

**MESSTECHNIK
FÜR INSTANDHALTUNG
UND WARTUNG**



MESSTECHNIK

Entdecken Sie unsere
präzisen Messgeräte und
ihre Funktionen



MESSTECHNIK MESS- UND PRÜFGERÄTE

MESSTECHNIK AUS DEM SAUERLAND

Wartung und Instandhaltung

Die PCE Deutschland GmbH aus dem sauerländischen Meschede-Freienohl ist ein im Jahr 1999 von drei Ingenieuren gegründetes Unternehmen. Mit seinen mehr als 140 Mitarbeitern und mit weltweiten Unternehmensstandorten hat sich das Unternehmen als PCE Instruments auf die Entwicklung, Herstellung und den Vertrieb von leistungsstarken und innovativen Produkten in den Bereichen Messtechnik, Regeltechnik, Wägetechnik und Labortechnik ausgerichtet.

Die nach **DIN EN ISO 9001** und **DIN EN ISO 14001** zertifizierte PCE Deutschland GmbH stellt Prüfgeräte her, die speziell auf die Anforderungen des Kunden zugeschnitten sind. PCE Instruments liefert unter anderem an Kunden aus dem Regierungs-, dem Industrie- sowie dem akademischen Bereich.

Das umfassende Produkt- und Serviceprogramm von PCE Instruments bietet Ihnen hohe Präzision und Flexibilität bei allen Anwendungen, sowie herausragende Qualität und Funktionalität. Sehen Sie sich die Gebiete in der Übersicht an.



PCE Instruments

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Germany

Bestellannahme
+49 (0) 2903 976 99 8903

Fachberatung
+49 (0) 2903 976 99 8901

Kontakt
info@pce-instruments.com



MESSTECHNIK

Der Bereich Messtechnik deckt eine Vielzahl von innovativen, mobilen und stationären Produkten zur Ermittlung von elektrischen, mechanischen, biologischen und chemischen Größen ab.

REGELTECHNIK

Das Spektrum der Regeltechnik deckt den kompletten Bedarf an Sensoren, Anzeigegeräten, Reglern und Bildschirmschreibern ab.

WÄGETECHNIK

Die Wägetechnik umfasst ein breites Standardprogramm von hochwertigen, geeichten und kalibrierfähigen Waagen.

LABORTECHNIK

Hochqualitative Analyse- und Laborgeräte sind für professionelle Anwendungen, insbesondere speziell für die Labortechnik, entwickelt worden.



ENTWICKLUNG

Um modifizierte Prüfgeräte nach Kundenwunsch zu entwickeln, arbeiten unsere versierten Ingenieure und Techniker eng mit dem Kunden zusammen.

PRODUKTION

PCE Instruments stellt industrielle Messinstrumente her, die dabei helfen, Prozesse besser zu analysieren und zu optimieren.

KALIBRIERUNG

Unser Kalibrierlabor nach DIN EN ISO 9001:2015 verifiziert die Messgenauigkeit unserer Produkte. Es kalibriert unter anderen folgende Messgrößen: Druck, Härte, Kraft, Materialdicke, Schalldruckpegel, Leitfähigkeit, Redox, Schwingbeschleunigung.

THERMISCHE INSPEKTION
INSPEKTIONSKAMERA

PCE-TC 28

Messbereich -20 ... +300 °C / Emissionsgrad einstellbar

Die Infrarot-Kamera dient der kontaktlosen Temperaturerfassung. Um korrekte Messergebnisse zu erlangen verfügt die Infrarot-Kamera über einen einstellbaren Emissionsgrad. Die Infrarot-Kamera bietet die Möglichkeit Infrarotbilder, Realbilder oder Mischbilder darzustellen. Dies dient der verbesserten Visualisierung für den Verwender. Durch die Real- und Mischbilder wird ihm aufgezeigt welchen Messbereich

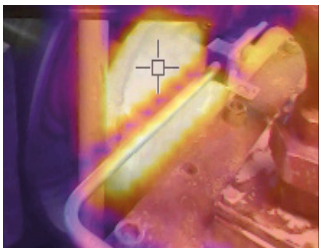
er grade genau beobachtet. Dadurch bietet die Infrarot-Kamera einen umfangreichen Funktionsrahmen und findet in verschiedensten Bereichen Anwendung. Dazu gehört die Fertigung genauso wie die Überwachung von Maschinen und verschiedene Anwendungen in Hobby und Freizeit.

