PCE-A420

Schalenkreuz-Anemometer

- 100 Punkte Datenlogger, auf Tastendruck
- Schutzart IP 65
- · Windrichtung für Messung nicht von Bedeutung
- · Einheiten: m/s. km/h. ft/min. Knoten und miles/h
- · LC-Display 28 x 19 mm
- · Auto-Power-Off / Min-, Max- und Hold-Funktion



Windmessgerät im Taschenformat

Min.- Max.- Hold-Funktion

PCE-AM81

- verschiedene Messeinheiten anwählbar: m/s. km/h. Knoten, miles/h, ft/min
- sehr leichtgängiges Flügelrad / 8 mm hohes LCD
- · geliefert mit Handschlaufe und Anleitung



PCE-AM 82

Pocket-Windgeschwindigkeitsmesser

- sehr leichtgängiges Flügelrad
- handliche Bauform / Max.- Min.-Funktion
- · m/s, km/h, Beaufort, miles/h, ft/min
- · Hold-Funktion hält einen Messwert auf der Anzeige
- inklusive Handschlaufe, Tragekoffer und Anleitung



Technische Spezifikationen

(m/s)	0,9 35,0
(ft/min)	144 6.895
(km/h)	2,5 126,0
(mph)	1,6 78,2
(Knoten)	1,4 68,0
Genauigkeit	±2 %
Auflösung	0,1 m/s; 0,1 km/h; 0,1 Knoten
	0,1 mph; 1 ft/min
Speicher	100 Werte
Schalenkreuz	Ø 135 mm, Kunststoff
Umgebung	0 +50 °C, < 80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V AAA Batterie
Abmess. / Gew.	190 x 40 x 32 mm /180 g

Schalenkreuzanemometer, Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung

Artikel	€
Schalenkreuzanemometer	65,00
Optionales Zubehör	
ISO-Kalibrierzertifikat	110,00
	Schalenkreuzanemometer pehör

reclinische Spezilikationen		
(m/s)	0,4 30,0	
(ft/min)	80 5.910	
(km/h)	1,4 108,0	
(mph)	0,9 67,0	
(Knoten)	0,8 58,3	
Auflösung	0,1 m/s; 0,1 km/h; 0,1 Knoten	
	0,1 mph; 1 ft/min	
Genauigkeit	±3 %	
Display	8 mm hohes LC-Display	
Propeller	Kunststoffflügelrad	
Umgebung	0 +50 °C	
Versorgung	1 x 9 V Blockbatterie	
Abmess. / Gew.	156 x 60 x 33 mm / 160 g	

Lieferumfang

Windmessgerät, Handschlaufe, Batterie, Bedienungsanleitung

rt-Nr.	Artikel	€
-PCE-AM81	Windmessgerät	39,00
ptionales Zube	ehör	€
-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

Technische Spezifikationen

Messbereiche	0,4 20,0 m/s
	-10 +50 °C
	0 100 % r.F.
Auflösung	0,1 m/s
	0,1 °C
	0,1 % r.F.
Genauigkeit	±2 % vom Messwert ± 0,3 m/s
Anzeige	LC-Display
Bereichsüberschr.	im Display erscheint ""
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Versorgung	3 x 1,5 V AAA Batterien
Umgebung	-10 50 °C / 0 80 % r.F.
Abmess. / Gewicht	160 x 60 x 35 mm / 150 g

Lieferumfang

Windgeschwindigkeitsmesser (inkl. Flügelradsensor), Handschlaufe, Tragekoffer, Bedienungsanleitung

€	ArtNr.	Artikel	€
0	K-PCE-AM 82	Anemometer	65,00
€		A (2)	



Messgeräte zur Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit sowie des Volumenstromes finden Sie hier. Dabei unterscheiden sich die Strömungsmessgeräte nach Art des Mediums und des Einsatzgebietes.

Wir bieten Ihnen somit Messgeräte zur genauen Erfassung der Strömungsgeschwindigkeit von Flüssigkeiten (Fluiden) und / oder auch Gasen an. Kurze Ansprechzeiten sowie staub- und spritzwassergeschütze Gehäuse, machen einige Messgeräte für den industriellen Einsatz tauglich oder für die Forschung und Entwicklung.

Um immer eine hohe Messgenauigkeit zu gewährleisten, sind alle Geräte kalibrierbar. ISO 9000 Kalibrierzertifikate der Strömungsmessgeräte bzw. Werkskalibrierscheine sowie entsprechendes optionales Zubehör sind ebenfalls bei uns erhältlich. Einige Strömungsmessgeräte berechnen den Volumenstrom direkt nach der Eingabe des Querschnitts des zu messenden Strömungskanals.

166 www.pce-instruments.com

Strömungsmessgeräte

PCE-TA 30

Flügelradanemometer mit flex. Sonde

- misst Luftgeschwindigkeit, Temp. und Volumenstrom
- flexible 400 mm Sonde / Einheiten auswählbar
- · LCD mit gleichzeitiger Anzeige der Luftgeschwindiakeit und Temperatur
- Max- und Min-Wertanzeige / Data-Hold-Funktion



Technische Spezifikationen

/Luft	1,0 30 m/s
Temperatur	-10,0 +60,0 °C
/olumenstrom	0,0 999.900 ft ³ /min
	berechnet aus Geschwind. und Fläche
	(nach Eingabe des Querschnittes)
Genauigkeit	±3 % ±0,2 v. Mw. ±1,5 °C
Auflösung	0,01 m/s; 0,1 °C; 0,1 ft ³ /mi
Ø Flügelrad	27,2 mm
Jmgebung	Sonde: 0 +50 °C / < 80 % r.F.
Anzeige	LC-Display
Propeller	Kunststoff
/ersorgung	1 x 9 V Block-Batterie
Abmess. / Gew.	Sensor: 35 x 400 mm / 257 g (gesamt)
Lieferumfang	
۸	flavibles Canala Dattaria Aufbarrah

Anemometer mit flexibler Sonde, Batterie, Aufbewahrungsbox, Bedienungsanleitung

,		
Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-TA 30	Flügelradanemometer	49,00
Optionales Zul	behör	€
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

