



# MPS62

## 小型デジタル エア・データ・テストセット

D. Marchiori

- Ps 55,000 ft、Pt 700 kts、ROC 6,000 ft/min
- 精度 :  $\pm 5$ ft @ 海面レベル
- 1,500 時間動作保証の一体型ポンプ
- アダプターを機体に固定するための真空ポート
- 軽量モデル (約 6.5 kg)、Wi-Fi 接続、タッチスクリーン
- AC または 28VDC 電源



# MPS62 小型デジタル エア・データ・テストセット

## 世界中で使用されている航空機地上試験支援機器

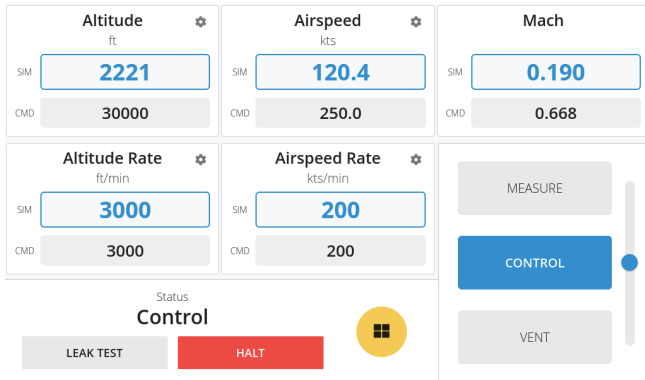
DMA (イタリア/1938年設立) は、航空機地上試験支援機器 Air Data Test Set (ADTS) および関連測定器を開発製造しています。DMA社の製品は、世界中の航空機メーカー、修理工場、運輸会社で使用されています。

## 最新の小型フライトラインテスター

MPS62 は、デジタル技術を駆使したポータブル型 ADTS です。高価な製品ラインと同等の標準機能を搭載し、頑丈で防滴仕様の筐体は要求の厳しい商業用やフライトラインでの使用に適しています。

## ユーザーインターフェース (UI)

人間工学に基づいたユーザーインターフェースは、初心者にも熟練者にもシンプルで直感的でユーザーフレンドリーです。テストとトラブルシューティングは、フロントパネルのタッチスクリーンで実行し、指示値と測定値の両方が常にディスプレイに表示されます。インテリジェントなソフトウェアは、あらかじめ定義された限界範囲を超える入力値を防ぎます。



## セルフテスト終了までに精度を達成

MPS62 は、低消費電力、低発熱、高精度、高耐久性を実現した最新のポータブル型の ADTS です。温度と圧力補正された「スマート」トランスデューサーは、あらゆる高度・エアスピード値でより高い精度を実現します。スタティック (高度) ch には高精度アブソリュート・センサを、Qc/Pt (エアスピード) ch には高精度差圧トランスデューサーを採用しています。

## ロングライフのポンプ

MPS62 は、メンテナンスの手間を抑えることを一つの目的に設計された堅牢な ADTS です。内蔵の圧力ポンプと真空ポンプは必要なときだけ作動させることでポンプの寿命を延ばします。

## プログラム

MPS62 は最大 30 個の独立したテストプロファイルを保存できます。各プロファイルは 26 ポイントで構成され、各プログラムから最大 3 つの被試験機器の測定値を含むプロファイル結果を最大 300 件まで保存することができます。

## 自動校正

ソフトウェアを介した校正は、機械的な調整が不要なため、簡単に素早く終了します。自動校正には MPS62 の技術仕様に適合するレンジと精度にトレーサブルな圧力標準器を使用して下さい。

校正係数はセキュリティのためにパスワードで保護されています。内部リザーバーは校正を容易にし安定した制御に役立ちます。

## アダプターを機体に固定するための真空ポート

MPS62 は、胴体への真空固定するための吸引アダプター用の真空供給ポートをフロントパネルコネクタを備えています。

## UUT 保護のための安全機構を内蔵

MPS62 は、テスト中の安全性を十分に確保できる設計がされています。DMA社の設計機能は、テストセットと被試験システムの両方を保護します。

マイナス Qc (圧力状態が  $P_s > P_t$  の場合) は、手動操作と自動操作の両方で防止されます。全ての電源が失われた場合、被試験装置 (UUT) は安全に絶縁されます。