ISO cal option

- » integrierte Farbkamera
- » einstellbarer Emissionsgrad
- » schnelle Messrate für komfortable Messreihen
- » Min / Max Messwertanzeige
- » wechselbarer Li-Ion-Akku
- » Auto-Power-Off
- » TFT-Farbdisplay mit Beleuchtung
- » Linsenschutzklappe



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Temperatur		
Messbereich	-20 ... +300 °C	Glas0,90 ... 0,95
Genauigkeit	±2 %, ±2 °C	Holz0,90
Emissionskorrektur am Bildschirm	Ja	Keramic0,90 ... 0,94
Einstellung der Hintergrundtemperatur	Ja	Papier0,70 ... 0,94
Bild		Marmor0,94
Frequenz Bildaufnahme	9 Hz	Chrom (oxidiert)0,81
Detektortyp	Ungekühlte pyroelektrische Keramik	Putz0,80 ... 0,90
Thermale Empfindlichkeit	≤150 mK	Kupfer (oxidiert)0,78
Infrarot Spektralband	6,5 ... 14 µm	Mörtel0,89 ... 0,91
Kamera	32 x 31 Pixel	Eisen (oxidiert)0,78 ... 0,82
Sichtfeld	38 x 38 °	Ziegel0,93 ... 0,96
Mechanismus des Fokus	Fixierter Fokus	Textilien0,90
Parallaxe-Korrektur des visuellen und IR-Bild	0,5 m, 1,0 m, 2,0 m, 3,0 m	
Bild in Bild Überdeckung des visuellen und IR Bild	0 / 25 / 50 / 75 / 100 %	
Heiß- / Kaltpunktortung	Ja	
Bildaufnahme und Datenspeicherung		
Bildaufnahme	Das Bild kann vor der Speicherung	
begutachtet werden.		
Speichermedium	Eine MicroSD-Karte kann 6000	
Bilder pro GB speichern		
Dateiformat	.bmp	
Speicheransicht	Möglichkeit durch alle	
	gespeicherten Bilder zu scrollen	
Bedientemperatur	0 ... +50 °C	
Lagertemperatur	-20 ... +60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 ... 90 %, nicht kondensierend	
Display	2,2 " diagonal, (320 x 240 TFT LCD)	
Emissionsgrade		
Material	Thermaler Emissionsgrad	
Asphalt	0,90 ... 0,98	
Stoff (schwarz)	0,98	
Beton	0,94	
menschliche Haut	0,98	
Zement	0,96	
Schaum	0,75 ... 0,80	
Sand	0,90	
Kohle	0,96	
Erde	0,92 ... 0,96	
Lack	0,80 ... 0,95	
Wasser	0,92 ... 0,96	
Lack (matt)	0,97	
Eis	0,96 ... 0,98	
Gummi (schwarz)	0,94	
Schnee	0,83	
Kunststoff	0,85 ... 0,95	



Änderungen vorbehalten

THERMISCHE INSPEKTION THERMOGRAFIEKAMERA

PCE-TC 30N

Messbereich bis 450 °C / 160 x 120 Pixel

Die Wärmebildkamera PCE-TC 30N für vorbeugende Wartungsarbeiten, ist das ideale Werkzeug für die vorbeugende Wartung und Instandhaltung. Diese Wärmebildkamera ist besonders für Arbeiten für rauen Umgebungsbedingungen ein "Muss" in der Ausrüstung von Elektrikern, Schlossern oder vom allgemeinen Wartungspersonal zur Fehlersuche und Fehlervorbeugung an elektrischen Anlagen, elektro-

mechanischen Geräten, Maschinen im Produktionsprozess, Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen. Der Bediener kann die hochauflösende Wärmebildkamera PCE-TC 30N für vorbeugende Instandhaltung, zur Erkennung sich entwickelnder Fehler an Maschinen und Anlagen verwenden.

