



—  
your partner  
in sensor  
technology.



# Datenblatt Omniport 30

Multifunktionales Handmessgerät



# Omniport 30

## Multifunktionales Handmessgerät

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.

## Hervorragende Messleistung

Insgesamt sind 22 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

Die Messwerte werden im internen Speicher des Geräts abgelegt. Mit der kostenlosen Software – SmartGraph3 können die Messdaten einfach über den PC verwaltet werden.

## Zubehör

Optional ist ein Tragekoffer für die Aufbewahrung von Handmessgerät, Messfühlern und Zubehör erhältlich.



Handmessgerät mit abgesetztem Fühler



Handmessgerät mit steckbarem Fühler

# Eigenschaften

## Handmessgerät (Basisgerät)

- Datenlogger-Funktion
- Interner Speicher für 2 Millionen Messwerte
- 22 physikalische Messgrößen
- Kapazitiver TFT-Touchscreen
- Gleichzeitige Anzeige von Messkanälen
- HOLD / MIN / MAX / Mittelwert Anzeige in Echtzeit
- Integrierter Luftdrucksensor
- Benutzerfreundliche Bedienung
- Kostenlose Datenverwaltungssoftware

## Fühler

(siehe Bestellinformation)

- Steckbare Messfühler
- Abgesetzte Messfühler



## Gehäuse

- IP40 Schutzart
- ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol)

## TFT-Display

- 54 mm x 41 mm
- Mit Hintergrundbeleuchtung

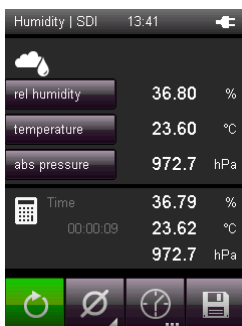
# Eigenschaften

## Messwerterfassung & Datenverwaltung

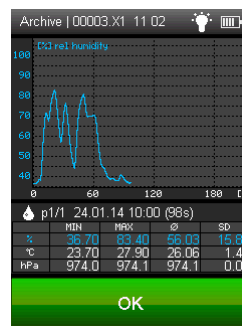
Omniport 30 ermöglicht sowohl kontinuierliche als auch punktuelle Messwerterfassung. Die Messwerte von bis zu drei Kanälen inklusive Zeit- und Datumstempel werden gleichzeitig im internen Speicher des Geräts gespeichert. Für die Datenaufzeichnung werden vollständig aufgeladene Batterien oder eine permanente Stromversorgung empfohlen.

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.



Aufgezeichnete Messung: Darstellung als Liste



Aufgezeichnete Messung: Grafische Darstellung

## Tragekoffer

Der optionale Tragekoffer 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 Omniports sichergestellt.

## Schutztasche

Die optionale Schutztasche schützt das Handmessgerät bei Verwendung in schmutziger und öligem 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.



