

# Easidew Portable

## Igrometro Portatile Universale

Robusto e semplice da usare, l'igrometro Easidew Portable è lo strumento ideale di manutenzione on-site per verifiche spot o per misure in linea di dew-point. Grazie al sistema di campionamento incluso e all'ampio campo di misura del sensore in ossido di metallo ceramico, è possibile effettuare misure di umidità accurate in una vasta gamma di applicazioni.



### Caratteristiche Principali

- Verifiche Spot a  $-60^{\circ}\text{Cdp}$
- 16 ore di funzionamento continuate
- Misura a pressione di linea o atmosferica
- Accuratezza  $\pm 2^{\circ}\text{Cdp}$
- Certificato di calibrazione tracciabile su 13 punti
- Design robusto per uso industriale
- Strumento compatto e semplice da usare
- Kit di connessione per adattare il campione
- Misura dell'umidità online da  $-100$  a  $+20^{\circ}\text{C}$  dew point

### Applicazioni

- Aria compressa
- Generatori di gas
- Ferrovia pneumatica
- Essiccatori per stampaggio plastica
- Produzione additiva
- Aria strumenti

## Igrometro Easidew

### L'Igrometro Portatile Universale

L'Igrometro Easidew Portable è stato progettato per effettuare verifiche a spot fino a  $-60^{\circ}\text{C}$  di dew point e misure in linea da  $-100$  a  $+20^{\circ}\text{C}$  dew point nel modo più semplice possibile. Questo strumento, compatto e leggero, pesa solo 4 Kg ed è fornito già pronto all'uso. E' sufficiente fornire il gas da analizzare alle connessioni ad innesto rapido (Swagelok® opzionale) e accendere lo strumento, il quale inizierà automaticamente a misurare il dew point del campione.

### Maggiore Autonomia d'Uso in Campo

L'Easidew Portable utilizza un resistente pacco batterie ricaricabile NiMH ed è fornito con un caricabatteria universale che viene posizionato all'interno del coperchio dello strumento. La sua durata totale è di 16 ore di funzionamento dalla carica completa.

### Sistema di Campionamento Completamente Integrato

L'Easidew è unico tra gli igrometri portatili. Michell Instruments ha costruito, in un design standard, un sistema di campionamento completo che permette di misurare in modo semplice il dew point in ogni tipo di linea aria o gas, fino a 20 barg (2 Mpa) di pressione. I due connettori di ingresso/uscita intercambiabili permettono di scegliere tra il dew point misurato a pressione atmosferica o alla pressione di linea semplicemente invertendo la posizione dei connettori. Una cartuccia porta filtro integrata utilizza filtri standard e fornisce una protezione del 99,5% contro particelle con dimensioni fino a  $0,3\mu\text{m}$ . In opzione sono disponibili connessioni per tubo in acciaio Swagelok che permettono la misura in pressione fino ad un valore massimo di 300 barg (30 Mpa).

### Tecnologia di Misura

Il trasmettitore usa il sensore di umidità in ossido di metallo ceramico di Michell abbinato alla sofisticata elettronica, fornendo una misura stabile ed accurata durante tutta la vita dello strumento.

- Accuratezza  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  dew point
- Eccellente stabilità a lungo termine



### Sensore integrato sostituibile sul campo

Il trasmettitore intercambiabile è formato da un sensore di umidità in ossido di metallo ceramico e da un microprocessore in grado di registrare al suo interno i dati di calibrazione (certificato tracciabile su 13 punti). In questo modo è possibile effettuare in maniera semplice ed immediata la sostituzione del sensore anche da utenti non esperti.

### Facile Lettura

L'Easidew Portable è equipaggiato con un display molto chiaro e luminoso da 0,5" a led rossi, il quale rende molto facile la lettura del dew point del vostro processo anche in condizioni di penombra o sotto la luce solare diretta. Lo strumento dispone di un'uscita analogica 4-20 mA per la connessione con un datalogger, ad un registratore grafico o ad un PC, in modo da poter analizzare il trend di misura nel tempo.

### Design Pratico

Easidew Portable, grazie alla comoda maniglia, alle piccole dimensioni e il peso di soli 4kg, è facilmente trasportabile. La valigia che contiene lo strumento ha un fattore di protezione NEMA 6. La custodia esterna è coperta da garanzia a vita e può essere inviata in fabbrica per una riparazione gratuita o per la sua sostituzione.

### Integrità e Riproducibilità

Tutti i sensori di umidità in ossido di metallo ceramico di Michell sono soggetti ad una calibrazione su 13 punti e le loro prestazioni sono caratterizzate contro un igrometro fondamentale di riferimento. Questo processo e il successivo test di qualità, assicura che tutti i sensori si comportino in modo ottimale prima di essere utilizzati in campo.

### Calibrazione Tracciabile

Ogni Easidew Portable è fornito con un certificato di calibrazione tracciabile agli standard nazionali (NPL & NIST) dal laboratorio accreditato di Michell Instruments.

### Accessori e Parti Consumabili

L'Easidew dispone di un ampio range di accessori pratici e di ricambi che possono essere riposti all'interno dello strumento portatile, mentre viene utilizzato in loco:

- Connettori
- Filtri
- Protezioni
- Tubi
- Batterie
- Caricabatteria

### Personalizzazione

Per applicazioni particolari possiamo fornire uno strumento personalizzato, per soddisfare le esigenze di misura eccezionali.

