

P3DME

ポストプロセス用
汎用測定システム



MARPOSS

製品について

製造管理やリアルタイムによる品質管理の強化は、どのような産業プロセスでも求められる主要課題です。**P3Dme** アンブにマーポスの測定ヘッドを接続すれば、加工直後のワークをフレキシブルでかつ、実用性と信頼性に富んだ方法で測定することが可能です。

P3Dme を使用することにより、加工プロセスの状態を確認したり、加工機へ補正情報を即座に送信することが可能になります。本ユニットは非常にコンパクトで、タッチパネルにはカバーレンズを使用しており、加工機や専用測定ベンチ上にも簡単に据え付けることが出来ます。新しく採用したユーザインターフェースは、日々の製造作業を簡素化できるような操作性が高く、ユーザフレンドリな設計になっております。

P3Dme はクーラントが噴霧している作業環境、マーパス測定ヘッドは、他の過酷なクーラント環境での使用にも対応できるよう設計されています。

利点

- 加工ワークが製造公差リミット内にあることを保証
- サイクルタイムの最適化
- 加工機の補正
- 生産性向上による速やかな投資効果の実現
- 様々な産業用プロトコルでのインターフェースが使用可能
- 加工機側PCへの実装が容易

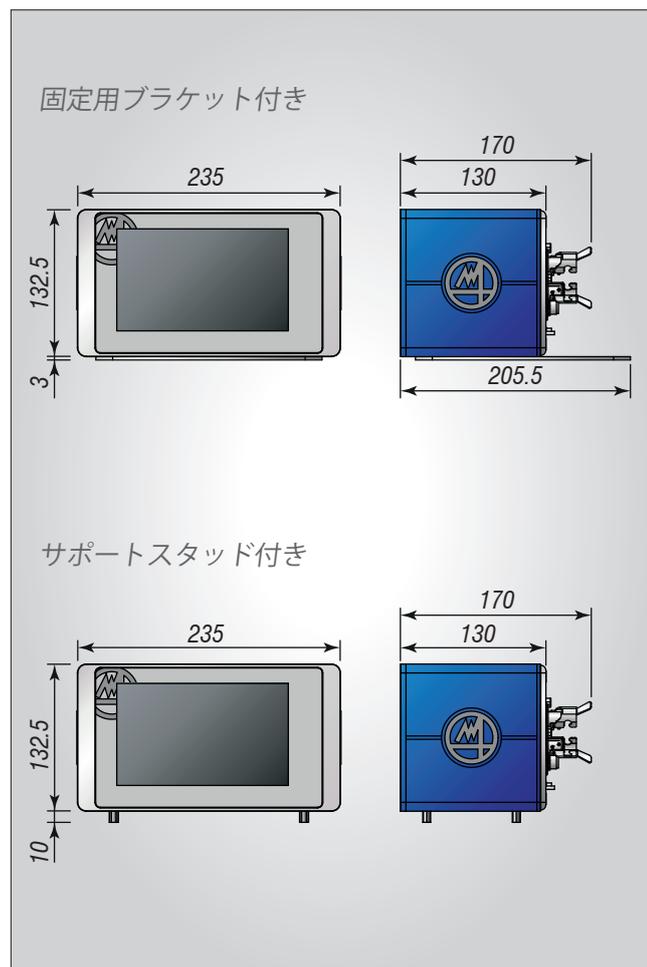
アプリケーション例

- ポストプロセス測定（ワーク表面の溝の有無を問わず）
- スルーフィード測定（センタレスもしくはデュアルディスク研削盤）
- E3Mアプリケーションのアップグレード



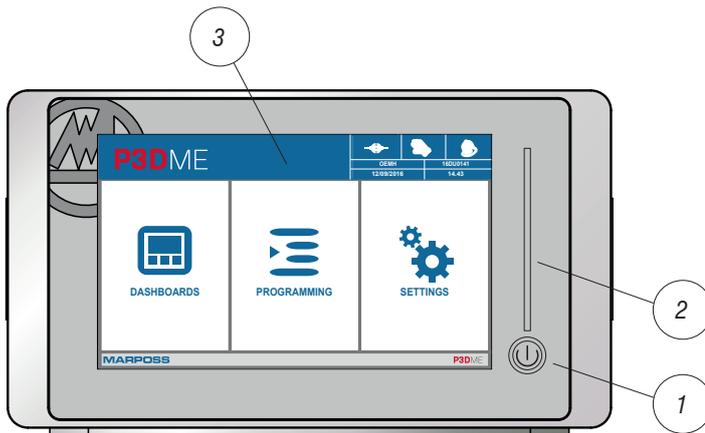
P3Dme ユニット

PCフレキシブルでユーザフレンドリ、それに加えて堅牢性も兼ね揃えた点が、P3Dmeの本質的な特徴です。工作機械外部の操作盤上に設置、もしくは専用のヒューマンインターフェースを介してPCへの実装も可能です。



