

P3DME

*SYSTÈME FLEXIBLE
DE MESURE POST-PROCESSUS*



MARPOSS

Description

L'augmentation de la production et le contrôle de la qualité en temps réel sont les mots-clés d'un processus industriel. Les amplificateurs électroniques **P3Dme** raccordés aux têtes de mesure Marposs représentent une solution flexible, pratique et fiable pour le contrôle des pièces tout juste usinées.

Le **P3Dme** permet de vérifier l'état du processus d'usinage et de fournir immédiatement une compensation à la machine-outil. Le **P3Dme** est un mesureur très compact à écran tactile avec protection transparente qui peut être installé aisément sur la machine-outil. La nouvelle interface utilisateur est prête à l'usage, intuitive, afin de faciliter les opérations quotidiennes de production.

Le **P3Dme** et les têtes de mesure Marposs sont conçus pour opérer dans la zone de travail en contact avec les réfrigérants ou d'autres agents agressifs.

Avantages

- Garantit le respect des tolérances des pièces réalisées
- Optimise les temps d'usinage
- Permet de compenser a machine-outil
- Augmentation de la productivité avec retour sur investissement immédiat
- Possibilité de s'interfacer à différents protocoles industriels
- Intégration facile à l'ordinateur de la machine

Applications typiques

- Mesure post-processus de pièces lisses et rainurées
- Mesure sur pièces en débouchant (rectifications sans centres ou à double disque)
- Mise à niveau d'applications E3M

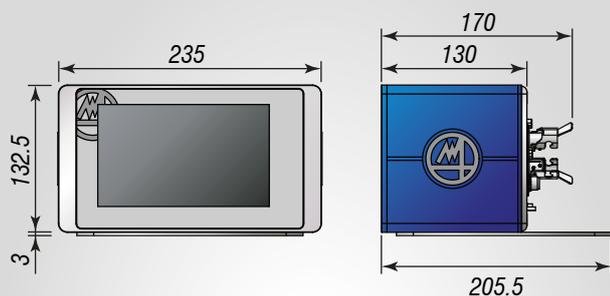


Unité P3Dme

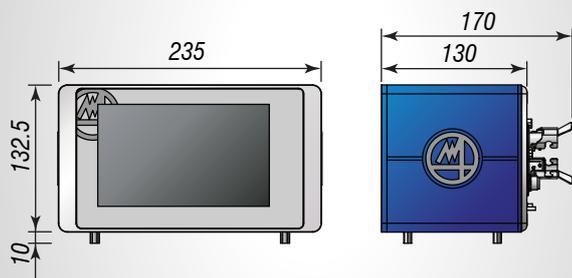
Flexibilité, facilité d'utilisation et robustesse sont les caractéristiques intrinsèques du P3Dme. L'unité peut être installée à l'extérieur de la machine-outil ou intégrée à l'ordinateur via interface IH (Interface Humaine)



