

DATENBLATT

vorläufige Angaben

■ Ein-Hand-Bedienterminal OPone

Das OPone ist ein kompaktes, ergonomisches Ein-Hand Bediengerät, das speziell für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen entwickelt wurde. Durch die Kombination von Display, individuell gestaltbarer Folientastatur und Inkrementalgeber vereint es Funktionalität, Flexibilität und Kosteneffizienz in einem robusten Gehäuse mit Schutzart IP65.

Die Ausrichtung des Terminals lässt sich nach Kundenwunsch festlegen – wahlweise im Hoch- oder Querformat.



■ TECHNISCHE DATEN

Versorgungsspannung:	12 / 24 VDC Boardnetz
Betriebstemperaturbereich:	-20° C bis +70° C
Lagertemperaturbereich:	-40° C bis +80° C
Schnittstellen:	1 x CAN ISO11898-2 Anschluss: CAN-IN, CAN-OUT konfigurierbarer / schaltbarer CAN-Schluss 120 Ohm
Anschlüsse:	Stecker 12 polig DT04-12P
Display:	3,5" TFT Display (320*240) / min. 1.000 cd/m ² / 262.000 Farben
Powermanagement:	On / Off Controller zum Energie sparen
Folien-Tasten:	Kundenspezifisch, bis zu 8 Tasten
Inkrementalgeber:	Endlos-Inkrementalgeber mit Bestätigungsfunktion
Optische Anzeigeelemente:	bis zu 16 programmierbare RGB-LEDs zum Darstellen von Zuständen
Sensoren:	Beschleunigungs- und Lagesensor, Lichtsensor für Helligkeitsregelung
Controller:	STM-Serie
I/O:	2 x HighSide Ausgänge max. 1A 4 x Input Digital 12V / 24V
Diagnose:	Interne Spannung und Temperatur
Akustiksignal:	75 db Buzzer
Dimensionen:	57 mm x 170 mm x 35 mm
Gewicht:	540 g
Schutzart:	IP65

REVISIONS-Status Datenblatt					
INDEX	REVISIONS-Status	Änderung / Change	Datum / Date	erstellt	geprüft
1	00	Erstellung Datenblatt	21.10.2025	SH	MC

Vertrieb
Peres GmbH
Anna-Lindh-Str. 24
50827 Köln

vertrieb@peres.de

Entwicklung & Fertigung
Betron Control Systems GmbH
Dürkoppstr. 4
32130 Enger

info@betron.de

DATASHEET

preliminary specifications

■ One-Hand Operator Terminal OPone

The OPone is a compact, ergonomic one-hand operator terminal specifically designed for use in mobile machinery. By combining a display, a customizable soft keypad, and an incremental encoder, it offers functionality, flexibility, and cost-efficiency in a ruggedized IP65-rated housing.

The orientation of the terminal can be customized according to customer requirements – either in portrait or landscape format.



■ TECHNICAL DATA

Nominal voltage:	12 / 24 VDC on-board power system
Operating temperature:	-20° C to +70° C
Storage temperature:	-40° C to +80° C
Interfaces:	1 x CAN ISO11898-2 Port: CAN-IN, CAN-OUT Configurable / switchable 120 Ohm CAN termination
Connections:	Connector 12 pol DT04-12P
Display:	3,5" TFT display (320*240) / min. 1.000 cd/m² / 262.000 colors
Power management:	On / off controller for energy saving
Soft keys:	Customized, up to 8 keys
Incremental encoder:	Endless incremental encoder with confirmation function
Visual indicators:	Up to 16 programmable RGB LEDs for status indication
Sensors:	Acceleration and position sensor, light sensor for brightness control
Controller:	STM series
I/O:	2 x High-side outputs, max. 1A 4 x digital inputs, 12V / 24V
Diagnosis:	Internal voltage and temperature
Acoustic signal:	75 db buzzer
Dimensions:	57 mm x 170 mm x 35 mm
Weight:	540 g
Protection class:	IP65

REVISIONS-Status Datenblatt					
INDEX	REVISIONS-Status	Änderung / Change	Datum / Date	erstellt	geprüft
1	00	Erstellung Datenblatt	21.10.2025	SH	MC

Sales
Peres GmbH
Anna-Lindh-Str. 24
50827 Cologne

vertrieb@peres.de

Development & Production
Betron Control Systems GmbH
Dürkoppstr. 4
32130 Enger

info@betron.de