

# Easidew Online

## 低価格ED (イージーデュ) オンライン露点計

低価格で優れた信頼性と再現性を誇るED (イージーデュ) 露点計。卓上/パネル取付型があり大型LEDデジタル表示、アナログ/デジタル出力および2つの警報接点出力を標準装備しています。温度補正機能搭載



### 特長

- °Cdp または ppm<sub>v</sub> 表示 (注文時指定)
- アナログ (4~20/0~20mA) とデジタルRS232出力
- IP66 (NEMA4) : センサー  
IP65 (NEMA12) : 表示部前面
- 優れたセンサー保護
- 露点測定レンジ -100~+20°Cdp
- 警報接点×2
- 明るく読みやすいディスプレイ
- 精度 ±2°Cdp

### 低価格で簡単な露点計測

ED(イージーデュ)オンライン露点計は空気/ガス中の露点を簡単に・高い信頼性で連続的に計測することを目的に設計されています。小型1/8DIN表示部はプラントまたはプロセスに常設されているED露点トランスミッターと最長800mの延長ケーブルで接続されます。

チャートレコーダやデータロガーへの信号転送のためのアナログ出力、フロントパネル・タッチ釦により設定可能な2つの警報リレー出力も標準装備されています。

### インテリジェントで交換が容易なセンサー・テクノロジー

EDオンライン露点計が高性能であるキーはセンサー技術にあります。ミッセル社が誇る先進のセラミック露点センサーそのものと最新のマイクロプロセッサ回路の組合せにより、完全に校正された互換性のあるデータがセンサー内メモリに保存されているので、不慣れた作業でも簡単に校正やサービスのための、交換が可能です。更にこの露点トランスミッター単体としても使用でき(詳細はEDトランスミッター・データシート参照)EDポータブル露点計にも使用されています。

### 用途

- コンプレス・エア・ドライヤ
- 工業用・医薬用ガス
- グローブ・ボックス
- 高圧用スイッチギヤSF<sub>6</sub>ガス・モニター
- オゾン発生器
- プラスチック・モールド用ドライヤ
- 半導体製造ライン

### プロセス内の露点連続測定

EDオンライン露点計は空気やガスラインを高信頼性で連続測定できるように設計されています。

ED露点トランスミッターを測定したい場所に置きモニター・ユニットにデータを伝送することによりインテリジェントな露点計測が出来ます。モニター・ユニットは800m以内であれば何処にでも設置可能です。

従ってEDオンライン露点計は使用中のドライヤ・システムが出力する空気品質やプロセス・ライン中のガスについての重要な情報をリアルタイムで確実に提供してくれます。ステンレス製サンプリング・ブロックの使用により40MPaまでの圧力下で使用出来、EDサンブラ(詳細、サンブラ・データシート参照)を使用すれば加圧状態または大気圧下でのフィルタ機能と流量制御が可能です。

### 温度補正機能

露点感受部直近に温度センサーを設置し、ガス温度変化による露点変動を補正します。

# Easidew Online

## 測定の完全なコントロール

EDオンライン露点計は非常に明るく見やすい20mm赤色LEDディスプレイを備えており、照明条件の最も劣悪なプラントで使用しても露点を簡単に読み取ることが出来ます。EDオンライン露点計はこの他に4~20mAアナログ信号またはRS232出力を装備していますから、チャートレコーダ、データロガー、PCへ接続して露点の長期トレンド解析を行うことが出来ます。更にユーザーが完全に調節可能な2組の警報接点を備えていますから、測定ガスに何らかのトラブルが発生した場合直ちにその状態をモニター出来ます。

## 実用的なデザイン

コンパクト設計を特長とするED(イージーデュ)オンライン露点計は標準1/8 DINサイズ(96x48mm)に対応したものであればどのようなパネルにでも取り付けることが出来、奥行きは僅か85mmで十分です。警報設定用釘が装備されている前面パネルは保護等級がIP65またはNEMA12に準拠しています。

