

# P3DME

**SISTEMA FLEXIBLE  
DE MEDIDA POST-PROCESS**



# MARPOSS

## Descripción

Aumentar la producción y controlar la calidad en tiempo real son elementos clave de todo proceso industrial. Los amplificadores electrónicos **P3Dme** conectados a las cabezas de medida Marposs representan una solución flexible, práctica y fiable para controlar las piezas recién mecanizadas.

El **P3Dme** permite verificar el estado del proceso de mecanizado y proporcionar inmediatamente una compensación a la máquina herramienta. El **P3Dme** es un medidor muy compacto con pantalla táctil de cover lens, que se puede instalar fácilmente en cualquier máquina o en bancos dedicados. La nueva interfaz de usuario es de uso inmediato e intuitivo para facilitar las operaciones diarias de producción.

El **P3Dme** y las cabezas de medida Marposs se han diseñado para utilizarse en zonas de trabajo donde haya contacto con refrigerantes u otros agentes agresivos.

## Ventajas

- Garantizar el respeto de la tolerancia de las piezas producidas
- Optimizar los tiempos de mecanizado
- Permitir la compensación de la máquina herramienta
- Aumentar la productividad con un retorno inmediato de la inversión
- Posibilidad de conectarse con diferentes protocolos industriales
- Fácil integración con el PC de la máquina

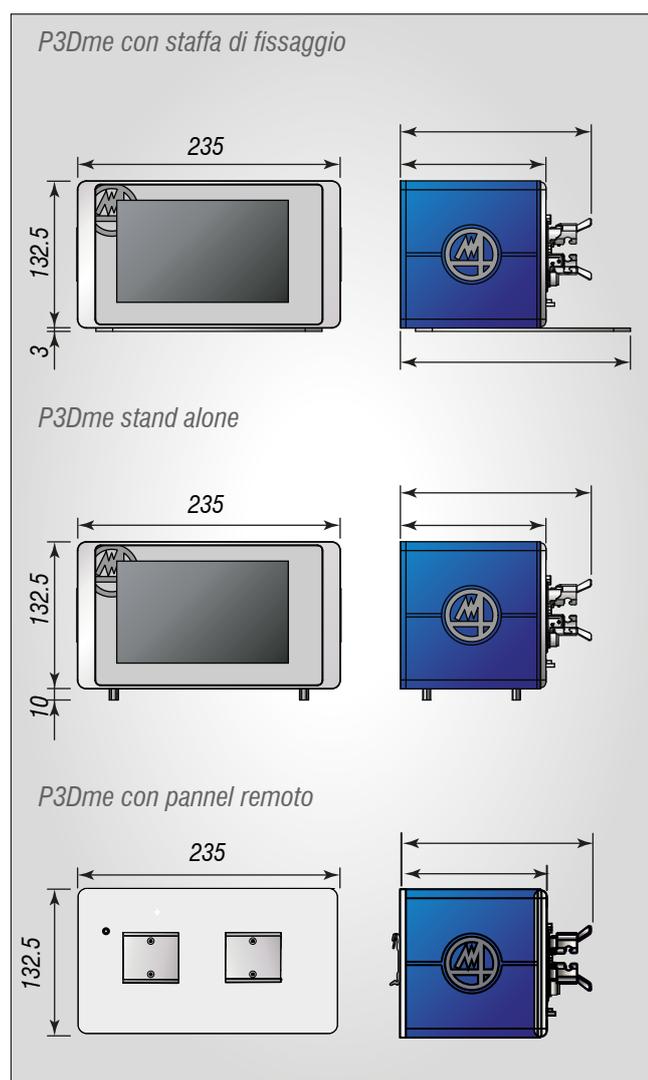
## Aplicaciones típicas

- Medida post-process de piezas lisas y ranuradas
- Medida de piezas en modo dinámico (rectificaciones sin centros o de doble disco)
- Actualizaciones de aplicaciones E3M



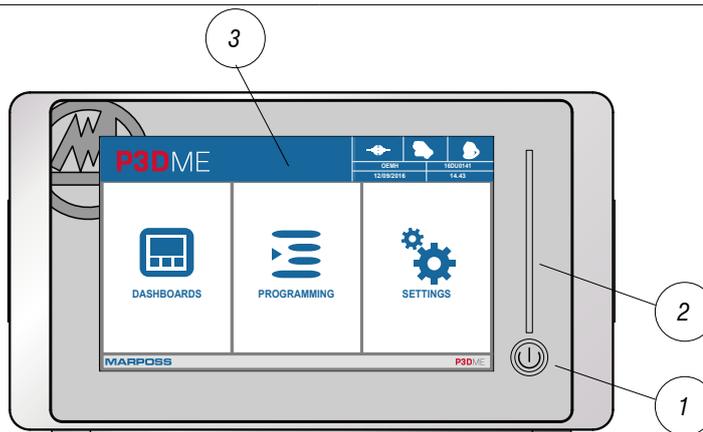
## Unidad P3Dme

Flexibilidad, simplicidad de uso y robustez son las características intrínsecas del P3Dme. La unidad se puede instalar al exterior de la máquina herramienta o integrada en el PC mediante interfaz humana (Human Interface).



