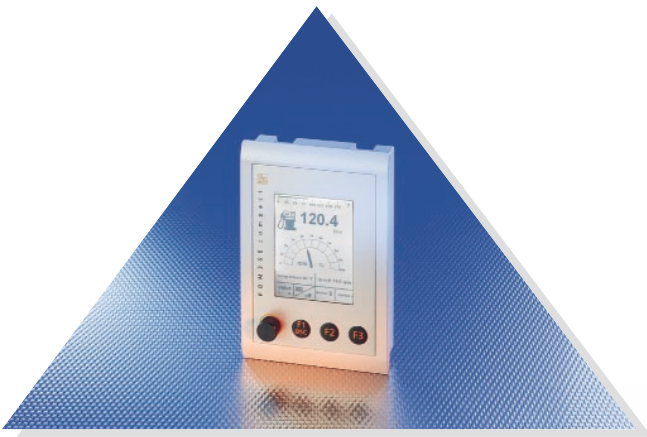


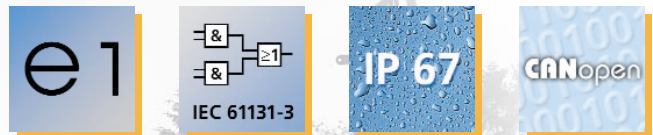
# Prozess- und Dialogmonitor PDM360 compact.



**ecomat<sup>®</sup>**  
*mobile*

## Grafikdisplay zum Bedienen und Parametrieren mobiler Maschinen.

- ▲ 3,8" Display mit 3 Funktionstasten und Drehgeber mit Druckfunktion.
- ▲ M12-Steckverbindung für schnelle und sichere Verkabelung.
- ▲ Geschlossenes, robustes Metallgehäuse für die Auf- und Einbaumontage.
- ▲ Frei programmierbar nach IEC 61131-3 mit Target-Visualisierung.
- ▲ CANopen-Schnittstellen mit CANopen-Protokoll.



### PDM360 compact

In nahezu allen mobilen Maschinen wird heute ein leistungsfähiges Dialoggerät zur Bedienung und zum Darstellen von Systemmeldungen benötigt. Das PDM360 compact stellt eine solche Anwenderschnittstelle dar. Mit seinem leistungsfähigen 32-Bit-Controller und der flexiblen Programmierung nach IEC 61131-3 kann es in nahezu allen Anwendungen eingesetzt werden. Sein robustes IP 67 Gehäuse ermöglicht eine Auf- und Einbaumontage im Außen- und Kabinenbereich.

Die Kommunikation zu den anderen Systemkomponenten in der Maschine erfolgt über den CAN-Bus mittels CANopen-Protokoll.

Die zusätzlichen Ethernet und RS-232-Schnittstellen sowie die optionalen Ein- und Ausgänge bilden zusammen eine Plattform für die weitere Vernetzung und Kommunikation mit anderen Geräten.



Fluidsensoren  
und Diagnosesysteme

Positionssensoren  
und Objekterkennung

Bus-,  
Identifikations-  
und Steuerungssysteme

**Steuerungssysteme für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen**

**Die Produkte**

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Dialoggerät PDM360 compact, monochrom mit Ethernet-Schnittstelle	<b>CR1052</b>
Dialoggerät PDM360 compact, monochrom mit Ethernet-Schnittstelle, 2 E und 2A	<b>CR1053</b>
RAM-Mount-Montageplatte	<b>EC1410</b>
RAM-Mount-Montagearm, kurz (90 mm)	<b>EC1411</b>
RAM-Mount-Montagearm, standard (144 mm)	<b>EC1412</b>
RAM-Mount-Montagearm, lang (231 mm)	<b>EC1413</b>

**Funktionen und Vorteile**

• **Der mechanische Aufbau**

Das PDM360 compact hat ein rundherum geschlossenes Zinkdruckgussgehäuse mit der Schutzart IP 67. Die integrierten M12-Steckverbindungen stellen alle wichtigen Anschlüsse für Versorgung und Kommunikation zur Verfügung. Für die Aufbaumontage kann das robuste und bewährte RAM-Mount-System benutzt werden.

Die frei programmierbaren, hinterleuchteten Bedienelemente können direkt zur Steuerung des PDM360 compact oder der Applikation genutzt werden.

• **32-Bit-Controller**

Der integrierte 32-Bit-Controller und das Betriebssystem stellen die Basis für die Grafikdarstellung und Abarbeitung der Menü- und Gerätefunktionen bereit.

• **Erweiterte Funktionalität**

Das PDM360 compact ist mit einer Ethernetschnittstelle für die Programmierung und Kommunikation und optional mit jeweils 2 Ein- und 2 Ausgängen ausgestattet. Ferner kann die integrierte Echtzeituhr z.B. für das Loggen von Betriebsdaten eingesetzt werden.

• **Programmierbar nach IEC 61131-3 mit CoDeSys**

Die Programmierung mit den genormten IEC 61131-3 Sprachen ermöglicht dem Anwender eine übersichtliche und einfache Erstellung der Applikationssoftware. Für die speziellen Funktionen des Displays stehen Funktionsbibliotheken zur Verfügung. Die grafischen Elemente werden über die integrierte Visualisierung erstellt und animiert.

• **CANopen-Schnittstelle mit CANopen-Protokoll**

Das PDM360 compact ist mit einer CAN-Schnittstelle nach ISO 11898 ausgerüstet. Über diese werden die Daten mit der angeschlossenen Steuerung und den dezentralen Ein- / Ausgängen ausgetauscht.

Das CANopen-Protokoll ermöglicht eine schnelle und flexible Anbindung an den Bus.

**Gemeinsame technische Daten**

PDM360 compact		
Gehäuse		Zinkdruckguss, pulverbeschichtet
Gehäusefront		Mineralglas mit auflaminierter Frontfolie
Geräteanschluss M12-Steckverbindung		für Versorgung, CAN, RS-232 und Ethernet, opt. zusätzliche E/A
Schutzart		IP 67
Betriebsspannung	[V DC]	10...32
Leistungsaufnahme	[VA]	< 4 ohne externe Last
Temperaturbereich (Lager/Betrieb)	[°C]	-20...70 / -20...70
Display		3,8", 1/4 VGA 240 x 320 Pixel, FSTN transflektiv LED-Hinterleuchtung
Bedienelemente		3 Kurzhubtaster, beleuchtet 1 Dreh- / Druckgeber
Digitale Ein- / Ausgänge (opt. CR1053)		2 E / 2 A
max. Schaltstrom der Ausgänge	[mA]	500
Schnittstellen		CAN (ISO 11898 V 2.0) RS-232 Ethernet 10 Mbit
Protokoll		CANopen (CiA DS 301 V4) Profil DS 401
Programmspeicher Flash	[MByte]	8
Datenspeicher SRAM	[MByte]	16
Programmiersoftware		CoDeSys V2.3
Normen und Prüfungen (Auszug)		CE, e1 (RL 95/54/EG), Bahntauglichkeit (EN 50155)

**Steckverbindungen und -verteiler**

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 5-polig, 2 m, für CAN und Versorgungsspannung	<b>E11596</b>
	Kabelstecker, M12, 5-polig, 2 m, für CAN, RS-232 oder E/A	<b>E11598</b>
	Ethernet-Verbindungskabel, M12-Stecker D-codiert, RJ45 (cross-link)	<b>E11898</b>

ifm article no. 7511127 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen vorbehalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 03.2006