PCE-007

Flügelradanemometer mit ext. Sonde

- · berechnet und zeigt den Volumenstrom an
- · 2.000 Messwertspeicher
- · RS-232-Schnittstelle / inkl. Software u. Datenkabel
- · Anzeige-Einheiten: m/s, ft/min, Knoten, km/h, mph
- Dual LCD / Min-, Max-, Hold Funktion



Technische Spezifikationen

vLuft	0,3 45 m/s	Temper
Temperatur	0,0 +45,0 °C	Messbe
Volumenstrom	0,0 999.900 m³/min	Windge
	berechnet aus Geschwind. und Fläche	Messbe
	(nach Eingabe des Querschnittes)	Gernaui
Genauigkeit	±3 % ±0,1 v. Mw. ±1 °C	Einheite
Auflösung	0,01 m/s; 0,2 °C; 0,001 100 m³/min	Messbe
Ø Flügelrad	50 mm / Kunststoff	Luftfeu
Speicher / Softw.	2.000 Werte / inklusive, RS-232	Messbe
Umgebung	500 mbar 2 bar / 0 °C +60 °C	Genauig
Anzeige	4-stellig, LC-Dual-Display	Speiche
Versorgung	1 x 9 V PP3 Batterie (typ. 50 h)	Versorg
Abmess. / Gew.	Sensor: 60 x 130 x 25,5 mm / 350 g	Abmess
		1

Anemometer mit externem Flügelrad, engl. Software, Datenkabel, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€		
K-PCE-007	Flügelradanemometer	225,00		
Optionales Zubehör €				
K-RS232-USB	Adapter RS-232 auf USB	32,00		
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00		

PCE-THA 10

Anemo-Thermo-Hygrometer

- · Messen der Luftgeschwindigkeit und Errechnen der Luftmenge mit einem Gerät
- · Speicherung bis zu 20 Messwerten (abrufbar im



Technische Spezifikationen

	Temperatur	
	Messbereich	-15 +50 °C
	Windgeschwin	digkeit
е	Messbereich	0,4 30 m/s, 805.900 ftm
	Gernauigkeit	±3 %
	Einheiten	m/s, ftm, km/h, knot, cms, Luftmenge
	Messbereich	0 9.999 m³/s (Luftvolumen)
	Luftfeuchte	
	Messbereich	5,0 95,0 % r.F.
	Genauigkeit	±3 % r.F bei +25 °C; sonst ±5 % r.F.
	Speicher	bis zu 20 Datensätze
	Versorgung	3 AAA Batterien
	Abmess./ Gew.	244 x 77 x 43 mm / ca. 200g
	Lieferumfang	

Anemo-Thermo-Hygrometer, Batterien, USB Kabel, Aufbewahrungsbox, Beutel, Bedienungsanleitung

ArtNr.	Artikel	€
K-PCE-THA 10	Anemo-Thermo-Hygrometer	69,00



PCE-VA 10

Anemometer mit ext. Sonde (Luftgeschw. + Volumenstrom)

- · LC-Display mit zuschaltbarer Hintergrundbeleuchtung
- automatische Selbstabschaltung nach 15 min. inaktivität
- verschiedene Einheiten wählbar: m/s; km/h; ft/min.; Knots; Mph; cmm; cfm





Technische Spezifikationen

	Messbereich	Genauigkeit
Luftgeschwindigkeit	0,3 45,0 m/s	3 % ±0,1
Temperatur	-30 +60 °C	±1,5 °C
Volumenstrom	•	Querschnittsfläche zwischen 0,001 /olumenstrom in m3/min. = cmm)
Messintervall	1/s	•
Funktionen	Min / Max / Hold-Fun Mittelwertbildung	ktion; autom. Abschaltung nach 15 min.
Einheiten	m/s; km/h; ft/min.; Knots	s; Mph; cmm; cfm
Anzeige	LC-Display; mit Bargrap	hanzeige
Umgebung	-10 +60 °C / < 80 % r	.F.
Versorgung	9 V Block-Batterie	
Abmess. / Gew.	185 x 66 x 33 mm / 311	9
Lieferumfang		

0-----

Handgerät, Flügelradsensor an Spiralkabel, 9 V Batterie, Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€	K
K-PCE-VA 10	Flügelradanemometer, bis 45,0 m/s	75,00	K-
1000			0
	Art-Nr. K-PCE-VA 10		

AVM-3000 & AVM 4000

Windmessgeräte / Klimamessgeräte im Taschenformat

- · auswechselbares Flügelrad (Ø 25 mm)
- AVM-3000: Taupunkt (DP) / AVM-4000 zusätzlich: DP, Wind Chill, Wärmeindex, Höhe ü. N.N
- · wasserdicht bis 1 m Tiefe / IP67: Auto Power OFF nach 30 min
- · Rekalibrierung der Feuchte mit additionalem Set möglich



Technische Spezifikationen

Modell	AVM-3000	AVM-4000
(m/s)	0,3 41; (km/h) 1 144	0,3 41 (km/h) 1 144
(mph)	0,7 89; (Knoten) 0,6 78	0,7 89; (Knoten) 0,6 78
(Beaufort)	1 11	1 11
Temperatur	-15 +50 °C	-29+70°C
rel. Feuchte	0 100 % r.F.	5 95 % r.F.
Luftdruck		870 1.080 hPa (Genau.: ±3 hPa)
Genauigkeit	vLuft ±3 % v. Mw.; Temp.: ±1 °C;	vLuft ±3 % v. Mw.; Temp.: ±1 °C;
	r.F. ±3 %; DP: ±2 °C	r.F. ±3 %; DP: ±2 °C
Auflösung	m/s, km/h: 0,1; Temp.: 0,1 °C	m/s, km/h: 0,1; Temp.: 0,1 °C
	r.F.: 0,1 %; pLuft:	r.F.: 0,1 %; pLuft: 1 hPa
Abmessung	122 x 42 x 14 mm	127 x 45 x 28 mm
Gewicht	45 g	100 g