ISO cal option

- » IR-Auflösung: 160 x 120 Pixel
- » Messbereich: -20 ... +450°C
- » Thermische Empfindlichkeit: 70 mK
- » Speicher: 3 GB Speicher für mehr als 20000 Bilder
- » 5 verschiedene Farbpaletten
- » Heiß- und Kaltpunktortung
- » Bild in Bild Funktion



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Infrarotsensor	
Auflösung	160 x 120 Pixel
Wellenlänge	8 ... 14 µm
Thermische Sensitivität	70 mK
Bildwiederholungsrate	9 Hz
Sichtfeld (FOV)	35 ° x 26 °
Fokussierung	fester Fokus
Kleinsten Abstand	0,15 m
Temperaturbereich	-20 ... 450 °C / -4 ... 842 °F
Genauigkeit	±2 °C / ±2 % ab 300 °C ±5 %
Kalibrierung der Messung	Auto
Anzahl Spots	1
Anzahl Messbereiche	1
Emissionsgrad	Bereich: 0,01 ... 1,00
Farbpaletten	Rainbow, iron oxide red, cold color, black & white, white & black
Weitere Spezifikationen	
Bild in Bild Funktion	Einstellbar 25 %, 50 %, 75 %, 100%
Kameraauflösung	300.000 Pixel
Bildschirm	2,8" TFT
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel
Bildspeicher	verbaute SD-Karte mit 3 GB für mehr als 20000
Bilder	
Bildformat	JPG
Spannungsversorgung Akku	verbauter 18650 Akku, ca. 2800 mAh
Spannungsversorgung Netzteil	Primär: 100 ... 240 VAC 50/60 Hz Sekundär: 5 V / 2 ADC
Schnittstelle	Micro USB zum Aufladen und zum Speicherauslesen an einem PC
Betriebsdauer	zwischen 2 ... 3 Stunden
Menüsprachen	englisch, chinesisch, italienisch, deutsch
Automatische Abschaltung	nach 5, 20 Minuten oder deaktiviert
Umgebungstemperatur	-0 ... 45 °C
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C
Luftfeuchte	≤ 85 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	96 x 72 x 226 mm
Gewicht	389 g



Änderungen vorbehalten

THERMISCHE INSPEKTION WÄRMEBILDKAMERA

PCE-TC 32N

Zur Inspektion an Wärmepumpen / mit Foto- und Videofunktion / Bereich -20 ... +550 °C

Die Wärmebildkamera hat einen Messbereich von -20 ... +550 °C. Damit deckt die Wärmebildkamera bereits einen großen Temperaturbereich an Messaufgaben ab. Mit einer Bildfrequenz von 25 Hz können schnell Probleme mit der Wärmebildkamera lokalisiert werden. Über die Bild-in-Bild Funktion kann das Echtbild mit dem Wärmebild gleichzeitig angezeigt werden. Die App ermöglicht eine

übersichtliche Darstellung und Bedienung der Wärmebildkamera. Beim Anschluss der Wärmebildkamera an einen PC gibt es zwei verschiedene Funktionen, die vorher in den Einstellungen getroffen werden können. Mit der „PC Connection“ Einstellung wird die Wärmebildkamera als Massendatenspeicher erkannt.

ISO cal option

- » Software zum Auswerten der Aufnahmen
- » Messbereich -20 ... +550 °C
- » Bild-in-Bild Funktion
- » acht verschiedene Wärmebilddarstellungen
- » Video- und Fotoaufnahme
- » optional mit ISO Kalibrierzertifikat



