



DE 02

GB 08

NL 14

DK 20

FR 26

ES 32

IT 38

PL 44

FI 50

PT 56

SE 62

NO

TR

RU

UA

CZ

EE

LV

LT

RO

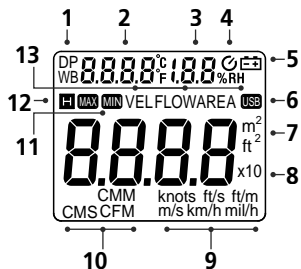
BG

GR

! Lesen Sie vollständig die Bedienungsanleitung und das beiliegende Heft „Garantie- und Zusatzhinweise“. Befolgen Sie die darin enthaltenen Anweisungen. Diese Unterlagen gut aufbewahren.

Funktion / Verwendung

Das Anemometer dient zur Messung von Luftströmen, Volumenströmen und Windgeschwindigkeiten. Integrierte Sensoren ermitteln stetig die Umgebungstemperatur, relative Luftfeuchte und berechnen die Taupunkttemperatur. Die USB-Schnittstelle erlaubt zudem die Echtzeit-Protokollierung am PC.



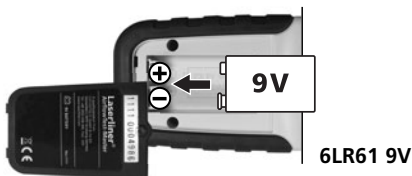
- 1 Taupunkt-/Feuchtkugeltemperatur
- 2 Umgebungstemperatur °C / °F
- 3 Relative Luftfeuchte %rH
- 4 Auto-Off Funktion
- 5 Batterieladung gering
- 6 USB Datenübertragung
- 7 Einheiten Fläche
- 8 Messwertfaktor x10
- 9 Einheiten Windgeschwindigkeit
- 10 Einheiten Volumenstrom
- 11 MIN/MAX
- 12 Messwert halten
- 13 Funktionen



- 1 Ein/Aus
- 2 Stativanschluss 1/4"
- 3 Flügelrad
- 4 Beleuchtetes LC-Display
- 5 Funktion
- 6 Hold / Taupunkt- / Feuchtkugeltemperatur
- 7 Displaybeleuchtung / USB-Transfer
- 8 Messeinheit
- 9 MIN-/MAX-Anzeige

1 Einlegen der Batterien

Batteriefach öffnen und Batterie gemäß den Installationssymbolen einlegen. Dabei auf korrekte Polarität achten.



2 ON/OFF



3 AUTO-Off (20 Min.)

aktiviert



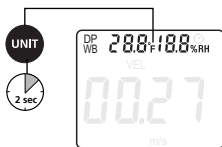
deaktiviert



4 Raumklima

Im eingeschalteten Zustand ist die Umgebungstemperatur und die relative Luftfeuchte permanent im Display sichtbar. Anstelle der Umgebungstemperatur ist auch die Taupunkt- bzw. Feuchtkugeltemperatur einstellbar. Durch langes Drücken der Taste „DP/WP“ zwischen den verschiedenen Werten wechseln.

Die Einheiten °C/°F können durch langes Drücken der Taste „UNIT“ eingestellt werden.



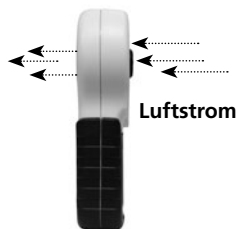
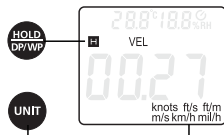
Bitte beachten Sie folgende Anwendungshinweise bei der Ermittlung der Windgeschwindigkeit bzw. des Volumenstroms :

- Positionieren Sie das Gerät parallel zur Strömungsquelle
- Platzieren Sie das Gerät so nah wie möglich an der Strömungsquelle
- Mit der MAX-Funktion die Stelle mit dem stärksten Luftstrom ermitteln
- Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung während der Messung

■ Windgeschwindigkeit

Nach dem Einschalten durch Drücken der Taste „MODE“ die Funktion „VEL“ aktivieren. Mehrfaches Drücken der Taste „UNIT“ verändert die Einheiten: m/s (Meter pro Sekunde), km/h (Kilometer pro Stunde), mil/h (Meilen pro Stunde), ft/m (Fuß pro Minute), ft/s (Fuß pro Sekunde), knots (Knoten).

Durch Drücken der Taste „MAX/MIN“ wird der höchste bzw. niedrigste Wert während einer Messung im Display angezeigt. Mit der Taste „HOLD“ kann der aktuelle Messwert gehalten werden.



Bei aktivierter „HOLD“-Funktion sind die Funktionen „MODE“, „UNIT“ und „MIN/MAX“ deaktiviert. Nach dem erneuten Drücken der Taste „HOLD“ stehen die Funktionen wieder zur Verfügung.

6 Volumenstrom

Zur Ermittlung des Volumenstroms, muss zu Beginn die Austrittsfläche der Strömungsquelle definiert werden.