HA040906 Tragekoffer

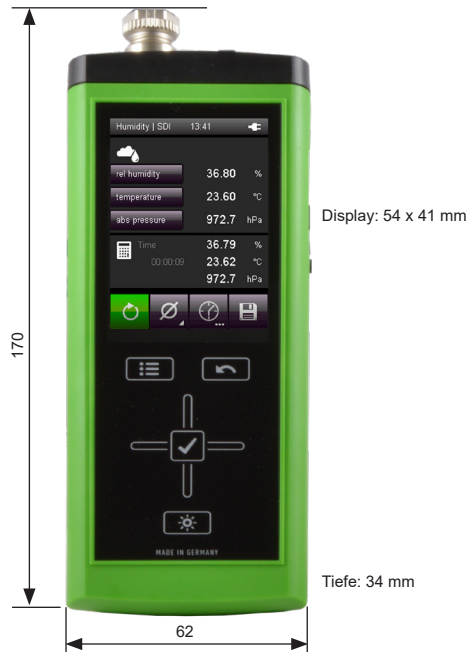


HA040907 Schutztasche

# Abmessungen

Werte in mm

## Omniport 30



# Technische Daten

## Anzeigegerät

<b>Spannungsversorgung</b>	4 x 1,5 V (AA / LR6) Alkali-Mangan-Batterie (nicht im Lieferumfang)
<b>Optionale Spannungsversorgung</b>	5 V DC über USB (inkl. Verbindungskabel), empfohlen bei Datenaufzeichnung
<b>Internet Speicher</b>	Für ca. 2 Millionen Messwerte
<b>Automatische Messung</b> <b>Aufzeichnungsdauer</b>	5 min, 10 min, 30 min, 1 h, 3 h
<b>Abmessungen</b>	170 x 62 x 34 mm
<b>Display</b>	TFT-Display, 54 x 41 mm, mit Hintergrundbeleuchtung
<b>Gewicht</b>	Ca. 205 g
<b>Temperaturbereich</b>	<b>Betrieb</b> 0...50 °C <b>Lagerung</b> -20...+60 °C
<b>Gehäuse</b>	<b>Material</b> ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) <b>Schutzklasse</b> IP40
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61000-6-2:2005    EN 61000-6-3:2007
<b>Konformität</b>	<b>CE</b>
<b>Konfigurationssoftware</b>	SmartGraph3 Kostenloser Download von <a href="http://www.epluse.com/omniport30">www.epluse.com/omniport30</a>



# Technische Daten

## Integrierter Luftdrucksensor

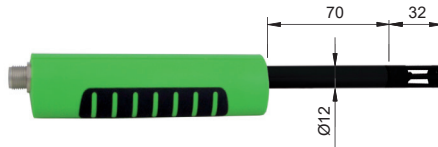

<b>Messbereich</b>	800...1 100 mbar, absolute Genauigkeit	
<b>Accuracy</b> bei 25 °C und 1013 hPa	<b>max.</b>	±0.5 mbar
<b>Langzeitstabilität</b> , typ.	-1 mbar/Jahr	

# Feuchte- und Temperaturfühler

## Logprobe 20 - Kompakter, steckbarer HLK-Fühler



<b>Messbereich</b>	0...100 %rF -40...+80 °C	
<b>Genauigkeit</b> bei 20 °C	<b>0...90 %rF</b> <b>90...100 %rF</b> <b>-40...+80 °C max.</b>	±2 %rF ±3 %rF ±0,2 °C ±0,6 °C
<b>Bestellcode</b>	<b>LOGPROBE20-HTPC</b>	<b>Ansprechzeit <math>\tau_{90}</math></b> ≤30 s
	<b>LOGPROBE20-HTPA</b>	≤10 s
<b>Filter</b>	Membran Kunststoffgitter	
<b>Abmessungen</b> Werte in mm		
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61326-1:2013	EN 61326-2-3:2013
<b>Konformität</b>		

## Logprobe 16 - HLK-Fühler

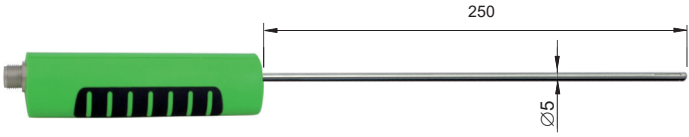

<b>Messbereich</b>	0...100 %rF -20...+70 °C	
<b>Genauigkeit</b> bei 20 °C	<b>0...90 %rF</b> <b>90...100 %rF</b> <b>-20...+70 °C max.</b>	±2 %rF ±3 %rF ±0,2 °C ±0,5 °C
<b>Ansprechzeit <math>\tau_{90}</math></b>	≤7 s	
<b>Abmessungen</b> Werte in mm		
<b>Temperaturbereich (Griff)</b>	<b>Betrieb</b> <b>Lagerung</b>	0...50 °C -20...+60 °C
<b>Gehäuse (Griff)</b>	<b>Material</b> <b>Schutzklasse</b>	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) IP40
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61326-1:2013	EN 61326-2-3:2013
<b>Konformität</b>		