Lieferumfang

Taschenanemometer AVM-	Serie (eines der beiden Modelle), Batterie, Anleite	ung
Art-Nr.	Artikel	€
K-AVM-3000 K-AVM-4000	Anemometer AVM-3000 Klimamessgerät AVM-4000	165,00 259,00
Optionales Zubehör		€
K-CAL-AVM-3/4 K-AVM-4000-I K-CAL-AM	Feuchte-Kalibriersatz PC-Interf. / Software f. AVM-4000 ISO-Kalibrierzertifikat vLuft	49,00 95,00 110,00

LCA-301

Handliches Flügelradanemometer

- mißt Luftgeschwindig., Temperatur u. Volumenstrom
- ideal mit Volumenstromhauben an Einrohrlüftungen
- Flügelrad aus Aluminium, Ø 100 mm
- · 4-stelliges LCD / automatische Abschaltung
- Integrationszeit variabel, min. 3 s, max. Abhängig von der Strömung z.B. 2 min bei 7,5 m/s



KM Serie

Anemometer mit hoher Genauigkeit (Flügelrad aus Metall)

0,3 ... 35 m/s

±1,0 % v. Mw.

Ø 25 mm

0,01 m/s

- zwei verschiedene Geräte und zwei verschiedene Sonden lieferbar
- · verstärkte Metall-Sonde
- · hohe Empfindlichkeit bei niedrigen Geschwindigkeiten
- · Minimal- und Maximalwerte
- · Analog-Ausgang und Anschluss für PC



Sonde AP275 Sonde 0,2 ... 40 m/s Ø 70 mm ±1,0 % v. Mw. 0,01 m/s



Technische Spezifikationen

Luftgeschwindigkeit 0,25 ... 30 m/s 0 ... +50 °C Lufttemperatur Luftvolumenstrom 0,01 ... 3.000 m³/s 0 ... 999.999 m3/h (nach Eingabe des Querschnittes) Auflösung / Genauigkeit Luftgeschwindigkeit 0,01 m/s / ±1 % (v. M.) Lufttemperatur 0,1 °C / ±1 °C Luftvolumenstrom 0,01 m³/s ... 100 m³/h (je Bereich) Versorgung 1 x 9 V Blockbatterie Abmess. / Gew. 280 x 112 x 235 mm / 290 g

Lieferumfang

Messbereich

Anemometer, Werkszertifikat, Transporttasche, Batterie, Redienungsanleitung

2 caronang carrionang		
Art-Nr.	Artikel	€
K-LCA-301	Flügelradanemometer	339,00
Optionales Zubehör €		
K-VHK-LCA	Volumenstromhaube A (Ø 180 mm)	100,00
K-CAL-LCA	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00

Technische Spezifikatione

recinische opezinkat	ionen			
Gerätemodell	KM 6812		KM 6813	
Temperatur			-20 +100 °C	
Genauigkeit			±0,3 % v. Mw. ±0,2 %	
Auflösung			0,1 °C	
Flügelrad-Material	Metall			
Anzeige	4-stelliges LCD mit Hinte	rgrundbeleuchtung		
Ausgang	analog			
Umgebung	Anemometer	Sonde		
	0 +50 °C	-20 +100 °C		
Versorgung	4 x 1,5 V AA Batterie			
Abmessung	165 x 82 x 38 mm			
Gewicht	400 q			

Lieferumfang

Anemometer (je nach Modell), Flügelradsonde (KM 6813 mit Tempsonde), Batterien, Koffer, Bedienungsanleitung		
Art-Nr.	Artikel	€
K-KM6812/275 USB K-KM6812/100 USB K-KM6813/275 USB K-KM6813/100 USB	KM 6812 mit Sonde AP275, inkl. USB Schnittstelle KM 6812 mit Sonde AP100, inkl. USB Schnittstelle KM 6813 mit Sonde APT275, inkl. USB Schnittstelle KM 6813 mit Sonde APT100, inkl. USB Schnittstelle	790,00 790,00 835,00 835,00
Optionales Zubehör		€
K-CAL-LCA K-KM 10216	ISO-Kalibrierzertifikat USB Kit für KM 6812	110,00 175,00

PCE-PFM 2

Anemometer mit Staurohr für hohe Luftgeschwindigkeiten

- direkte Anzeige von Luftgeschwindigkeit, Luftdruck, Luftstrom und Temperatur
- · geeignet für Geschwindigkeiten bis 80 m/s
- · Speicher für 99 Messwerte je Parameter
- · geliefert inkl. Staurohr,
- · USB-Schnittstelle, USB-Kabel und Software



PVM-620

Datenlogger-Anemometer für hohe Luftgeschwindigkeiten

- Messung von Differenzdruck und stat. Druck -3.735 Pa ... +3.735 Pa
- Berechnung und Anzeige von Geschwindigkeit über Differenzdruck (nur in Verbindung mit einem Staurohr)
- direkte Anzeige des Volumenstroms durch Eingabe der Kanalmaße
- · Einzeldatenspeicherung für z. B. Netzmessung in Kanälen



Technische Spezifikationen

Messbereich	- Druck	±50 mbar	- Strömung	1 80 m/s
	- Volumenstrom	0 99.999 m3/min	- Temperatur	0 +50 °C
Auflösung	- Druck	0,01 mbar	 Strömung 	0,1 m/s
, and the second	- Volumenstrom	0,01 100 m ³ /min	- Temperatur	0,1 °C
Genauigkeit	- Druck	±0,3 % v. Mw.	- Strömung	±2,5 % v. Mw
	- Volumenstrom	±2,5 % v. Mw.	- Temperatur	±1 °C
Staurohr		Staurohrkopf: Ø 8 x	210 mm; Läng	e: 335 mm
Interner Speich	er	99 Messwerte je Pa	rameter	
Anezige		LC-Display, hinterle	uchtet	
Umgebung		0 50 °C / < 90 %	r.F.	
Versorgung		9 V Block-Batterie		
Abmessung / G	ewicht	210 x 75 x 50 mm /	280 q	

Druckmessgerät, Staurohr (335 x 210 x Ø 8 mm), Verbindungsschlauch, Software, Batterien, Koffer, Anleitung

, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Art-Nr.	Artikel	€	1
K-PCE-PFM 2	Druckmessgerät im Set	153,00	ŀ
Optionales Zubehör		€	(
K-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat (nur Druck)	110,00	ŀ

Technische Spezifikationer

Messbereich	- Druck	±3.735 Pa (37,35 mbar) ±28,0 mm Hg
	 Strömung 	1,27 78,7 m/s
Auflösung	- Druck	1 Pa / 0,001 mm HG
	- Strömung	0,1 m/s
Genauigkeit	- Druck	±1 % vom Messwert
	 Strömung 	±1,5 % bei 10 m/s
Speicher / Intervall	12.700 Messwerte/	1 s bis 1 h (einstellbar)
Anzeige	LCD-Anzeige	
Versorgung	4 x AA Mignon-Zelle	en
Umgebung	+5 +45 °C	
Abmessung	178 x 84 x 44 mm	
Gewicht	270 g (nur Gerät)	

Druckmessgerät, Software, Datenkabel, Kalibrierzertifikat, Batterien, Tragekoffer, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
C-PVM-620	Druckmessgerät	658,00
Optionales Zubehö	r	€
(-CAL-PM (-SS-AZ (-SR-483 (-SR-795	ISO-Kalibrierzertifikat (nur Druck) zur Rekalibrierung Silikonschlauch, 2 m Staurohr, 483 x 8 mm Staurohr, 795 x 8 mm	149,00 10,00 185,00 195,00

PCE-423

Thermisches Anemometer

- · misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- · Teleskop-Messsonde ausziehbar
- gut geeignet für niedrige Luftgeschwindigkeiten
- · verschiedene Einheiten wählbar
- · inkl. Software zur Onlineübertragung in Echtzeit
- · speichert Min- und Max-Werte / Data-Hold Funktion



Technische Spezifikationen

Geschwindigkeit	0,1 25 m/s
Temperatur	0 +50 °C
Genauigkeit	±5 %; ±1,0 °C
Auflösung	0,01 m/s; 0,1 °C
Sondenlänge	185 1.000 mm
Sensor	Ø min-max (10 bis 12 mm)
Data-Hold	ja
Schnittstelle	USB
Funktionen	auto. Selbstabschaltung (5 min.)
Anzeige	LC-Display (46,7 x 60 mm)
Umgebung	0°C +50 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	9 V Block-Batterie
Abmessung	210 x 75 x 50 mm
Gewicht	280 a

Lieferumfang

Thermoanemometer, Teleskopsonde am Kabel, Softw. USB-Kabel, Batterie, Netzteil, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-423	Thermoanemometer	128,00
Optionales Zubehör €		
Optionales Zub	ehör	€

PCE-009

Datenlogger-Thermoanemometer

- · misst Luftgeschwindigkeit und Temperatur
- · berechnet den Luftvolumenstrom
- · Teleskop-Messsonde ausziehbar
- · umschaltbar: m/s. km/h. ft/min. knot. miles/h
- · Min- und Max-Werte und Data-Hold-Funktion
- 16 K Werte Speicher / Intervall 2 s ... 9 h / RS-232



Technische Spezifikationen

Messereich	vLuft TLuft	0,2 20,0 m/s 0,0 +50,0 °C	
	Volumenstrom	0 36.000 m ³ /min	
Auflösung	vLuft	0,1 m/s	
	TLuft	0,1 °C	
	Volumenstrom	0,001 1 m³/min	
Genauigkeit	vLuft	±1 % (v. Messber.)	
	TLuft	±0,8 °C	
Sensor	L = 280 940	mm;	
	Ø = 8 12 mm	1	
Anzeige	58 x 34 mm gro	oße LCD-Anzeige	
Versorgung	4 x 1,5 V Batte	rie AA	
Abmessung	200 x 76 x 38 n	nm	
Gewicht	515 g		

Logger Anemometer, Teleskopsonde (an 1,5 m Kabel). RS-232-Kahel Software Batterien Koffer Anleitung

30-232-Rabel, Software, Batterieri, Roller, Ameritang			
art-Nr.	Artikel	€	
C-PCE-009	Anemometer	365,00	
Optionales Zubehör €			
-RS232-USB	Adapter RS232 auf USB	32,00	
C-CAL-AM	ISO-Kalibrierzertifikat	110,00	

PCE-VS Serie

Schwebekörper-Durchflussmessgerät

- schnelle Ablesbarkeit in Nm³/h oder l/h
- · bruchsicher / korrosionsbeständig
- · keine externe Energieversorgung
- Genauigkeit Klasse 4 gemäß VDI 3513
- · für flüssige und gasförmige Medien
- · verstellbarer Sollwertanzeiger



Technische Spezifikationen

Bereich Wasser	Auflösung	Art-Nr.
15 150 l/h	5 l/h	PCE-VS 101W
50 500 l/h	10 l/h	PCE-VS 102W
100 1.000 l/h	20 l/h	PCE-VS 103W
200 2.000 l/h	100 l/h	PCE-VS 104W
300 3.000 l/h	200 l/h	PCE-VS 105W
600 6.000 l/h	200 l/h	PCE-VS 106W
1.200 12.000 l/h	200 l/h	PCE-VS 107W
Bereich Luft	Auflösung	Art-Nr. *
0,8 5 Nm ³ /h	0,1 Nm3/h	PCE-VS 101Lx*
2 18 Nm ³ /h	0,5 Nm3/h	PCE-VS 102Lx*
4 34 Nm ³ /h	1 Nm ³ /h	PCE-VS 103Lx*
10	auf Anfrage	, je nach Modell
Lieferumfang		

Schwebekörper-Durchflussmesser (eines der Modelle), Bedienungsanleitung

Konfiguration, Preis, Variantenvielfalt

nach telefonischer Beratung: 02903 - 976 99 50

PCE-FWS 20

Funkwetterstation mit Touchscreen, Solarzelle, 5 Sensoren

- Innen-, Außentemp., Innen-, Außenluftfeuchte, Luftdruck, abs. oder rel. Luftdruck, Niederschlag, Windgeschwindigkeit, Windrichtung, Wind Chill und Taupunkt
- · Wetterprognose, Tendenzanzeige und Sturmwarnung
- programmierbare Alarmfunktionen für verschiedene Wetterlagen sowie Speicherung der Minimum- und Maximumwerte der empfangenen Wetterdaten
- · Stromversorgung des Senders mittels Akku und Solarzelle
- LED Hintergrundbeleuchtung / Funkuhr mit 12 oder 24 Stunden Anzeige



PCE-WL 1

Datenlogger für Windgeschwindigkeit auf SD-Karte

- · interner Temperatursensor und interne Echtzeituhr
- RS-232 Schnittstelle zur Konfiguration
- · kompakter Windsensor mit Heizung
- · Speicherung auf SD-Karte als csv-Datei
- · speichert Durchschnitts- und Maximalwerte





Technische Spezifikationen

	Messbereich Genauigkeit	Windgeschwindigkeit: 0 180 km/h Windrichtung: 0 360 °
	ŭ	Temp. innen: 0 +60 °C, \pm 0,3 °C / außen: -40 +65 °C, \pm 0,2 °C relative Luftfeuchte: 1 99 % r.F., \pm 3 % r.F.
		Luftdruck: 919 1.080 hPa, ±0,25 hPa
		Regen: 0 9.999 mm, ±0,3 mm bei 5 mm
	Berech. Werte	Taupunkt, Wind Chill
	Funkreichweite	max. 100 m in freiem Gelände
	Schnittstelle	USB
	Alarm	einstellbar für alle Parameter (min. und max.)
	Anzeige	Touchscreen-LCD
	Versorgung	3 x 1,5 V Batterie (Anzeige) / 2 x Akku und Solarzelle (Sender)
	Abmessung	230 x 150 mm (Anzeige)
	Lieferumfang	

Hauptstation mit Touchscreen, Sensoren für Temperatur, Luftfeuchte, Regen, Windgeschwindigkeit und -richtung, Wettermast, USB-Kabel, Software, Anleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-FWS 20	Funk-Wetterstation	82,00



lechnische Spezifikationen				
Datenlogger		Windsensor		
Genauigkeit	±1 % v.M.	Ausgang	0	
Speicher	SD-Karte (max. 2 GB)	Messbereich	0,8	
Versorgung	2 x 1,5 V Batterien Typ C	Genauigkeit	± 0	
Umgebung	-15 + 50 °C	Belastung	ma	
Eingänge	1x Analog 2x Digital	Kontaktbelast.	10	
Schnittstelle	RS-232	Heizung	ma	
Dateiformat	CSV-Datei, ASCII-Format	Montage	Bet	
Intervall	10 s / 1 Min. / 10 Min.	Umgebung	-25	
Gehäuse	robuster Kunsttoff	Kabel	3 m	
Abmessung	160 x 80 x 55 mm	Abmessung	Ø 1	
Gewicht	450 g	Gewicht	ca.	
Schutzart	IP 54	Schutzart	IP (
l !- f				

. 100 Hz bei 40 m/s 8 ... 40 m/s 0,5 m/s oder 5 % v. M. ax. 60 m/s kurzzeitig VA, 42 V DC, 0,4 A ax. 24 V DC/AC: 1 A efestigungswinkel 5 ... +60 °C (Eisfrei) m; LiYY 4 x 0,5 mm 134 x 160 mm 300 g

Datenlogger, Windsensor, Montagewinkel, Batterien, 2 GB SD-Speicherkarte, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€
K-PCE-WL 1	Wind-Datenlogger	350,00
Optionales Zubehör		€
K-PCE-WLD 06.12 K-PCE-KWG1 K-PCE-KWR1	Display RS-232 Kleinwindgeber mit Impulsausgang Windrichtungssensor m. Potentiometeraus.	99,00 70,50 188,00

PCE-WL 3 System

GPRS-Logger für Windgeschwindigkeit und Windrichtung

- · Schutz durch verschiedene Dichtungen / Metalllegierung / lange Lebensdauer der Windsensoren
- direkte Messung der Windrichtung / Messung sogar ab geringen Windgegebenheiten
- Datenloggerfunktion via GPRS / Fernabfrage der Ein- und Ausgänge
- · SMS-Alarm an bis zu 10 Nummern



PCE-KWG1

Windgeber mit Impulsausg. + Heizung

- · Windgeber mit integrierter Heizung
- · simple Montage
- · 3 m Anschlusskabel
- passend für PCE-WL 1 /2





Watchdog

Wetterstation für Windstärke u. -richtung, Temp., Feuchte, Regenmenge, ...

 misst viele Parameter und berechnet Taupunkt und Wind Chill (erweiterbar mit bis zu 6 externen Sensoren)

- Speicherintervall wählbar: 1, 10, 15, 30 oder 60 Minuten
- · Speicher für 8.800 Messreihen
- nichtflüchtiges EEPROM bei zu schwacher Batteriespannung
- · LC-Display, abrufbar sind die Min.- / Max.-Werte, sowie die aktuellen Werte



Watchdog-Sensoren

Sensoren für verschiedene Parameter

Boden-Temperatursensor

• Bereich: -30 +100 °C

Genauigkeit: ±0.6 °C

· Zuleitung: 1.8 m u. 6.1 m lieferbar

Solar-Strahlungssensor

- Bereich: 1 ... 1.250 W/m²
- Genauigkeit: ±5 %
- Zuleituna: 1.8 m

PAR Sensor (photosynthetische Strahlung (PAR))

- Messbereich: 0 ... 2.500 µmol/m²/s
- · Genauigkeit: ±5 %
- · Zuleitung: 1,8 m
- Bodenfeuchtesensor

- Messbereich: 0 ... 100 %
- · Genauigkeit: ±2 %
- · Zuleitung: 1,8 m

Luftdrucksensor

- Messbereich: 660 ... 810 mmHg (880 ... 1.080 mbar)
- Genauigkeit: ±1,3 mmHg (±1,8 mbar)
- Zuleitung: 30 cm