Nach dem Einschalten durch Drücken der Taste „MODE“ die Funktion zur Messung des Volumenstroms aktivieren bis „AREA“ im Display erscheint. Die erste Zahl beginnt zu blinken. Mit Hilfe der Tasten „▲“ (+) und „SET“ (Dezimalstelle ändern), die ermittelte Fläche einstellen. Die eingestellte Fläche kann sowohl in Quadratmeter (m²) als auch in Quadratfuß (ft²) angegeben werden. Ein doppelter Piepton signalisiert den Abschluss der Eingabe.

Durch Drücken der Taste „MODE“ die Funktion „FLOW“ aktivieren. Nach Auswahl der entsprechenden Einheit – CMM (Kubikmeter pro Minute), CFM (Kubikfuß pro Minute) und CMS (Kubikmeter pro Sekunde) – mit der Taste „UNIT“, wird der Volumenstrom anhand der eingestellten Fläche ermittelt.

Durch Drücken der Taste „MAX/MIN“ wird der höchste bzw. niedrigste Wert während einer Messung im Display angezeigt. Mit der Taste „HOLD“ kann der aktuelle Messwert gehalten werden.



! Bei aktivierter „HOLD“-Funktion sind die Funktionen „MODE“, „UNIT“ und „MIN/MAX“ deaktiviert. Nach dem erneuten Drücken der Taste „HOLD“ stehen die Funktionen wieder zur Verfügung.

MIN/MAX / HOLD

Durch Drücken der Taste „MAX/MIN“ wird die MAX-Funktion aktiviert. Der aktuell angezeigte Messwert entspricht dem größten gemessenen Wert. Erneutes Drücken der Taste „MAX/MIN“ aktiviert die MIN-Funktion und stellt den kleinsten gemessenen Wert dar. Um „MAX/MIN“ zu deaktivieren die Taste ein weiteres mal Drücken, bis die Anzeige im Display nicht mehr erscheint.

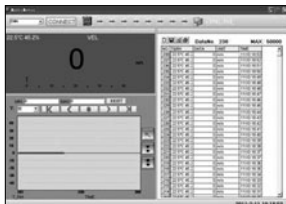
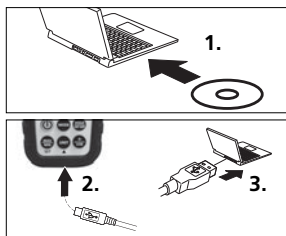
Durch Drücken der Taste „HOLD“ wird der aktuelle Messwert im Display gehalten. Erneutes Drücken deaktiviert die Funktion.

USB-Übertragung

Mit Hilfe der integrierten USB-Schnittstelle können Messwerte in Echtzeit auf den PC übertragen werden und mit der mitgelieferten Software gespeichert und dokumentiert werden.

Installieren Sie zunächst die Software und die entsprechenden Treiber von CD auf dem Endgerät. Folgen Sie den Anweisungen der Installationsroutine. Schließen Sie das Messgerät nach erfolgreicher Installation an den PC an und stellen eine USB-Verbindung her. Starten Sie die Software und aktivieren Sie die USB-Funktion durch gedrückt halten der Taste „USB“. Die Software stellt nun die Messwerte sowohl in numerischer als auch in graphischer Form dar.

Die weitere Bedienung der Software entnehmen Sie bitte der Hilfe-Funktion, die eine detaillierte Beschreibung der Funktionen beinhaltet.



Technische Daten		
Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Windgeschwindigkeit		
0,80...30,00 m/s	0,01 m/s	± (2,0 % + 50 digits)
1,40...144,0 km/h	0,01 km/h	± (2,0 % + 50 digits)
1,30...98,50 ft/s	0,01 ft/s	± (2,0 % + 50 digits)
0,80...58,30 knoten	0,01 knoten	± (2,0 % + 50 digits)
0,90...67,20 mil/h	0,01 mil/h	± (2,0 % + 5 digits)
78...5900 ft/m	1 ft/m	± (2,0 % + 5 digits)
Umgebungstemperatur, Taupunkt, Feuchtkugel		
-10 °C...60 °C	0,1 °C	± 1,5 °C
Relative Luftfeuchte		
20...80 %rH	0,1 %rH	± 3% (25°C)
<20 und >80 %rH	0,1 %rH	± 5% (25°C)
Messbereich	Auflösung	Fläche
CMM, CFM, CMS		
0...99990 m³/min	1 m³/min	0...9,999 m²
0...99990 ft³/min	1 ft³/min	0...9,999 ft²
0...9999 m³/sek	1 m³/sek	0...9,999 m²
Spannungsversorgung		1 x 6F22 9V
Arbeitstemperatur		0 °C...40 °C
Max. relative Luftfeuchte		85 %
Abmessungen (B x H x T)		85 x 165 x 38 mm
Gewicht		200 g

Technische Änderungen vorbehalten. 01.12

EU-Bestimmungen und Entsorgung

Das Gerät erfüllt alle erforderlichen Normen für den freien Warenverkehr innerhalb der EU.

Dieses Produkt ist ein Elektrogerät und muss nach der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte getrennt gesammelt und entsorgt werden.

Weitere Sicherheits- und Zusatzhinweise unter:

www.laserliner.com/info