## 仕様 (モニター部)

測定範囲	-100~+20°Cdp 0~3000 ppmv ppmv単位または標準でない露点計測範囲はオーダー時に指定ください
精度	±2°Cdp
動作温度範囲	電子回路部:0~+50°C センサー部:-40~+60°C
保管温度範囲	-40~+85°C
出力	4~20mA or 0~20mA(最大負荷抵抗500Ω) またはRS232
警報	3A,@240VAC 電圧フリーコンタクト×2組
ユーザーインターフェイス	前面パネルでの警報設定
電源	85~264VAC, 50/60Hz またはDC24V
保護等級	IP65/NEMA 12(フロントパネル) IP66/NEMA 4(センサー)(オプション)
センサー・ケーブル	2.0m標準, max800m(オプション)
オプション	イージーデュ・サンブラ サンプル・ブロック (配管接続径:1/4", 6mm, PT1/8)

## 国際標準にトレーサブルな校正

ミッセルジャパン(株)ではこれらミッセル製品の全てに国際標準であるUKASにトレーサブルな校正をお届けします。

## 完全な再生産性と校正のインテグリティ

露点計測においても正確であること、信頼性が高いことが非常に大切です。30年以上に渡り、お届けするセンサーの全てがお客様の満足が得られるようにセンサー技術の向上と性能に磨きをかけてきました。このセラミック・モイスタチャ・センサーはその信頼性を立証する校正プロセスの前にマルチ・モード試験工程を通ります。

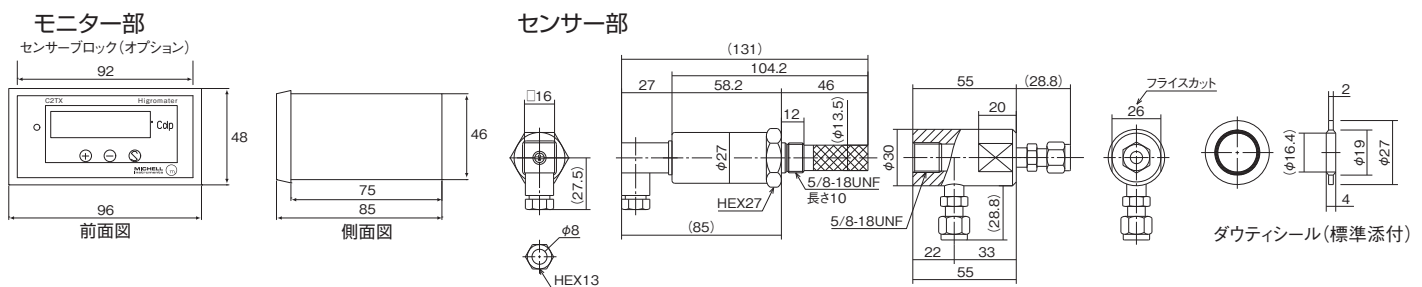
校正は各センサーの測定レンジ内の13点を選択し、厳正なチェックが1週間にわたり実施されます。

この厳重なチェックをパスしたもののみが出荷されます。

## 仕様 (センサー部)

センサータイプ	ミッセル社高性能セラミック露点センサー
測定範囲	-100~+20°Cdp/0~3000 ppmv 上記フルスケールレンジ内で任意な測定レンジ選択可能(例)-80~+20°Cdp=4~20mA
電源	12~28VDC
出力	全露点範囲をカバーする4~20mA電流
互換性	完全互換性可能
精度	±2°Cdp
使用温度	-40~+60°C
使用圧力	最大45MPag
流量	1~5NL/min(標準サンプリングブロック仕様) 0~10m/sec(直接挿入時)
ネジ規格	5/8"-18UNF 3/4"-16UNF(オプション)
トレーサビリティ	-90°C~+20°C露点範囲は英国NPLにて認証 -75°C~+20°C露点範囲は米国NISTにて認証 [-90°C露点以下は基準用高精度光学鏡面式露点計にて比較測定]
センサー保護ガード	SUS製シンターガード (又はHDPE製ガード 発注時指定)

## 寸法 単位:mm



記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

## ミッセルジャパン株式会社

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 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052  
営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp