     |     |   |
| iFLEX C6 Low-End-Steuerung               | C6   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| iFLEX S2 Low-End-Steuerung               | S2   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| iFLEX S3 Mid-Range-Steuerung             | S3   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| iFLEX S6 High-End-Steuerung              | S6   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| I/O-Erweiterung                          | IX   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| <b>Schutzklasse</b>                      |      |    |          |                         |     |     |     |     |     |     |   |
| IP20                                     | 20   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP66/67                                  | 66   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP69K                                    | 69   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| <b>Netzteile</b>                         |      |    |          |                         |     |     |     |     |     |     |   |
| IP20: PS DC 5V + I/O 01                  | PA01 | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: PS DC 5/12V + I/O 01               | PB01 | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: PS DC + Basic I/O                  | PA12 | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| <b>Kommunikation (optional)</b>          |      |    |          |                         |     |     |     |     |     |     |   |
| IP20: 3 x CAN-Erweiterung                | 2C3  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: 5 x CAN-Erweiterung <sup>1</sup>   | 2C5  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: 1 x Zigbee-Erweiterung             | 2Z1  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: 4 x Ethernet                       | 2E4  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: 4 x FBAS Video inputs <sup>1</sup> | 2F4  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: 3 x CAN-Erweiterung                | 6C3  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: 1 x Zigbee-Erweiterung             | 6Z1  | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| <b>I/Os (optional)</b>                   |      |    |          |                         |     |     |     |     |     |     |   |
| IP20: I/O 02-03                          | 23   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: I/O 04-04                          | 44   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: I/O 05-05                          | 55   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: I/O 06-06                          | 66   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: I/O 05-06                          | 56   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: I/O 02-04                          | 24   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP20: I/O 07-08                          | 78   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 1                            | 01   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 2                            | 02   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 3                            | 03   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 4                            | 04   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 5                            | 05   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 6                            | 06   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 7                            | 07   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |
| IP6x: Modul 8                            | 08   | -  |          |                         | -   |     |     |     |     |     | - |

Zusammenfassung Ihrer Konfiguration (Bestell-Schlüssel für nicht gewählte Kommunikations- und I/O-Optionen = 00)

|                |       |   |  |  |   |  |  |  |  |  |  |   |
|----------------|-------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|
| Bestell-Nummer | iFLEX | - |  |  | - |  |  |  |  |  |  | - |
|----------------|-------|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|

<sup>1</sup>Nur verfügbar mit CPU S6.

# Nicht zu sehen, aber immer Herr der Lage.

Scalable Mobile Control System





## STANDORTE WELTWEIT

Weitere Informationen zum Thema weltweiter Vertrieb und Technischer Support finden Sie unter: [www.hirschmann.com](http://www.hirschmann.com)



### DEUTSCHLAND

**Hirschmann Automation and Control GmbH**  
Niederlassung Ettlingen  
Hertzstraße 32 - 34  
76275 Ettlingen  
Telefon: +49 7243 709-0  
Fax: +49 7243 709-3222  
info.ecs@hirschmann.de  
web: www.hirschmann.com

### ITALIEN

**Mailand**  
**Hirschmann Automation and Control GmbH**  
Niederlassung Italien  
Telefon: +39 039 5965250  
Fax: +39 039 5965255  
info-it@hirschmann.com

### VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

**Chambersburg**  
**Hirschmann Automation and Control, Inc.**  
Telefon: +1 717 263 -7655  
Fax: + 1 717 263 -7845  
ecs@hirschmann-usa.com

### VOLKSREPUBLIK CHINA

**Shanghai**  
**Hirschmann Automation and Control (Shanghai) Co., Ltd**  
Telefon: +86-21-5108 2780  
ext. 125  
Fax: +86-21-5237 5899  
info@hirschmann.sh.cn

**Xuzhou**  
**Xuzhou Hirschmann Electronics Co., Ltd.**  
Telefon: +86 516 87885799  
Fax: +86 516 87793971  
infoecs@hirschmann-js.com

**Zu den Angaben in dieser Broschüre:** Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen oder welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden. Bitte beachten Sie, dass die als Zubehör empfohlenen Produkte bezüglich ihrer Eigenschaften nicht in allen Punkten mit dem entsprechenden Produkt übereinstimmen und somit den möglichen Einsatzbereich des Gesamtsystems einschränken können.