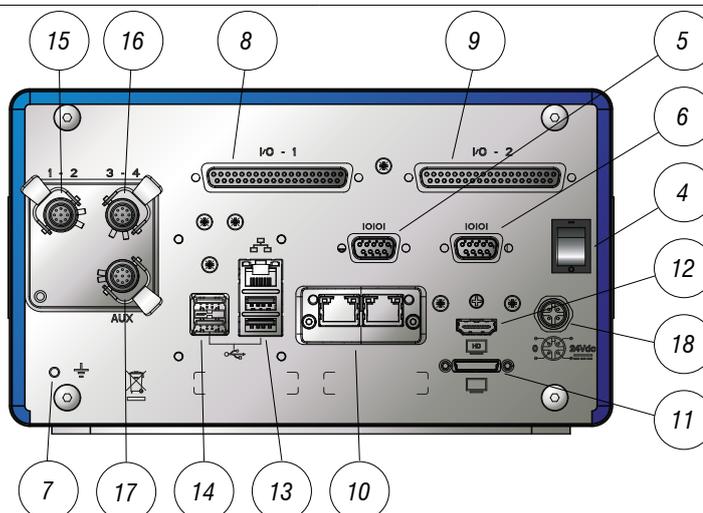
ESTRUCTURA	Stand alone o con panel remoto
PANTALLA	LCD 7" (800 × 480) capacitivo
CANALES DE LAS CABEZAS DE MEDIDA	2 o 4 canales <i>conectar cabezas de medida Marposs de tipo LVTD o HBT</i>
CANAL OPCIONAL	Canal analógico en corriente (4÷20 mA) o tensión (±10 Vcc)
CICLOS DE MEDIDA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Post-process</li> <li>• Centerless / Double Disk</li> <li>• Barras</li> <li>• Piezas ranuradas</li> </ul>
CAMPO DE MEDIDA	En función del tipo de cabeza conectada: ±250 µm, ±500 µm, ±1000 µm, ±2000 µm Gran campo (25,4 mm)
OPCIONES	Compensación de la máquina Registro de datos Actualización pin-to-pin de E3µ Interfaz humana para PC de máquina
CONSUMO	Máximo 20 W sin opción de recarga Máximo 75 W con opción de recarga
INTERFAZ LÓGICA DE MÁQUINA	E/S optoaisladas 24 Vcc (Sink, Source) Profibus DP - Profinet- Sercos III - Ethernet IP EtherCAT - Otros a pedido
GRADO DE ESTANQUEIDAD (IEC 60529)	IP54 (panel frontal) IP40 (panel posterior)
PESO	~2,7 kg
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	5 ÷ 45 °C (41 ÷ 113 °F)
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20 ÷ 70 °C (-4 ÷ 158 °F)
NORMA SOBRE SEGURIDAD ELÉCTRICA	EN 61010-1
COMPATIBILIDAD EMC	EN 61326-1

Lado delantero



1	Interruptor de encendido
2	Barra de estado de led
3	Panel con pantalla táctil de 7" - interfaz de usuario

Lado posterior



Conector	Función
4	ON/OFF Interruptor de encendido
5	RS232 (izdo.) Reservado
6	Puerto serial (dcho.) RS232 o RS485
7	Borne de tierra funcional (perno M4)
8	E/S - 1 Conector Cannon de 37 polos de 24 Vcc optoaislados
9	E/S - 2 Conector Cannon de 37 polos de 24 Vcc optoaislados
10	BUS DE CAMPO Conexión al bus de campo
11	Panel Panel remoto
12	HDMI Reservado

13	NET 10/100	Ethernet HOST 10/100 Mbps mediante conector RJ45
14	USB	Puertos para la conexión USB 4 puertos, conector tipo A, 2.0 HS, I <sub>max</sub> = 500 mA, velocidad 480 Mbit/s, longitud del cable de conexión = máx. 4,5 m
15	1 - 2	Conector para cabeza (transductores 1-2)
16	3 - 4	Conector para cabeza (transductores 3-4)
17	AUX	Conector para entrada analógica en corriente (4 ± 20 mA) o tensión (± 10 Vcc)
18	M12	Alimentación SELV type 24 V dc (-15% / +20%)

La lista completa y actualizada de las direcciones está disponible en la web oficial de Marposs.

D6105500E0 - Edición 07/2023 - Las especificaciones están sujetas a modificaciones  
 © Copyright 2017-2023 MARPOSS S.p.A. (Italy) - Todos los derechos reservados.

MARPOSS,  y otros nombres y/o signos de los productos Marposs, citados o mostrados en el presente documento, son marcas registradas o marcas de Marposs en los Estados Unidos y en otros países. Eventuales derechos de terceros sobre marcas o marcas registradas citadas en el presente documento les son reconocidos a los correspondientes titulares.

Marposs tiene un sistema integrado de Gestión Empresarial para la calidad, el entorno ambiental y la seguridad, constatado por las certificaciones ISO 9001, ISO 14001 y OHSAS 18001.



www.marposs.com



Descargue la versión más actualizada de este documento