Normsignal-Eingangskabel

- Eingangsbereich: 0 ... 2,5 V oder 4 ... 20 mA
- Länge: 1,8 m

Technische Spezifikationen

Windgeschwindigkeitssensor PCE-FST-200-201 0.5 m/s ... 50 m/s Messbereich Genauigkeit ± 0.5 m/s (< 5 m/s) ±3 % vom Endwert (≥ 5 m/s) 70 m/s bei max. 30 min. max. Geschwindig. 4 ... 20mA (PCE-FST-200-201-I) Ausgangssignal 12 ... 36 V DC Betriebsspannung -20 ... +85 °C bei ≤ 95 % r.F. Umgebung M12 elekt. Anschluss IP 65 Schutzklasse

Windrichtungssens	or PCE-FST-200-202
Messbereich	0 360°
Auflösung	22,5°
Genauigkeit	±3°
Messung ab	≤ 0,8 m/s
max. Geschwindig.	70 m/s bei max. 30 min.
Ausgangssignal	4 20mA (PCE-FST-200-202
elekt. Widerstand	250 Ω
Betriebsspannung	12 36 V DC
elekt. Anschluss	M12
Schutzklasse	IP 65

GPRS-Datenlogger Analogausgänge

Ausführung	4 20 mA oder 0 5 V
GPRS-Frequenz	Quad Band
-	(900 / 1800 / 850 / 1.900 MHz)
SIM Karte	Mini SIM Karte 1,8 V und 3 V
Speicher	256 kB (ca. 1.000 Messwerte)
Schnittstelle	RS-232
Umgebung	-30 +70 °C / 0 95 % r.F.
Versorgung	12 24 V DC (max. 150 mA/
	Ø 50 mA)

4 Stück

Abmess. / Gew. Lieferumfang

GPRS-Logger, Sensor-Geschwindigkeit, Sensor-Windrichtung, SIM-Kartenhalter, Netzteil, RS-232 Kabel, Antenne, Software (englisch), Bedienungsanleitung

130 x 80 x 25 mm / 370 g

Art-Nr.	Artikel	•
K-PCE-FST-200-201-I	Geschwindig. 4- 20 mA	124,00
K-PCE-FST-200-202-I	Richtung 4- 20 mA	124,00
K-PCE-GPRS 2	GPRS-Datenlogger	199,00

Technische Spezifikatione

roommoone opezn	inationion
Ausgang	0 100 Hz
Messbereich	0,9 40 m/s
Genauigkeit	±0,5 m/s oder 5 % v. M
Belastung	max. 60 m/s kurzzeitig
Kontaktbelastung	10 VA, max. 42 V DC, max. 0,4 A
Montage	mit Befestigungswinkel
Heizung	max. 24 V DC/AC, max. 1 A
Umgebung	-25 +60 °C (bei Eisfreiheit)
Kabel	3 m; LiYY 4 x 0,5 mm ²
Schutzklasse	IP 54
Abmessung	Ø 134 x 160 mm
Gewicht	ca. 300 q

Lielelullially					
Kleinwindgeber,	Kleinwindgeber, Datenblatt				
Art-Nr,	Artikel	€			
K-PCE-KWG1	Windsensor	70,50			
Optionales Zubehör €					
K-IFMA-0035 K-IFMA-0065	Frequenz-/Analogwandler Frequenz-/Analogwandler	203,00 203,00			

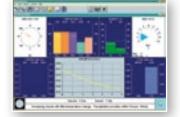
Technische Spezifikationen

Messbereich	Windgeschwindigkeit: 0 281 km/h, ±5 %
Genauigkeit	Windrichtung: 0 360 °, ±7 °; Temp.: -20 +70 °C, ±0,6 °C
	r.F.: 20 100 % r.F., ±3 % r.F.; Regenmenge: 6,5 cm/t, Teilung 2,5 mm, ±2 %
berechnete Werte	Taupunkt, Wind Chill
Speicher	8.800 Messreihen / RS-232-Schnittstelle
Speicherintervall	einstellbar: 1, 10, 15, 30 oder 60 Minuten (30 Minuten reichen für über 180 Tage)
externe Sensoren	bis zu 6 Stück können angeschlossen werden
Steckverbindung	Klemmleiste
Umgebung	-20 +70 °C
Anzeige	Grafik-LCD, zweizeilig
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie AA
Batteriestandzeit	12 Monate
Abmessungen / Gewicht	300 x 215 x 300 mm / 2.900 g
Lieferumfang	
Well-seletion wit 5 Comm	and the Desire of the Desire o

Wetterstation mit 5 Sensoren, englische Bedienungsanleitung (Anmerkung: Die Wetterstation wird ohne Datenkabel und ohne Software geliefert) Art_Nr Artikal

AIT-NI.	Aitikei	•
K-WD-2700 Wetterstation Watchdog		1.295,00
Optionales Zubehör		€
	Professionelle Diagnosesoftware mit RS-232 Datenkabel 25 m Datenkabel zum direkten PC Anschluss (RS-232) Aluminium-Stativ	274,00 99,00 105,00

Art-Nr. Artikel Boden-Temperatursensor, K-WD-3667-06 Kabellänge 1.8 m 33,00 K-WD-3667-20 Boden-Temperatursensor. Kabellänge 6,1 m 43,00 K-WD-3670 Strahlungssensor 269,00 K-WD-3668 PAR-Sensor 269,00 K-WD-6450 Boden-Feuchtesensor 56.00 K-WD-3671 Luftdrucksensor 205,00 K-WD-3673 Eingangskabel für 0 ... 2,5 V Signale 13,00 K-WD-3674 Eingangskabel für Normsignale 4 ... 20 mA 21,00 K-WD-3664 Verlängerungskabel 4,3 m 15.00



Messkreuz X Serie

Gerät für Volumenstrom bis 30 m/s

- verstärktes Druckdifferenzsignal / leichte Installation
- · hohe Genauigkeit / minimaler Wartungsaufwand
- kompatibel zu gängigen Druckmessumformern
- · Anwendungsgebiete Lüftungs-, Klima- und Verfahrenstechnik / Nachrüstung bestehender Anlagen



