

# Easidew PDP Dryer Portable

## 圧縮ガス用ポータブル露点計

加圧下測定に対応したコンパクトで使いやすいポータブル露点計  
 どんな環境でも安定して動作する高い耐環境性能と耐衝撃性をもつ優れた構造

プロセスガスラインやエアドライヤー出口の加圧下での水分スポットチェックは、圧縮ガスの品質を確保するために重要です。

Easidew PDPポータブル露点計は、露点、圧力、温度などの主要パラメーターをリアルタイムで監視し記録します。



### 特長

- ISO 8573-1 class 1-4 に準拠した空気品質
- 圧力下 (20 barg まで) 露点モニタリング
- マルチパラメーターデータログ / ダウンロード
- タッチスクリーン
- ユーザーフレンドリーなインターフェース
- 露点温度のトレンドグラフ表示
- 過酷な現場条件に対応する堅牢な筐体
- 高電気ノイズ環境用に設計
- バッテリー稼働：2 日

### アプリケーション

- 冷凍・乾燥剤ドライヤー
- 窒素ガス発生装置
- 酸素ガス発生器
- 鉄道用空気圧機器
- 水素ガス発生器
- 医療ガス品質
- 不活性ガス・ブランケット
- プラスチック成形用乾燥機
- 積層造形

# Easidew PDP Dryer Portable

## 圧縮ガス用ポータブル露点計

### 水分品質のスポットチェック

Easidew PDP ポータブル露点計は、ガス保管輸送を行う前に、ガスラインまたはドライヤー出口で品質保証測定を行うためのポータブル機器をして開発されました。

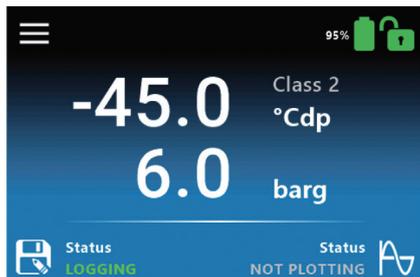
堅牢な筐体を持つ Easidew PDP ポータブル露点計は、最新の Michell 社セラミック酸化アルミ技術およびポリマー技術を採用し、ISO 8573-1 空気品質クラスに準拠した信頼性と再現性の高い水分測定を実現します。

### 圧力下露点の測定と記録、グラフ化

ガス処理用ドライヤーは、技術的観点から圧力下露点 (Pressure Dew Points : PDP) が推奨されます。このポータブル露点計は、圧力下 (最大 20 barg) で主要なガスの品質を測定し、保存、ダウンロードすることができます。

- 露点 : -100...+60 °C dp
- 最大ライン圧力 20 barg
- 周囲温度 / プロセス温度 : -20...+50 °C
- リアルタイムおよび日付参照

### HMI メインディスプレイ



内蔵 SD カード (2GB) は、PC と USB-C 接続を介して、TXT ファイルをダウンロードしデータを保存することができます。これにより、特別な PC アプリケーションソフトウェアは必要なくなり、

シンプルで使いやすいポータブル露点計となりました。機器は露点と圧力の診断プロットを表示します。これにより、サービスエンジニアがスタートアップ時の乾燥剤式ドライヤーのドライダウン曲線を見たい場合に便利です。

### 高い信頼性と操作性の良さ

このスポットチェック計測器を使用するガス処理サービスエンジニアは、過酷な環境 (物理的、気象条件、電気的) 条件下で遠隔作業を行うため、現場で故障しない堅牢で信頼性の高い測定器が求められます。Easidew PDP ポータブル露点計は、このニーズを完全に満たすために設計されました。

- 落下試験済み堅牢なケース (IP65)
- 重工業用 RFI/EMC 認証
- タッチスクリーンディスプレイ (IP54)
- SUS 配管なので -70 °C class 1 の測定が可能
- 一体型キャリングケース

### 乾燥 / 冷凍式ドライヤーの作業スケジュール

多くの圧縮空気中の水分の応答性試験は、class1 ~ 4 のドライヤーを使用して行われます。Easidew PDP ポータブル露点計は、このニーズに対応した 2 種類のセンサー技術から選択します。

- Easidew Transmitter : -100...+20 °C dp
- SF82 Transmitter : -60...+60 °C dp

### 測定性能

このポータブル露点計は、Michell 社の露点センサー技術を採用し、最新のマイクロコントローラー技術と組み合わせることで、センサー寿命を通して正確で安定した測定を実現します。