# Feuchte- und Temperaturfühler

## Logprobe 31 - Hochtemperaturfühler

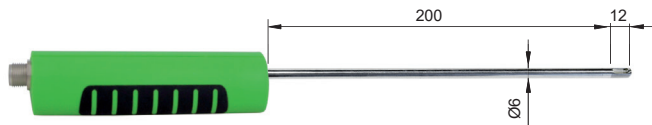

<b>Messbereich</b>	0...100 %rF -40...+180 °C	
<b>Genauigkeit</b> bei 20 °C	<b>0...90 %rF</b> <b>90...100 %rF</b> <b>-40...+180 °C max.</b>	±2 %rF ±3 %rF ±0,2 °C ±0,6 °C
<b>Ansprechzeit <math>\tau_{90}</math></b>	≤30 s	
<b>Temperaturabhängigkeit rF</b>	±0.03 %rF/°C	
<b>Abmessungen</b> Werte in mm		
<b>Temperaturbereich (Griff)</b>	<b>Betrieb</b> <b>Lagerung</b>	0...50 °C -20...+60 °C
<b>Gehäuse (Griff)</b>	<b>Material</b> <b>Schutzklasse</b>	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) IP40
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61326-1:2013      EN 61326-2-3:2013	
<b>Konformität</b>		

## Logprobe 30 - Messfühler Ø5 mm

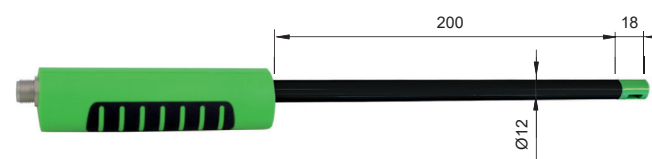

<b>Messbereich</b>	0...100 %rF -40...+100 °C	
<b>Genauigkeit</b> bei 20 °C	<b>0...90 %rF</b> <b>90...100 %rF</b> <b>-40...+100 °C max.</b>	±2 %rF ±3 %rF ±0,2 °C ±0,6 °C
<b>Ansprechzeit <math>\tau_{90}</math></b>	≤15 s	
<b>Temperaturabhängigkeit rF</b>	±0,03 %rF/°C	
<b>Abmessungen</b> Werte in mm		
<b>Temperaturbereich (Griff)</b>	<b>Betrieb</b> <b>Lagerung</b>	0...50 °C -20...+60 °C
<b>Gehäuse (Griff)</b>	<b>Material</b> <b>Schutzklasse</b>	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) IP40
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	EN 61326-1:2013      EN 61326-2-3:2013	
<b>Konformität</b>		

# Strömungsfühler

## Logprobe 60/61 - Edelstahl-Messfühler

<b>Messbereich</b>	<b>LOGPROBE60</b> <b>LOGPROBE61</b>	0,4...20 m/s 0,12...2 m/s	
<b>Genauigkeit</b> bei 20 °C und 1013 hPa, 45 %rF	<b>LOGPROBE60</b> <b>LOGPROBE61</b>	± (0,2 m/s + 2 % vom MW) ± (0,04 m/s + 1 % vom MW)	MW = Messwert
<b>Ansprechzeit</b> $\tau_{90}$		≤1,5 s	
<b>T-Messbereich</b>		-20...+70 °C	
<b>T-Genauigkeit</b>	<b>LOGPROBE60</b> <b>LOGPROBE61</b>	±0,7 °C, v > 0,5 m/s, 0...50 °C ±1,2 °C, v = 0,2...0,5 m/s, 0...50 °C	
<b>Abmessungen</b> Werte in mm			
<b>Temperaturbereich (Griff)</b>	<b>Betrieb</b> <b>Lagerung</b>	0...50 °C -20...+60 °C	
<b>Gehäuse (Griff)</b>	<b>Material</b> <b>Schutzklasse</b>	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) IP40	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		EN 61326-1:2013	EN 61326-2-3:2013
<b>Konformität</b>			

