

# Omniport 30

Das robuste, multifunktionale Handmessgerät erfüllt höchste Anforderungen und ist mit einer großen Auswahl an präzisen Messfühlern für verschiedenste Anwendungen ausgestattet.

Nutzen Sie die Touchscreen-Navigation, um bis zu drei Messwerte gleichzeitig auf dem kapazitiven TFT-Display anzuzeigen.

Insgesamt sind 23 Messgrößen (variieren je nach Messfühler) verfügbar, einschließlich:

- Relative Feuchte rF
- Temperatur T
- Taupunkttemperatur Td
- Absolute Feuchte dv
- Mischungsverhältnis r
- Luftgeschwindigkeit v
- Volumenstrom  $\dot{v}$
- Luftdruck p
- CO<sub>2</sub> ppm

## Multifunktionales Handmessgerät



Speichern Sie Messwerte im internen Gerätespeicher und nutzen Sie die kostenlose Software SmartGraph3, um die Daten auf ihrem PC zu verwalten. Optional ist ein Tragekoffer für die Aufbewahrung von Handmessgerät, Messfühlern und Zubehör erhältlich.

## Messwerterfassung & Datenverwaltung

Omniport 30 ermöglicht sowohl kontinuierliche als auch punktuelle Messwerterfassung. Die Messwerte von bis zu drei Kanälen inklusive Zeit- und Datumstempel werden gleichzeitig im internen Speicher des Geräts gespeichert.

Gespeicherte Messdaten sowie der Minimal-, Maximal-, Mittelwert und die Standardabweichung können direkt auf dem Gerätedisplay angezeigt werden. Benutzen Sie das Steuerkreuz, um durch eine erfasste Messung zu scrollen und zwischen Graphen zu wechseln.



Die Datenverwaltung mit der kostenlosen SmartGraph3 Software ist einfach und intuitiv. Die graphische Darstellung mehrerer Messkanäle ermöglicht eine effiziente und übersichtliche Datenanalyse. Daten können im CSV-Format exportiert und zur weiteren Bearbeitung in EXCEL importiert werden.

## Eigenschaften

- Datenlogger-Funktion**
- Interner Speicher für 2 Millionen Messwerte**
- 23 physikalische Messgrößen**
- Kapazitiver TFT-Touchscreen**
- Gleichzeitige Anzeige von Messkanälen**

- HOLD / MIN / MAX / Mittelwert Anzeige in Echtzeit**
- Integrierter Luftdrucksensor**
- Benutzerfreundliche Bedienung**
- Kostenlose Datenverwaltungssoftware**

## Technische Daten

### Allgemeines

Spannungsversorgung	4 x 1,5 V (AA / LR6) Alkali-Mangan-Batterie <b>(nicht im Lieferumfang enthalten)</b>		
Optionale Spannungsversorgung	5 V DC über USB (inkl. Verbindungskabel)		
Zulässiger Temperaturbereich	Betrieb: Handmessgerät und Griff des Messfühlers: 0...50 °C Lagerung: -20...60 °C		
Interner Speicher	Für ca. 2 Millionen Messwerte		
Automatische Messung	Aufzeichnungsdauer: 5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 3 h		
Gehäuse / Schutzart	ABS / IP40		
Abmessungen (HxBxT)	170 x 62 x 34 mm		
Gewicht	Ca. 205 g		
Display	TFT-Display, 54 x 41 mm, beleuchtet		
CE-Richtlinie erfüllt gemäß:	Handmessgerät:	EN 61000-6-2:2005	EN 61000-6-3:2007
	Logprobe:	EN 61326-1:2013	EN 61326-2-3:2013



### Integrierter Luftdrucksensor

Messbereich	800 bis 1 100 mbar (absolute Genauigkeit)
Genauigkeit	Max. ± 0,5 mbar (bei 25 °C, 1 013,25 mbar)
Langzeitstabilität, typ.	-1 mbar/Jahr

## Feuchte- / Temperaturfühler:

### Logprobe 20 - kompakter, steckbarer HLK-Fühler

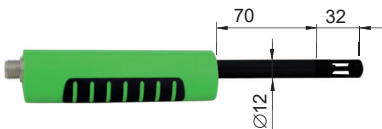


Messbereich:	0...100 % rF / -40...80 °C
Genauigkeit:	±2 % rF (0...90 % rF), ±3 % rF (90...100 % rF) @20 °C ±0,2 °C @20 °C max. ±0,6 °C (-40...80 °C)