PCE-VR Serie

Venturi-Rohre bis zu 355 mm Nennweite zur Durchflussmessung in Rohren

- · Messumformer (DS85) zur Fernübertragung des Messsignals ist optional lieferbar
- 8 mm Ø Anschlüsse
- · Muffen- und Flanschversion lieferbar
- · robuste Ausführung aus grauem PP
- · einfach im Einbau und Anwendung
- · hohe Genauigkeit
- Temperaturbereich von 0 ... +80 °C





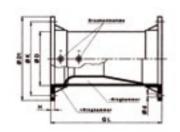
Venturirohr, lang, Muffen Version K-PCE-VR-110LM 446,00 Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 110 K-PCE-VR-125LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 125 451,00 K-PCE-VR-140LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 140 458,00 472,00 K-PCE-VR-160LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 160 K-PCE-VR-180LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 180 486,00 K-PCE-VR-200LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 200 502,00 K-PCE-VR-225LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 225 519,00 K-PCE-VR-250LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 250 526,00 K-PCE-VR-280LM Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 280 557,00

Artikel

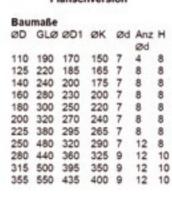
Art-Nr.

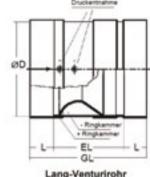
Venturirohr, lang, Mutten Version, DN 315	608,00
Venturirohr, lang, Muffen Version, DN 355	649,00
, 3,	,
urirohr, lang, Flansch Version	
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 110	512,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 125	523,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 140	534,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 160	547,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 180	562,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 200	578,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 225	597,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 250	613,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 280	670,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 315	746,00
Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 355	770.00
, 5,	.,
	viriohr, lang, Flansch Version Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 110 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 125 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 140 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 160 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 180 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 200 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 225 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 250 Venturirohr, lang, Flansch Version, DN 280

Technische Spezifikationen, lange Version



Lang-Venturirohr Flanschversion

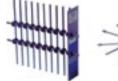




	_	Ventur		
Baun	naße			
DN	ØD	EL	GL	L
110	110	190	270	40
125	125	220	300	40
140	140	240	320	40
160	160	280	360	40
180	180	300	380	40
200	200	320	420	50
225	225	380	480	50
250	250	480	580	50
280	280	440	540	50
315	315	500	600	50
355	355	550	650	40

Technische Spezifikationen

Modell	X8	X16
Rohr-Durchmesser	8 mm	16 mm
für Kanäle mit Diagon.	< 700 mm	700 1.400 mm
Umgebung	max. +80 °C	
Geschwindigk.	1,5 30 m/s	
Genauigkeit	< ±5 %	





Druckrohre, Befestigungsmuffen, Klappen, Stützmulde, Dichtringe, Winkelstücke, Bedienungsanleitung

ArtNr.	Artikel	€
K-X 8 K-X 16	Durchflussmessgerät X 8 Durchflussmessgerät X 16	276,00 317,00
Optionales Zubehör €		
K-PT-LE-1D	Druckmessumformer, 1 bar	205,00

Versionen

Ablesung

50 m³/h

100 m³/h

Kurz

Nennw.

Ø 160

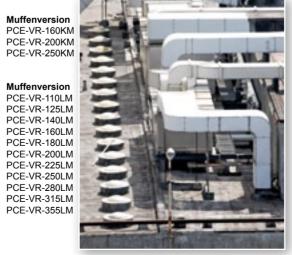
Ø 355

~ 100	00 111 711	1 02 110 10010	I OL VIC IOOIGNI
Ø 200	50 m ³ /h	PCE-VR-200KF	PCE-VR-200KM
Ø 250	50 m ³ /h	PCE-VR-250KF	PCE-VR-250KM
Lang			
Nennw.	Ablesung	Flanschversion	Muffenversion
Ø 110	100 m ³ /h	PCE-VR-110LF	PCE-VR-110LM
Ø 125	100 m ³ /h	PCE-VR-125LF	PCE-VR-125LM
Ø 140	100 m ³ /h	PCE-VR-140LF	PCE-VR-140LM
Ø 160	100 m ³ /h	PCE-VR-160LF	PCE-VR-160LM
Ø 180	100 m ³ /h	PCE-VR-180LF	PCE-VR-180LM
Ø 200	100 m ³ /h	PCE-VR-200LF	PCE-VR-200LM
Ø 225	100 m ³ /h	PCE-VR-225LF	PCE-VR-225LM
Ø 250	100 m ³ /h	PCE-VR-250LF	PCE-VR-250LM
Ø 280	100 m ³ /h	PCE-VR-280LF	PCE-VR-280LM
Ø 315	100 m ³ /h	PCE-VR-315LF	PCE-VR-315LM

PCE-VR-355LF

Flanschversion

PCE-VR-160KF



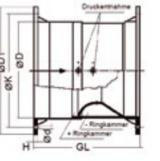
Art-Nr. Artikel Venturirohr, kurz, Muffen Version K-PCE-VR-160KM Venturirohr, kurz, Muffen Version, DN 160 436,00 K-PCE-VR-200KM Venturirohr, kurz. Muffen Version, DN 200 461.00 K-PCE-VR-250KM 485.00 Venturirohr, kurz, Muffen Version, DN 250 Venturirohr, kurz . Flansch Version K-PCE-VR-160KF Venturirohr, kurz, Flansch Version, DN 160 503.00 K-PCE-VR-200KF Venturirohr, kurz, Flansch Version, DN 200 531.00 K-PCE-VR-250KF Venturirohr, kurz, Flansch Version, DN 250 561,00

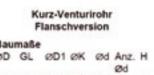
Ursprungszustand mit Venturi-Rohr

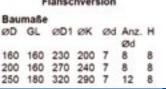


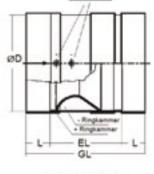


Technische Spezifikationen, kurze Version









Kurz-Venturirohr Muffenversion

saun	nabe			
INC	ØD	EL	GL	L
60	160	110	190	40
00	200	110	210	50
50	250	130	230	50

