

# P3DME

## *FLEXIBLES POST-PROZESS- MESSSYSTEM*



# MARPOSS

## Beschreibung

Produktionssteigerung und Qualitätskontrolle in Echtzeit sind Schlüsselemente bei allen Industrieprozessen. In Verbindung mit Marposs-Messköpfen bildet der elektronische Verstärker **P3Dme** eine flexible, praktikable und zuverlässige Lösung zur Kontrolle von Werkstücken unmittelbar nach deren Bearbeitung.

Mithilfe des **P3Dme** können Anwender den Zustand ihres Bearbeitungsprozesses kontrollieren und die Daten zur sofortigen Korrektur an die Maschine senden. Das **P3Dme** ist ein kompakt aufgebautes Messgerät mit Touchscreen, das auf der Maschine oder einer speziellen Messstation einfach zu installieren ist. Die neue intuitive und benutzerfreundliche Benutzeroberfläche erleichtert die täglichen Bedienhandlungen.

Das P3Dme Touchpanel ist für den Einsatz unter schwierigsten Umgebungsbedingungen konzipiert und widersteht selbst Schleifstaub, Metallteilchen, Schneidölen und aggressiven Kühlmitteln.

## Nutzen

- Werkstückbearbeitung in den festgelegten Toleranzgrenzen
- Optimierte Zykluszeiten
- Aktivierung der Werkzeug-Verschleißkompensation
- Sofortiger Nutzen durch Produktivitätssteigerung
- Schnittstelle zu verschiedenen Industrieprotokollen möglich
- Einfache Integration in den Maschinen-PC

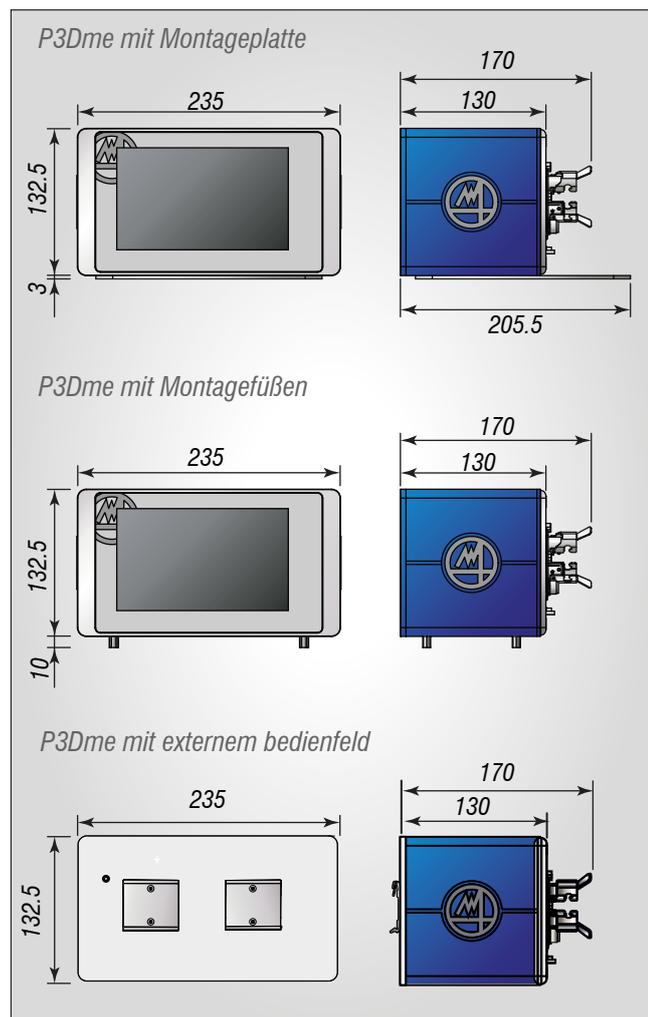
## Typische Anwendungen

- Post-Prozess-Messungen an glatten und unterbrochenen Werkstückoberflächen
- Durchgangsschleifen-Kontrolle (Spitzenlos- oder Doppelschleifscheiben-Schleifmaschinen)
- Aufrüsten von E3M-Anwendungen



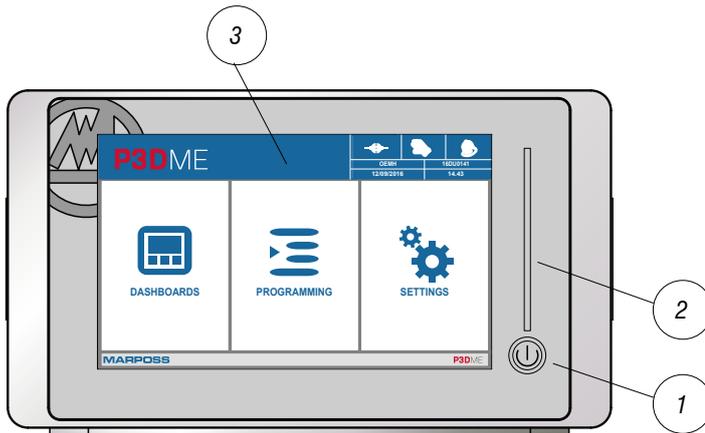
## P3Dme-Module

Flexibel, benutzerfreundlich und robust. Dies sind die Systemeigenschaften des P3Dme. Das Modul kann außerhalb der Maschine installiert oder über die HMI in einen Maschinen-PC integriert werden.