## Specifiche Tecniche

### Prestazioni di Misura

<b>Campi di misura</b> (Campi non standard disponibili su richiesta)	Verifi che a Spot: da -60 a +20°Cdp In linea: da -100 a +20°Cdp
<b>Accuratezza</b>	±2 °Cdp
<b>Ripetibilità</b>	0,5 °Cdp
<b>Calibrazione</b>	Certificato di calibrazione tracciabile agli standard nazionali su 13 punti

### Specifiche Elettriche

<b>Uscita</b>	Configurabile dall'utente; 4-20mA (2 fili)
<b>Parametro Disply/Uscita</b>	Dew point
<b>Alimentazione</b>	Pacco batterie ricaricabili NiMH, 16 ore di autonomia
<b>Battery Charger</b>	Caricabatterie universale incluso
<b>Sicurezza</b>	EN61010-1

### Operating Specifications

<b>Temperatura Operativa</b>	da -20 a +50°C
<b>Range Compensazione Temperatura</b>	da -20 a +50°C
<b>Temperatura di Stoccaggio</b>	da -20 a +60°C
<b>Pressione Operativa Massima</b> Versione a Bassa Pressione (LP) Versione a Alta Pressione (HP)	20 barg (2 MPag) 300 barg (30 MPag)
<b>Flusso Raccomandato</b>	Da 1 a 5 NI/min
<b>Sistema di Trattamento Campione</b>	Pressurizzato o pressione atmosferica

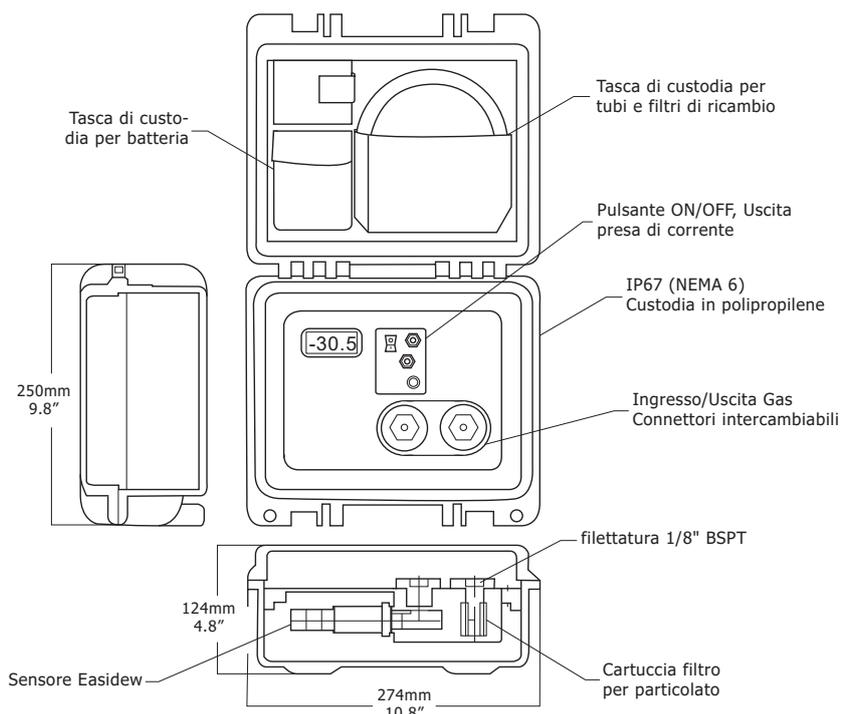
### Specifiche Meccaniche

<b>Categoria Custodia</b>	NEMA Tipo 6*
<b>Display</b>	3,5 digit a LED rossi
<b>Custodia</b>	Propilene giallo con caricabatterie, tubo di campionamento e connettori per l'uscita elettrica riposti nel coperchio
<b>Peso</b>	4kg
<b>Blocco di Campionamento</b>	Sistema di campionamento completamente integrato in acciaio inossidabile, con porte ad orifizi fissi per il controllo del flusso e della pressione o misure a pressione atmosferica, con sistema di filtraggio integrato che utilizza una cartuccia standard drop-in
<b>Cartuccia di Filtraggio</b>	Rimuove il 99,5% di particelle $\geq 0,3\mu\text{m}$ . Fornita con la cartuccia installata. Sono disponibili ricambi.
<b>Conessioni di Campionamento</b>	Opzionale: Connettori pneumatici Legris Connettori 6mm Swagelok® Connettori 1/4" Swagelok®
<b>Tubo di Campionamento</b> Versione a Bassa Pressione (LP) Versione a Alta Pressione (HP)	Tubo in PTFE 2mm di 6mm O/D fornito Valvola dosatrice e adattatore per porte

\* NEMA Tipo 6 quando la custodia è chiusa

# Igrometro Easidew

## Dimensioni Prodotto



## Prodotti Industriali Correlati



**Easidew Tx**

Trasmettitore di Dew-Point Industriale



**SF82**

Trasmettitore di Dew-Point Industriale



**MDM50**

Igrometro Portatile



**MDM300**

Trasmettitore di Dew-Point Portatile



**Easidew Online**

Trasmettitore di Dew-Point Industriale



**Senz-TX**

Trasmettitore di Ossigeno



**YellowBox Portable**

Analizzatore di Ossigeno Portatile



**Optidew 501**

Igrometro a Specchio Raffreddato

**Michell Italia Srl** Via Magenta 77, Edificio 6, RHO, Milano, 20017, Italia

Tel: +39-02-4047-194, Fax: +39-02-4001-0565, Email: [it.info@michell.com](mailto:it.info@michell.com), Web: [www.michell.com/it](http://www.michell.com/it)

Attenzione : La Michell Instruments ha adottato un programma di sviluppo continuo che, in alcuni casi, prevede delle variazioni specifiche al prodotto, senza preavviso. Vi preghiamo quindi di contattarci in merito a eventuali versioni aggiornate

Issue no: Easidew Portable\_97157\_V5\_IT\_0820