工場出荷時 (またはユーザーがプログラム) に設定したプリセット安全リミットが実行され UUT の損傷を防止します。これらのリミットは、ユーザーが一時的または恒久的に変更することができ、必要に応じてパスワード保護も可能です。

## リモートコントロール

MPSRC ハンドヘルドコントローラーでリモートコントロールが可能です。Wi-Fi インターフェースを内蔵しているため、オプションのリモートタッチスクリーン端末 MPSRW2、または専用アプリをダウンロードして iPad や Android タブレットからワイヤレスで制御できます。また、DMA ADWIN ソフトウェアを使用することで、外部 PC からの操作も可能です。

## EPR

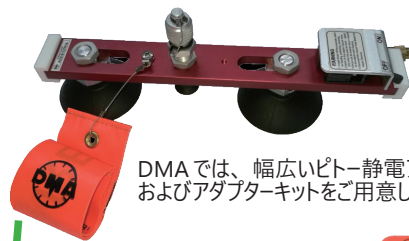
MPS62 は、エンジンセンサー試験用の EPR で直接動作します。



D. Marchiori



MPSRC ハンドヘルドリモートコントロールユニット:  
マルチカラーバックライト付き  
3.5 インチ LCD タッチスクリーンとキーパッド  
\* オプション



DMAでは、幅広いピトー静電アダプター  
およびアダプターキットをご用意しています。



スタティックとピトー用の  
独立した圧力制御 (2ch)  
EPR 生成を含む

アダプターを機体に固定するための  
真空ポート

内部ポンプ  
必要ときだけ作動し、  
ポンプの寿命を延ばします

収納スペース

ポータブルで頑丈な防滴ケース  
軽量で持ち運びに優れる

30 個のテストプログラムと結果を保存

完全自動制御  
ユーザープログラム可能なリミット

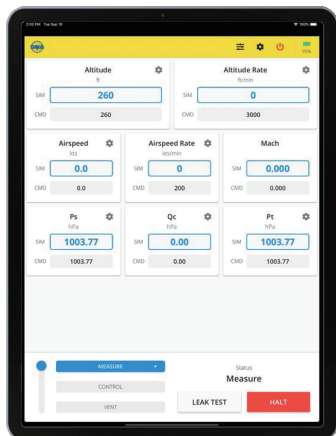
ユニバーサル AC  
または 28VDC 電源入力  
高い精度と信頼性のための  
低消費電力

プッシュボタン式  
電源スイッチ内蔵



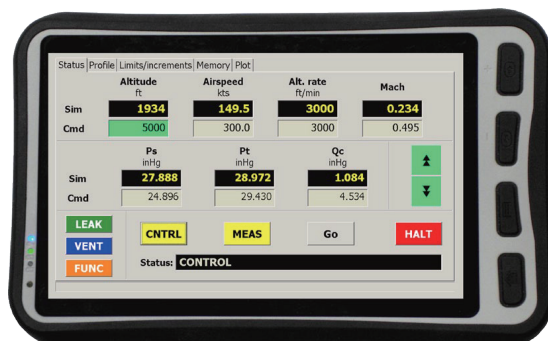
カラーバックライトタッチスクリーン  
すべてのパラメーターを一度に表示するスマートな  
ユーザーインターフェース

精度: ± 5ft @ 海面レベル



専用アプリでタブレットから  
ワイヤレス操作

MPSRW2  
ワイヤレスタッチスクリーン  
コントロール  
(オプション)



パラメーター	レンジ		分解能		精度	
	計測	コントロール	計測	セットポイント		
Static	高度 (ft)	-2,000 → 55,000	-2,000 → 55,000	1	1	± 5 @ SL ± 12 @ 30,000 ± 30 @ 50,000
	速度 (ft/min)	0 → 6,000	0 → 6,000	5 @ < 3,000 <sup>*1</sup> 25 @ > 3,000	25	± 1% of setting
	スタティック (hPa abs)	91 → 1090	91 → 1090	0.01	0.01	± 0.17
Pitot	エアスピード	スタンダード (kts)	10 → 700	10 → 700	1	± 0.5 @ 50 ± 0.1 @ > 500
		超低速 <sup>*2</sup> (kts)	2 → 200	2 → 200		0.1 @ > 20
	エアスピードスルーレート (kts/min)	0 → 500	0 → 500	10	10	± 10 ± 1% of setting
	マッハ No. (mach)	0 → 1.5	0 → 1.5	0.001	0.001	< ± 0.003
	ピトー (Qc) (hPa diff)	0 → 1040	0 → 1040	0.01	0.01	± 0.17
	エンジン圧力比 (EPR)	1 → 2.1 @ SL	1 → 2.1 @ SL	0.001	0.001	± 0.001

備考：すべての負荷容量 (cu.in.) に対する制御能力です。：スタティック：0 ~ 1.5 L (92 cu.in.)、ピトー：0 ~ 1L (61cu.in.)。ROC の低減により、より大きな容量も許容可能

\*1 ± 1 ft/min まで選択可能 / \*2 200 kts 以下はリクエスト

\*3 総合精度は、測定された全ての圧力の不確かさが含まれます。計量データは国際認定ラボによる完全なトレーサビリティを有しています。

## 標準テスト機能

- 圧力 / 真空生成
- アダプターホールドダウン用真空ポート
- 自動リークチェック
- 周囲大気へのベント制御
- 高度 / 対気速度入力
- スタティック / ピトー (Qc) / 全圧入力
- 高度 / エアスピードレート入力
- マッハ数入力
- TAS/IAS トグル、TAS 温度補正
- 高度オフセット補正
- 各 26 ステップの 30 個の試験プログラムプロファイル。UUT の結果を合計 300 まで保存可能
- 超低速 (2..200kts) で精度と安定性を向上
- EPR 生成
- 様々な測定単位を選択可能
- 設定値に近づくと音声でお知らせ

## ディスプレイ

フロントパネルの防滴・衝撃保護機能付き LCD バックライト付き 7 in タッチスクリーンは、全てのテストパラメータを表示します。

## ディスプレイユニット

高度：ft, m, hm  
エアスピード：kts, km/h, mph  
圧力：inHg, hPa, kPa, Pa, psi, mmHg, inH2O

## 校正

1 年毎を推奨しています。  
校正作業には、トレーサブルな圧力標準器が必要です。

## 機器仕様

重量：6.5 kg  
寸法：長さ 420 x 幅 220 x 高さ 334 mm  
接続：  
スタティック：AN-4 37°フレア  
ピトー：AN-3 37°フレア  
真空ポート：AN-3 37°フレア  
フィンガータイトシール用 O リング付きフィッティング  
キャプティブダストキャップ付属

## 動作環境

温度範囲  
作動：-5...+50° C  
保管：-20...+70  
防滴、耐衝撃、CE 準拠

## 電源供給

ユニバーサル電源 90-240 VAC; 50-400 Hz  
または 28VDC 20 VA

## 保証

ユニット：2 年  
ポンプ：1500 時間または 2 年のいずれか早い方

## オプション

- K1 AN4 (Ps)、AN4 (Pt)
- K2 AN6 (Ps)、AN4 (Pt)
- K5 Staubli 赤 (Ps)、Staubli 黒 (Pt)
- K11 AN6 補助バキューム
- T0 電源ケーブル 2m シューコプラグ
- T1 電源ケーブル 2m アメリカンプラグ
- T2 電源ケーブル 10m Hubbel HBL5266C
- T3 電源ケーブル 2m オーストラリアンプラグ

## 付属アクセサリ

ADWIN PC コントロールソフトウェア (MPS62 のみ)  
USB ケーブル  
電源ケーブル  
28 VDC ケーブル

## オプション製品

ピトー静電アダプター  
MPSRC ハンドヘルドリモコン  
MPSRW2 ワイヤレスリモコン  
圧力インジケーター / トランスファースタンド

記載内容及び仕様は、製品化全のため予告なく変更される場合があります。  
製品に関する最新の情報は、PST ジャパン株式会社までお問い合わせ下さい。



## D. Marchiori srl

Via Pontina km 43,856  
04011 Aprilia (Lt)  
Italy  
Tel: +39 06 9282 733  
+39 06 9270 3073  
E-mail: marchiori@dma-aero.com  
Web: www.dma-aero.com

日本総発売元

## PST ジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006  
TEL: 0422-50-2600 FAX: 0422-52-1700  
大阪 大阪府吹田市豊津町11-34 第10マイダビル 〒564-0051  
営業所 TEL: 06-6378-2600 FAX: 06-6330-1702  
e-mail: jp.info@processSensing.com  
[www.processSensing.co.jp](http://www.processSensing.co.jp)



製品の最新情報は、  
PST ジャパン株式会社 WEB サイト  
QR コードよりご確認ください。