- 精度 ± 2 °C dp
- 露点変化への高速応答

### 再校正プログラム

ポータブル露点計の信頼性を維持するために再校正システムを用意しています。ダウンタイムを最小限に抑え、トレーサビリティを確保した校正を行います。

#### 再校正

ポータブル露点計を再校正を受け付けている指定工場へ返送し、検査、点検、再校正を受けます。

### 品質と環境認定

Michell Instruments Ltd は、製品が最高の品質基準を満たしていることを保証しています。また、環境に対する責任にも真摯に取り組み、認定を取得しています。

- ISO 9001:2015 - 品質に関する国際規格
- ISO 14001:2015 - 環境管理の国際規格

### 供給スピードと品質

Easidew PDP ポータブル露点計は、Michell 社のヘッドオペレーションセンターを兼ねた英国工場で製造されます。測定器の信頼性と再現性を保証し、Michell 社のグローバルネットワークによってサービスサポートが確立されています。

- NPL/NIST にトレーサブルな製造校正システム
- ISO/IEC 17025 UKAS 認定校正 (オプション)

### カスタム

お客様の個々のアプリケーションに応じたカスタマイズも行っています。詳細は PST ジャパン株式会社までお問い合わせください。

## 技術仕様

モデル	EA-PDP-B1	EA-PDP-B2
<b>性能</b>		
測定技術	Michell 社 酸化アルミセンサー	Michell 社 高分子膜型センサー
内蔵センサー	Easidew Transmitter	SF82 Transmitter
ISO8573-1 に準拠した 圧縮空気の清浄等級	Class 1 to Class 4	Class 2 to Class 4
測定範囲	-100...+20 °C dp	-60...+60 °C dp
精度	± 2 °C dp	
応答速度	5 分 / T95 (Dry to Wet), -70...+10 °C dp	3 分 / T95 (Dry to Wet), -40...+10 °C dp
再現性	0.5 °C dp	
校正	9 点	
単位	°C dp, ppmv	
プロセス圧力測定	内蔵圧力センサー	
圧力範囲	最大 2 MPa	
データロギング単位	露点、 圧力、 温度、 時間、 日付	
<b>電気仕様</b>		
内蔵バッテリー	充電式リチウムイオン電池	
バッテリー充電ポート	USB-C	
バッテリー充電ケーブル	1.5 m (USB-C to USB-C)	
バッテリー充電器 (オプション)	3A 急速充電器 (x4 ユニバーサル電源接続アダプタと USB-C 1.5m ケーブル)	
バッテリー稼働時間	パワーセーブモードで使用した場合、最大 2 日	
安全規格	EN 61010-1:2010+A1:2019	
<b>動作条件</b>		
動作温度範囲	-20...+50 °C	
保管温度範囲	-40...+50 °C	
水分センサー流量	推奨 1...5 NI/min, 最大: 15 NI/min	
<b>機器仕様</b>		
IP 保護	IP65: ケースを閉じた状態、 IP54: ケースを開けた状態	
キャリーケース	ポリプロピレン、 サンプルチューブ、 フィルター、 USB 充電ケーブル、 内部収納付き	
キャリーケース寸法	275 mm x 125 mm x 250 mm	
重量	3.6 kg	
サンプルブロック	圧力センサー、 流量制御用固定オリフィスポート、 標準的なドロップインカートリッジを使用した内蔵濾過を備えたステンレス製の完全自己完結型サンプルシステム	
ガス接液部材質	SUS304 サンプルブロック、 SUS316 チューブ	
サンプルブロックの入口濾過	0.1 μ m 以下の粒子を 99.5% 除去、 スペアカートリッジ 10 個付属	
水分センサーフィルター	SUS 製シンターガード	HMWPE <10 μ m
入口 / 出口ガス接続	標準: 6 mm ワンタッチ継手と 2 m PTFE 6 mm チューブ オプション: 6 mm Swagelok 継手、 ¼" Swagelok 継手	
出口ピグテールパイプ (オプション)	圧力安全および class1 -70 °C dp の湿気侵入防止用コイル状ステンレス管	
サービスパネル	露点センサー、 SD カード、 サンプルブロックフィルター、 バッテリーへのアクセス	
ディスプレイタイプ	LCD 3.5 " タッチスクリーン、 640 x 480 ピクセル、 スクリーン・スタイラス付き	
データ通信	USB-C から PC	
データファイルタイプ	TXT ファイル	
対応 SD カードメモリ	2 GB	
グラフ機能	露点と気圧の時間変化をプロット	

## Easidew PDP Dryer Portable

圧縮ガス用ポータブル露点計

### 寸法



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](mailto:jp.info@processSensing.com)

[www.processSensing.co.jp](http://www.processSensing.co.jp)

代理店