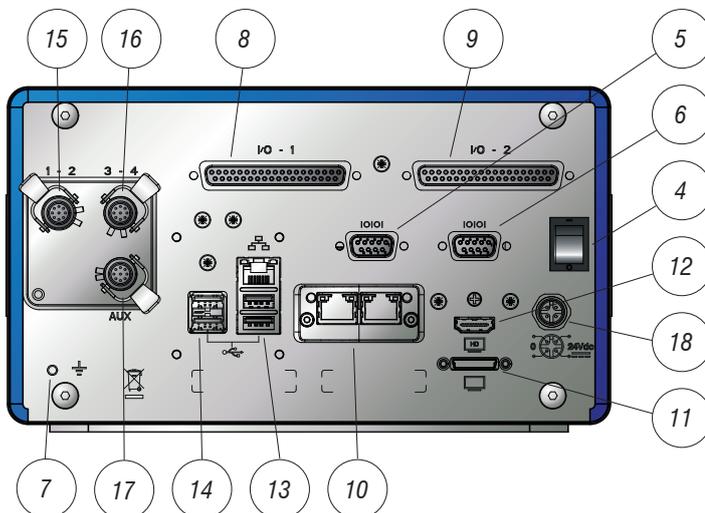
構成タイプ	独立型またはリモートパネル表示型
ディスプレイ	7" (800 × 480) 静電容量式 LCD
チャンネル	2 もしくは 4 チャンネル (LVDTタイプまたはHBTタイプ)
オプションチャンネル	アナログ電流 (4-20 mA) 又は電圧 (±10 V DC) チャンネル
測定サイクル	<ul style="list-style-type: none"> ・ポストプロセス ・センタレス ・パー ・溝付きワーク
測定範囲	接続する測定ヘッドによる ±250 μm、 ±500 μm、±1000 μm、±2000 μm ワイドレンジ(25.4 mm)
オプション	加工機の補正 データログ E3μのアップグレード互換 «ヒューマンインターフェース» 機械側 PC 用
消費電力	最大 20 W (リトラクション機能なし) 最大 75 W (リトラクション機能あり)
機械側のロジック インターフェース	24 Vdc オプトアイソレート (シンク、ソース) I/O Profibus DB Profinet Sercos III
保護等級 (Standard IEC 60529)	IP54 (前面) IP40 (裏面)
重量	約 2.7 kg
動作温度	5~45 °C (41~113 °F)
保管温度	-20~70 °C (-4~158 °F)
ELECTRIC SAFETY STANDARDS	EN 61010-1
EMC STANDARDS	EN 61326-1

前面



1	ON/OFF スイッチ
2	LED ステータスバー
3	7" タッチスクリーンパネル - ユーザインターフェース

裏面



	コネクタ	機能
4	ON/OFF	ON/OFF スイッチ
5	RS232 (1h)	リザーブ
6	シリアルポート (h)	RS232 または RS485
7		接地ネジ (M4 端子)
8	I/O - 1	Cannon 37 pin オプトアイソレート 24Vdc コネクタ
9	I/O - 2	Cannon 37 pin オプトアイソレート 24Vdc コネクタ
10	フィールドバス	フィールドバス I/O に接続
11	パネル	リモートパネルリザーブ
12	HD	リザーブ

13	NET 10/100	Ethernet ホスト 10/100 Mbps RJ45 コネクタ経由
14	USB	USB 接続ポート N. 4 ports、タイプ A コネクタ、2.0 HS、I _{max} = 500 mA、転送速度 480 M/bits/s、接続ケーブル最長 = 4.5 m
15	1 - 2	ヘッドコネクタ (1-2 トランスデューサ)
16	3 - 4	ヘッドコネクタ (3-4 トランスデューサ)
17	AUX	アナログ電流 (4-20 mA) または電圧 (±10 V DC) 入力コネクタ
18	M12	電源電圧 SELV タイプ 24 V dc (-15% / +20%)



www.marposs.com

各国の住所一覧は、Marposs の公式ウェブサイトをご参照下さい。

D6105500J0 - Edition 10/2019- お断りなく仕様の変更を行うことがあります。

© Copyright MARPOSS S.p.A. 2017-2019 (Italy) - すべての著作権はMARPOSS S.p.A. Italy) にあります。

MARPOSS、およびマーボス製品の名称/記号などは米国および各国におけるマーボスの登録商標あるいは商標です。また、本カタログ内に第三者の商標ならびに登録商標が記載されている場合、その権利は各社のものです。

Marposs の品質、環境、安全の統合管理システムは、ISO 9001, ISO 14001 および OHSAS 18001 の認証を取得しています。また、EAQF 94 資格と Q1 賞も授与されています。



本カタログのPDFファイルをダウンロードできます。