P-770-W

H₂O-Fließgeschwindigkeitsmessgerät

- geliefert inkl. Strömungssensor für Wasser mit einem Messbereich von 0,02 ... 5,0 m/s (Temperaturbereich max. +70 °C) / 2 Eingänge
- · Min-, Max, u. Hold-Funktion / Ermittelt Durchschnittswert
- · großes Display mit Bargraph
- · USB-Schnittstelle / Softw. als optionales Zubehör





Volumenstrom Auflösung	0 999,9 m³/min
Geschwindigkeit	0,01 m/s
Temperatur *1	0,1 °C
Volumenstrom	0 001 100 m ³ /min

Technische Spezifikationen

Messbereich

Geschwindiakeit

Temperatur (PT100)*1

Genauigkeit Fließgeschwindigkeit ±0,5 % (vom Endwert) Lufttemperatur *1 ±0,1 °C (-100 ... +200 °C)

0.02 ... 5.0 m/s

-200 ... +850 °C

Ø 22 x 175 mm 2 (über 8-polige Stecker) Daten-Schnittstelle

optional erhältlich

2-zeiliges LC-Display Versorauna 1 x 9 V Block-Batterie 200 x 85 x 40 mm Abmessuna

Gewicht 300 g

*1 Temperaturmess. nur mit optionalem Fühler möglich

Strömungsmessgerät, Sonde MiniWater, Batterie, Bedienungsanleitung

Art-Nr.	Artikel	€	
K-P-770-W	Strömungsmessgerät inkl. MiniWater	815,00	
K-P-770-WT	Strömungsmessgerät inkl. MiniWater / 300 1.000 mm		
	Teleskopsonde	445,00	
Optionales Zubehör €			
K-5090-0002 K-5090-0081 K-5600-0004 K-RS232-USB	USB Datenkabel Software SmartGraph Steckernetzteil Adapter RS232 auf USB	27,00 105,00 27,00 32.00	



PCE-TDS 100HS / H

Ultraschall-Durchflussmessgerät

- · ideal für Heizungsanlagen
- · Installation ohne Prozessunterbrechung
- · kein Druckverlust
- · wartungsfrei, keine beweglichen Teile
- · verschleißfrei



Technische Spezifikationen

	Modell	PCE-TDS 100HS PCE-TDS 100H
	Rohrduchmesser	20 100 mm 50 700 mm
	Messbereich	0,01 30 m/s
	Auflösung	0,001 m/s
	Genauigkeit	±1 % vom Messwert
	Linearität	0,5 %
	Ansprechzeit	0 999 sek , einstellbar
	Medium	alle homogenen Flüssigkeiten
	Messkopfkabel	ca. 5 m
	Speicher / Schnittst.	2.000 Werte / RS-232
	Anzeige	Grafik-LCD
	Versorgung	3 x 1,5 V AAA Ni-H Batterien
	Abmess. / Gewicht	100 x 66 x 20 mm / 514 g
	Abmess. / Gewicht	100 x 66 x 20 mm / 514 g

Durchflussmesser, 2 Sensoren (5m Kabel), Kette, Gel, Batterien, Ladegerät, Bedienungsanleitung

Art-Nr.		Artikel	€
K-PCE-TDS 1 K-PCE-TDS 1		Messgerät Messgerät	1.375,00 1.375,00
Optionales Z	ubehör		€
K-TDS-M1 K-TDS-S2H		50 700 mm, 7 20 100 mm,1	

PCE-VMI

Magnetisch-Induktiver Durchflußmesser (MID)

- · geeignet für elektrisch leitende Flüssigkeiten
- · kein mechanischer Verschleiß
- · kein zusätzlicher Druckverlust
- · unempfindlich bei verschmutzter Flüssigkeit
- wartungsfrei / Gehäuse IP 65
- schnell ansprechend (< 500 ms)
- · geringe Anforderungen an die Einlaufstrecke



Modell	PCE-VMI /	PCE-VMI 10	PCE-VMI 20
Messbereich	1 20 l/min	2 40 l/min	10 180 l/min
Genauigkeit	±2 %	±1 %	±2 % (alle vom Messwert)
Min. Durchfluss	0,5 I/min	1 I/min	5 l/min
Wiederholbarkeit	2 %	1 %	2 %
Nennweite	DN 7	DN 10	DN 20
Anschluss	G 1/2"	G 1/2"	G 1"
Leitfähigkeit	Wasser und andere leitfähige Flüssigkeiten mit min. 50 µS/cm		
Umgebung	+5 +75 °C		
Nenndruck	PN 16		
Signalform /- strom	NPN / max 20 m/	A (max. Spannung 30	O VDC)
Versorgung	24 VDC ±10 %		
Abmess. / Gewicht	VMI 7 / VMI 10: 1	24x77x57 mm; VMI	20: 116x77x57 mm / 450 g
1:			

DOE VALIA

DOE VALOR

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor (je nach Ausführung), Bedienungsanleitung Art-Nr. K-PCE-VMI 7 Durchflusssensor, 20 l/min 452,40 K-PCE-VMI 10 452,40 Durchflusssensor, 40 l/min K-PCE-VMI 20 Durchflusssensor, 180 l/min 595,90 Optionales Zubehör K-CAL-PCE-VMI Werks-Kalibrierzertifikat 275,00 K-PCE-VMI-CON 4 poliger Stecker für PCE-VMI Serie 11,50

Wissen Wie?

"Wissen entdecken" im TV-Portal von PCE



Wolfgang Rudolph



Der bekannte Journalist und Technikfan Wolfgang Rudolph erklärt einfach und effektiv komplizierte Technik. In den Videos werden verschiedene Messgeräte vorgestellt, wie zum Beispiel Oszilloskope, Datenlogger, Funktionsgeneratoren, Hygrometer und vieles mehr.

Es werden Fragen geklärt wie "Was sind Datenlogger?" oder "Wie kann man Strom sichtbar machen?". Der ComputerClub-Moderator Wolfgang Rudolph zeigt wie früher etwas gemessen wurde und welche Möglichkeiten sich heute den Kunden auftun.

Die rasante Entwicklung ist teilweise kaum in Worte zu fassen, doch unser Repräsentant Herr Rudolph findet immer die richtigen Worte für alle, selbst für die, die mit Technik nichts verbindet.