Bestellcode:	<b>LOGPROBE20-HTPC</b>
Ansprechzeit $\tau_{90}$	≤ 30 Sek.
Filter:	Membran

Bestellcode:	<b>LOGPROBE20-HTPA</b>
Ansprechzeit $\tau_{90}$	≤ 10 s
Filter:	Kunststoffgitter

### Logprobe 16 - HLK-Fühler

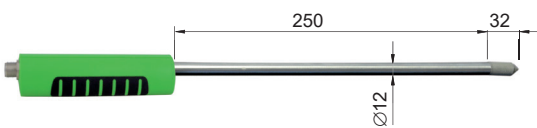


Messbereich:	0...100 % rF / -20...70 °C
Genauigkeit:	±2 % rF (0...90 % rF), ±3 % rF (90...100 % rF) @20 °C ±0,2 °C @20 °C max. ±0,5 °C (-20...70 °C)

Ansprechzeit  $\tau_{90}$ : ≤ 7 s

Bestellcode: **LOGPROBE16**

### Logprobe 31 - Hochtemperaturfühler



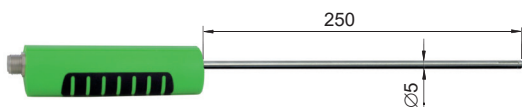
Messbereich:	0...100 % rF / -40...180 °C (Griff des Messfühlers bis 80 °C)
Genauigkeit:	±2 % rF (0...90 % rF), ±3 % rF (90...100 % rF) @20 °C ±0,2 °C @20 °C max. ±0,6 °C (-40...180 °C)

Ansprechzeit  $\tau_{90}$ : ≤ 30 s

Temperaturquerempfindlichkeit rF: ±0,03 % rF/ °C

Bestellcode: **LOGPROBE31**

### Logprobe 30 - Messfühler Ø 5 mm



Messbereich:	0...100 % rF / -40...100 °C
Genauigkeit:	±2 % rF (0...90 % rF), ±3 % rF (90...100 % rF) @20 °C ±0,2 °C @20 °C max. ±0,6 °C (-40...100 °C)

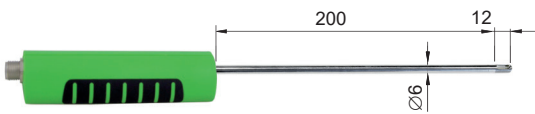
Ansprechzeit  $\tau_{90}$ : ≤ 15 s

Temperaturquerempfindlichkeit rF: ±0,03 % rF/ °C

Bestellcode: **LOGPROBE30**

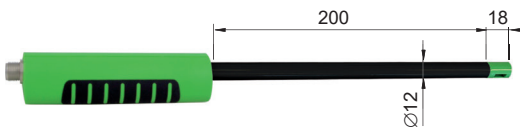
## Strömungsfühler:

### Logprobe 60/61 - Messfühler aus Edelstahl



Messbereich:	0,4...20 m/s	0,12...2 m/s
Genauigkeit bei 20 °C / 45 %rF / 1013 mbar:	± (0,2 m/s + 2 % v. Mw.)	± (0,04 m/s + 1 % v. Mw.)
Ansprechzeit $\tau_{90}$ :	≤ 1,5 s	≤ 1,5 s
T-Messbereich:	-20...70 °C	
T-Genauigkeit:	± 0,7 °C (v > 0,5 m/s / 0...50 °C) ± 1,2 °C (v = 0,2...0,5 m/s / 0...50 °C)	
Bestellcode:	<b>LOGPROBE60</b>	<b>LOGPROBE61</b>

### Logprobe 65 - Messfühler aus Polycarbonat



Messbereich:	0,4...20 m/s / 0...50 °C
Genauigkeit:	± (0,2 m/s + 3 % v. Mw.) ± 1 °C (0...50 °C)
Ansprechzeit $\tau_{90}$ :	≤ 1,5 s
Bestellcode:	<b>LOGPROBE65</b>

## CO<sub>2</sub> FÜHLER

### Logprobe 802/805/810 - CO<sub>2</sub> Fühler



Messbereich:	0...2000 / 5000 / 10000 ppm
Messprinzip:	Dual wavelength NDIR mit Autokalibration
Genauigkeit	0...2000 ppm: < ± (50 ppm + 2 % vom Messwert)
bei 25 °C / 1013 mbar	0...5000 ppm: < ± (50 ppm + 3 % vom Messwert)
	0...10000 ppm: < ± (100 ppm + 5 % vom Messwert)
Aufwärmzeit:	3 min.
Temperaturabhängigkeit:	typ. 1 ppm CO <sub>2</sub> /°C (-20...45 °C)
Bestellcode:	0...2000 ppm <b>LOGPROBE802</b>
	0...5000 ppm <b>LOGPROBE805</b>
	0...10000 ppm <b>LOGPROBE810</b>

## Transportkoffer

Der optionale Transportkoffer dient dem sicheren Transport und Lagerung von Handmessgerät, Fühlern und Zubehör. Dadurch wird eine mechanische Beschädigung oder Verschmutzung der Sensoren verhindert und langfristig die optimale Leistungsfähigkeit des Geräts sichergestellt.