## Logprobe 65 - Polycarbonat-Messfühler

<b>Messbereich</b>		0,4...20 m/s 0...50 °C	
<b>Genauigkeit</b>		±(0,2 m/s + 3 % vom MW) ±1 °C (0...50 °C)	MW = Messwert
<b>Ansprechzeit</b> $\tau_{90}$		≤1,5 s	
<b>Abmessungen</b> Werte in mm			
<b>Temperaturbereich (Griff)</b>	<b>Betrieb</b> <b>Lagerung</b>	0...50 °C -20...+60 °C	
<b>Gehäuse (Griff)</b>	<b>Material</b> <b>Schutzklasse</b>	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol) IP40	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>		EN 61326-1:2013	EN 61326-2-3:2013
<b>Konformität</b>			



# Bestellinformation

## Position 1 - Omniport 30

Merkmal	Beschreibung	Code	
		Steckbare Fühler <sup>1)</sup>	Abgesetzte Fühler <sup>2)</sup>
Bauform	Handmessgerät	OMNIORT30-T30	

## Position 2 - Kabel

Kabel	2 m	HA010813
	5 m	HA010814
	10 m	HA010815

## Position 3 - Fühler

Feuchte / Temperatur	Logprobe 20 - Ansprechzeit ≤30 s	LOGPROBE20-HTPC
	Logprobe 20 - Ansprechzeit ≤10 s	LOGPROBE20-HTPA
	Logprobe 16 - HLK-Fühler	LOGPROBE16
	Logprobe 31 - Hochtemperaturfühler	LOGPROBE31
	Logprobe 30 - Messfühler Ø5 mm	LOGPROBE30
Luftgeschwindigkeit	Logprobe 60 - Edelstahl-Messfühler, 0,4...20 m/s	LOGPROBE60
	Logprobe 61 - Edelstahl-Messfühler, 0,12...2 m/s	LOGPROBE61
	Logprobe 65 - Kunststoff-Messfühler, 0,4...20 m/s	LOGPROBE65

## Position 4 - Tragekoffer

Tragekoffer	Für Omniport 30 und bis zu 4 Messfühler	HA040906	HA040906
-------------	---	----------	----------

1) Direkt mit Gerät verbunden, Kabel ist optional.

2) Kabel ist erforderlich.

# Bestellbeispiel

## Steckbare Messfühler

Merkmal	Code	Beschreibung
Position 1	OMNIORT30-T30	Handmessgerät Omniport 30
Position 3	LOGPROBE20-HTPC	Feuchte-/Temperaturfühler, Ansprechzeit ≤30 s
Position 4	HA040906	Tragekoffer