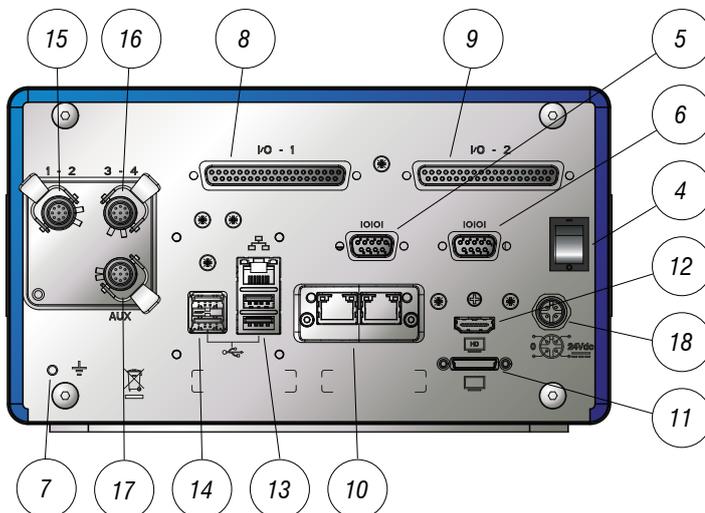
AUFBAU	Kompaktgerät oder mit externem Bedienfeld
BILDSCHIRM	LCD 7" (800 × 480) kapazitiv
KANÄLE	2 oder 4 Messkanäle Zum Anschluss an Marposs-Messköpfe vom Typ LVTD oder HBT
OPTIONALER KANAL	Analogeingang Strom (4-20 mA) oder Spannung ( $\pm 10$ V) DC
MESSZYKLEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Post-Prozess</li> <li>• Spitzenlos/Doppelplanschleifen</li> <li>• Stangen</li> <li>• Werkstücke mit unterbrochener Oberfläche</li> </ul>
MESSBEREICH	Je nach angeschlossenem Messkopf: $\pm 250 \mu\text{m}$ , $\pm 500 \mu\text{m}$ , $\pm 1000 \mu\text{m}$ , $\pm 2000 \mu\text{m}$ optionaler max. Arbeitsbereich bis 25 mm
OPTIONEN	Maschinenfehlerkompensation Datenlogging Pin-zu-Pin-Aufrüstung des E3 $\mu$ „HMI“ für Maschinen-PC
LEISTUNGS-AUFNAHME	Max. 20 W ohne Option Rückstellung Max. 75 W mit Option Rückstellung
SCHNITTSTELLE ZUR MASCHINENSTEUERUNG	24 VDC Optokoppler (Sink, Source) E/A Profibus DP - Profinet - Sercos III - Ethernet IP - EtherCAT - Weitere auf Anfrage
SCHUTZART (nach IEC 60529)	IP54 (Frontpanel) IP40 (Rückseite)
MASSE	ca. 2,7 kg
BETRIEBSTEMPERATUR	5 ÷ 45 °C (41 ÷ 113 °F)
LAGERTEMPERATUR	-20 ÷ 70 °C (-4 ÷ 158 °F)
NORMEN ELEKTRISCHE SICHERHEIT	EN 61010-1
EMV-NORMEN	EN 61326-1

Vorderseite



1	EIN/AUS-Schalter
2	LED Statusleiste
3	7" Touchscreen-Display- Benutzeroberfläche

Rückseite



Anschluss	Funktion
4	ON/OFF EIN/AUS-Schalter
5	RS232 (lh) Reserve
6	Serielle Schnittstelle (rh) RS232 oder RS485
7	Anschlussklemme Funktionserde (M4 Stift)
8	I/O - 1 Cannon-Steckverbinder 37-polig 24 VDC Optokoppler
9	I/O - 2 Cannon-Steckverbinder 37-polig 24 VDC Optokoppler
10	FELDBUS Anschluss an Feldbus-E/A
11	AUX Externes Bedienfeld/ Touchpanel

12	HDMI	Reserve
13	NET 10/100	Ethernet HOST 10/100 Mbps über RJ45-Kupplung
14	USB	USB-Ports Port Nr. 4, Typ A, 2,0 HS-Kupplung, I <sub>max</sub> = 500 mA, 480 M/bits/s, Anschlusskabel max. 4,5 m lang.
15	1 - 2	Messkopf-Anschluss (1-2 Messwandler)
16	3 - 4	Messkopf-Anschluss (3-4 Messwandler)
17	AUX	Analogeingang Strom (4-20 mA) oder Spannung (±10 V DC)
18	M12	Stromanschluss SELV type 24 V dc (-15% / +20%)

Eine vollständige, aktuelle Liste der Anschriften erhalten Sie auf der offiziellen Marposs-Website

D6105500D0 - Ausgabe 07/2023 - Änderungen vorbehalten

© Copyright 2017-2023 MARPOSS S.p.A. (Italien) - Alle Rechte vorbehalten.

MARPOSS und andere Namen und Zeichen der Marposs-Produkte, die im vorliegenden Dokument erwähnt oder gezeigt werden, sind eingetragene Marken oder Marken von Marposs in den USA und anderen Ländern. Die Rechte, soweit überhaupt vorhanden, von Dritten an Marken oder eingetragenen Marken, die in dieser Broschüre erwähnt sind, gehören dem jeweiligen Eigentümer.

Marposs verfügt über ein integriertes System für die Verwaltung von Qualität, Umweltschutz und Sicherheit gemäß den Normen ISO 9001, ISO 14001 und OHSAS 18001.



www.marposs.com



Laden Sie die aktuellste Version dieses Dokuments herunter