## Schutztasche

Die optionale Schutztasche schützt das Handmessgerät bei Verwendung in schmutziger und öliger Umgebung. Die integrierte Magnetplatte ermöglicht eine einfache, temporäre Fixierung des Geräts auf metallischen Oberflächen vor Ort. Alternativ hat man dank der Handschleife während der Messungen die Hände frei.



## Bestellinformation

		Steckbare Messfühler <sup>1)</sup>	Abgesetzte Messfühler <sup>2)</sup>
<b>POSITION 1</b>	<b>GRUNDGERÄT</b>	<b>OMNIPOINT30-</b>	<b>OMNIPOINT30-</b>
	Bauform Handmessgerät	T30	T30
<b>POSITION 2</b>	<b>KABEL</b>		HA010813
	2 m		HA010814
	5 m		HA010815
	10 m		
<b>POSITION 3</b>	<b>MESSFÜHLER</b>		
	<b>Feuchte / Temperatur</b>	<b>LOGPROBE20-HTPC</b>	
	Logprobe 20 - Ansprechzeit ≤ 30 Sek.	<b>LOGPROBE20-HTPA</b>	<b>LOGPROBE16</b>
	Logprobe 20 - Ansprechzeit ≤ 10 Sek.		<b>LOGPROBE31</b>
	Logprobe 16 - HLK-Fühler		<b>LOGPROBE30</b>
	Logprobe 31 - Hochtemperaturfühler		
	Logprobe 30 - Messfühler Ø 5 mm		
	<b>Luftgeschwindigkeit</b>		<b>LOGPROBE60</b>
	Logprobe 60 - Messfühler aus Edelstahl / 0,4...20 m/s		<b>LOGPROBE61</b>
	Logprobe 61 - Messfühler aus Edelstahl / 0,12...2 m/s		<b>LOGPROBE65</b>
	Logprobe 65 - Messfühler aus Polycarbonat / 0,4...20 m/s		
	<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>LOGPROBE802</b>	
	Logprobe 802 - 0...2000 ppm	<b>LOGPROBE805</b>	
	Logprobe 805 - 0...5000 ppm	<b>LOGPROBE810</b>	
	Logprobe 810 - 0...10000 ppm		
<b>POSITION 4</b>	<b>TRAGEKOFFER</b> Für Grundgerät und bis zu 4 Messfühler	<b>HA040906</b>	<b>HA040906</b>

1) Direkt mit Gerät verbunden, Kabel ist optional

2) Kabel ist erforderlich

## Bestellbeispiel

### Steckbare Messfühler:

Position 1 - Grundgerät **OMNIPOINT30-T30**  
 Position 2 - Messfühler **LOGPROBE805**  
 Position 3 - Transportkoffer **HA040906**

### Abgesetzte Messfühler:

Position 1 - Grundgerät **OMNIPOINT30-T30**  
 Position 2 - Kabel **HA010813**  
 Position 3 - Messfühler **LOGPROBE16**  
**LOGPROBE61**  
 Position 4 - Transportkoffer **HA040906**

## Zubehör

Transportkoffer für Grundgerät,  
 2 steckbare und 2 abgesetzte Messfühler **HA040906**

Schutztasche **HA040907**

Membranfilter PC (für Ø 12 mm F/T Fühler) **HA010118**  
 Metallgitterfilter PC (für Ø 12 mm F/T Fühler) **HA010119**  
 Edelstahlsinterfilter (für Ø 12 mm F/T Fühler) **HA010103**

Kunststoffgitterfilter PC (für Logprobe20-HTPA) **HA010121**

Kabel für abgesetzte Messfühler 2 m **HA010813**  
 5 m **HA010814**  
 10 m **HA010815**

Kalibrierlösungen / Kalibriervorrichtung **siehe Datenblatt Feuchte Kalibrier-Kit**

SmartGraph3 - kostenlose Datenverwaltungssoftware **kostenloser Download unter [www.epluse.com/smartgraph3](http://www.epluse.com/smartgraph3)**