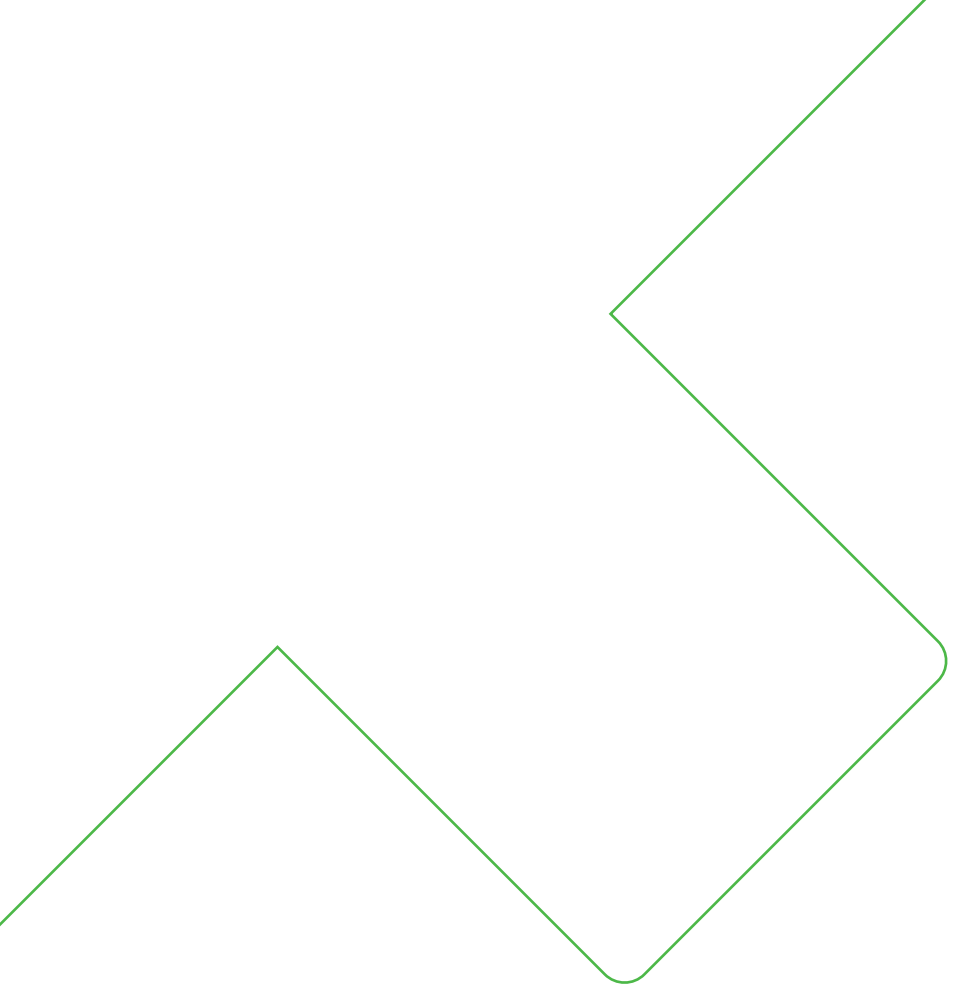
## Abgesetzte Messfühler

Merkmal	Code	Beschreibung
Position 1	OMNIORT30-T30	Handmessgerät Omniport 30
Position 2	HA010813	Kabel 2 m
Position 3	LOGPROBE16 LOGPROBE61	HLK-Fühler Edelstahlfühler, 0,12...2 m/s
Position 4	HA040906	Tragekoffer

# Zubehör

Für weitere Informationen siehe Datenblatt [Zubehör](#).

Beschreibung	Code
Tragekoffer für Omniport 30, 2 steckbare und 2 abgesetzte Messfühler	HA040906
Schutztasche	HA040907
Membranfilter (für Ø12 mm RH-/T-Fühler), Polycarbonat-Körper	HA010118
Metallgitterfilter (für Ø12 mm RH-/T-Fühler), Polycarbonat-Körper	HA010119
Edelstahl-Sinterfilter (für Ø12 mm RH-/T-Fühler)	HA010103
Kunststoff-Gitterfilter (für Logprobe20-HTPA), Polycarbonat-Körper	HA010121
Kabel für abgesetzte Messfühler	2m 5m 10m
	HA010813 HA010814 HA010815
Kalibrierlösungen / Kalibriervorrichtung	Siehe Datenblatt <a href="#">Humidity Calibration Kit</a>
SmartGraph3 - Datenverwaltungssoftware	Kostenloser Download unter <a href="http://www.epluse.com/omniport30">www.epluse.com/omniport30</a>



Company Headquarters &  
Production Site

**E+E Elektronik Ges.m.b.H.**  
Langwiesen 7  
4209 Engerwitzdorf | Austria  
T +43 7235 605-0  
F +43 7235 605-8  
info@epluse.com  
www.epluse.com

Subsidiaries

**E+E Sensor Technology (Shanghai) Co., Ltd.**  
T +86 21 6117 6129  
info@epluse.cn

**E+E Elektronik France SARL**  
T +33 4 74 72 35 82  
info.fr@epluse.com

**E+E Elektronik Deutschland GmbH**  
T +49 6171 69411-0  
info.de@epluse.com

**E+E Elektronik India Private Limited**  
T +91 990 440 5400  
info.in@epluse.com

**E+E Elektronik Italia S.R.L.**  
T +39 02 2707 86 36  
info.it@epluse.com

**E+E Elektronik Korea Ltd.**  
T +82 31 732 6050  
info.kr@epluse.com

**E+E Elektronik Corporation**  
T +1 847 490 0520  
info.us@epluse.com



—  
your partner  
in sensor  
technology.