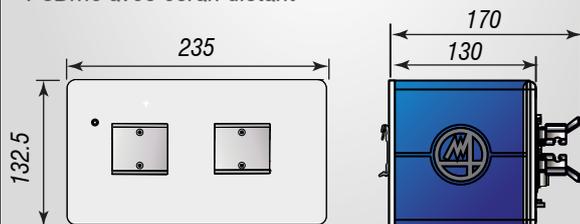
P3Dme avec étrier de fixation



P3Dme stand alone

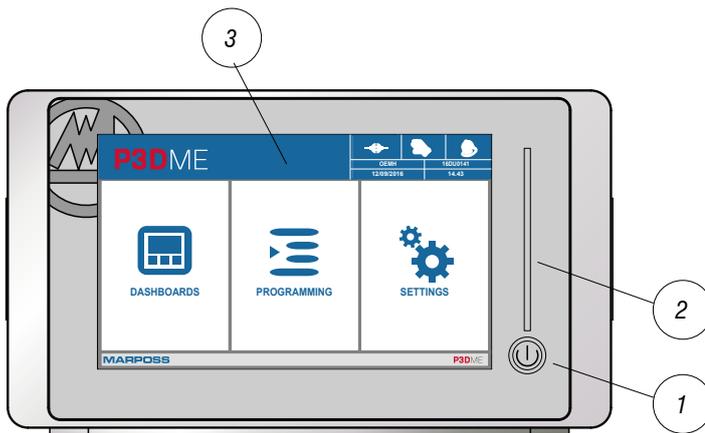


P3Dme avec écran distant



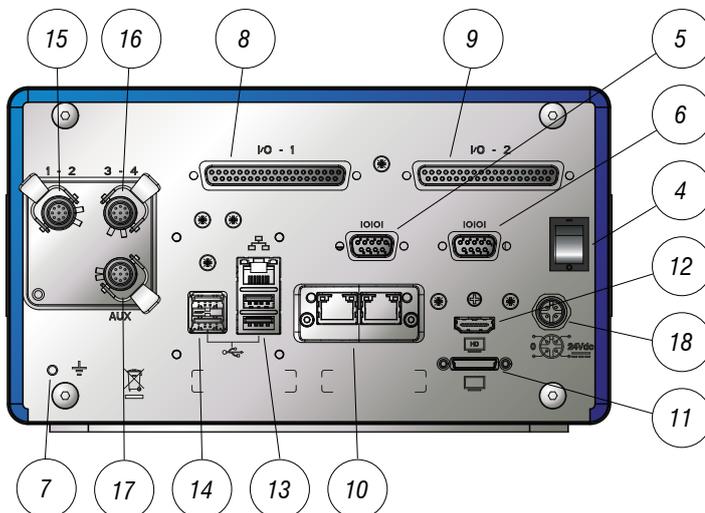
STRUCTURE	Stand alone ou à panneau distant
ÉCRAN	LCD 7" (800 × 480) capacitif
CANAUX TÊTES DE MESURE	2 ou 4 canaux <i>brancher têtes de mesure Marposs de type LVTD ou HBT</i>
CANAL EN OPTION	Canal analogique en courant (4 ÷ 20 mA) ou tension (± 10 V DC)
CYCLES DE MESURE	<ul style="list-style-type: none"> • Après usinage • Centerless / Double Disk • Barres • Pièces rainurées
CHAMP DE MESURE	En fonction de la catégorie de tête raccordée : ± 250 µm, ± 500 µm, ± 1000 µm, ± 2000 µm Grand champ (25,4 mm)
OPTIONS	Compensation machine Journal de données Mise à niveau broche-broche de E3µ « Human interface » pour ordinateur machine
ABSORPTION	Maximum 20 W sans option de rétraction Maximum 75 W avec option de rétraction
INTERFACE LOGIQUE MACHINE	E/S optoisolées 24 V DC (Sink, Source) Profibus DP - Profinet - Sercos III - Ethernet IP - EtherCAT - autres sur demande
DEGRÉ D'ÉTANCHÉITÉ (IEC 60529)	IP54 (Panneau frontal) IP 40 (panneau arrière)
POIDS	~2,7 kg
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	5 ÷ 45 °C (41 ÷ 113 °F)
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE	-20 ÷ 70 °C (-4 ÷ 158 °F)
NORME SUR LA SECURITE ELECTRIQUE	EN 61010-1
COMPATIBILITE CEM	EN 61326-1

Devant



1	Interrupteur de mise en marche
2	Barre d'état à LED
3	Panneau écran tactile 7" - interface utilisateur

Arrière



	Connecteur	Fonction
4	ON/OFF	Interrupteur de mise en marche
5	RS232 (G)	Réservé
6	Port série (D)	RS232 ou RS485
7		Borne de terre fonctionnelle (axe M4)
8	E/S - 1	Connecteur Cannon 37 pôles 24 V DC optoisolés
9	E/S - 2	Connecteur Cannon 37 pôles 24 V DC optoisolés
10	BUS DE TERRAIN	Connexion au bus de terrain
11	Panneau	Panneau distant
12	HDMI	Réservé

13	NET 10/100	Ethernet HOST 10/100 Mbps par connecteur RJ45
14	USB	Ports pour connexion USB 4 ports, connecteur de type A, 2.0 HS, I _{max} = 500 mA, vitesse 480 Mbit/s, longueur du câble de connexion = 4.5 m max
15	1 - 2	Connecteur tête (transducteurs 1-2)
16	3 - 4	Connecteur tête (transducteurs 3-4)
17	AUX	Connecteur entrée analogique en courant (4 ÷ 20 mA) ou tension (±10 V DC)
18	M12	Alimentation SELV type 24 V dc (-15% / +20%)

La liste complète et à jour des adresses est disponible sur le site Internet officiel Marposs

D6105500F0 - Édition 07/2023 - Les spécifications sont sujettes à variation
© Copyright 2017-2023 MARPOSS S.p.A. (Italie) - Tous droits réservés.

MARPOSS, et autres noms/signes relatifs à des produits Marposs cités ou montrés dans le présent document sont des marques enregistrées ou marques de Marposs dans les États-Unis et dans d'autres pays. D'éventuels droits à des tiers sur des marques ou marques enregistrées citées dans le présent document sont reconnus aux titulaires correspondants.

Marposs dispose d'un système intégré de Gestion d'Entreprise pour la qualité, l'environnement et la sécurité attesté par les certifications ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.



www.marposs.com



Téléchargez la toute dernière version de ce document