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Messfunktion	
Messbereich	-20 ... +550 °C / -4 ... +1022 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Genauigkeit	±2 °C / 3,6 °F bei einer Umgebungstemperatur zwischen 10 ... 35 °C und einer Objekttemperatur von >0 °C
Sensoreigenschaften	
Sichtfeld (FOV)	50° x 37°
Blickfeldtiefe	ab 0,5 m
Pixeldichte (IFOV)	7,6 mrad
thermische Empfindlichkeit	<0,06 °C bei +30 °C / 60 mK
Bildfrequenz	25 Hz
Bildsensor	ungekühlter Mikrobolometer
Spektralbereich	7,5 ... 14 µm
Infrarot Auflösung	256 x 192 Pixel
Messpunkte	Mittlerer Punkt, automatische Erkennung der heißesten und kältesten Messstelle
Messkorrektur	Reflektion der Temperatur, Einstellung des Emissionswertes
Bildsensor	2 Mega Pixel
Sichtfeld (FOV)	65°
Videoaufnahme	
Speicherplatz	8 GB auf Micro SD Karte, 3,4 GB interner Speicher
Aufnahmezeit	>30 Minuten
Format	Standard MPEG-4, 240 x 320 Pixel, 30 Hz
Aufnahmemodus	Infrarot und/oder Echtbild Aufzeichnung
Bildaufnahme	
Speicherformat	.jpeg oder .hir mit Messdaten.
Speicherplatz	>6000 Bilder
Schnittstelle	
Kabelanschluss	USB-C mit Laden und zur Datenübertragung
Funk	Wi-Fi 802.11
Weitere Spezifikationen	
Spannungsversorgung	5 V DC, 1 A
Spannungsversorgung (Akku)	3,7 V DC, 2600 mAh, 9,62 W (18650)
Abschaltung	Automatisch, 5, 10, 15, 30 Minuten oder dauerhaft eingeschaltet
Anschlussgewinde	1/4" Fotostativ
Display	2,8 " LC Display
Displayauflösung	240 x 320 Pixel
Farbpalette	Eisen, Regenbogen, schwarz weiß, schwarz weiß (invertiert), braun, blau rot, Hot-Cold, Feather
Zoom	1 ... 16x digitaler Zoom
Betriebsbedingungen	-15 ... + 50 °C, -5 °F ... +122 °F
Lagerbedingungen	-40 ... + 70 °C, -40 ... +158 °F
Umgebungsfeuchtigkeit	10 ... 90 % r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	224 x 77 x 96 mm
Gewicht	423 g



Änderungen vorbehalten

THERMISCHE INSPEKTION

THERMOGRAFIEKAMERA

PCE-TC 33N

Messbereich bis 300 °C / Bildformat JPG

Die Thermografiekamera PCE-TC 33N ist das ideale Werkzeug für Reparaturarbeiten und Präventionsmaßnahmen geeignet. Diese Wärmebildkamera ist besonders für Arbeiten unter rauen Umgebungsbedingungen ein "Muss" in der Ausrüstung von Elektrikern, Feuerwehr, Schlossern oder vom allgemeinen Wartungspersonal zur Fehlersuche und Fehlervorbeugung an elektrischen Anlagen,

elektromechanischen Geräten, Maschinen im Produktionsprozess, Heizungs-, Lüftungs- und Klimasystemen. Das Herzstück der hochauflösenden Thermographie-Kamera PCE-TC 33N ist ein ungekühltes Mikrobolometer (Uncooled Focal Plane Array) mit einer Messauflösung von 220 x 160 Pixel.

ISO cal option

- » IR-Auflösung: 220 x 160 Pixel
- » Messbereich: -20 ... +300 °C
- » thermische Empfindlichkeit: 70 mK
- » Speicher: 3 GB Speicher für mehr als 20000 Bilder
- » 5 verschiedene Farbpaletten
- » Heiß- und Kaltpunktortung
- » Bild in Bild Funktion



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Infrarotsensor	
Auflösung	220 x 160 Pixel
Wellenlänge	8 ... 14 µm
Thermische Sensitivität	70 mk
Bildwiederholungsrate	9 Hz
Sichtfeld (FOV)	35 ° x 26 °
Fokussierung	fester Fokus
Kleinster Abstand	0,15 m
Temperaturbereich	-20 ... 300 °C / -4 ... 572 °F
Genauigkeit	± 2 °C / ± 2 %
Kalibrierung der Messung	Auto
Anzahl Spots	1
Anzahl Messbereiche	1
Emissionsgrad	Bereich: 0,01 ... 1,00
Farbpaletten	Rainbow, iron oxide red, cold color, black & white, white & black
Weitere Spezifikationen	
Bild in Bild Funktion	Einstellbar 25 %, 50 %, 75 %, 100%
Kameraauflösung	300.000 Pixel
Bildschirm	3,2" TFT
Bildschirmauflösung	320 x 240 Pixel
Bildspeicher	verbaute SD-Karte mit 3 GB für mehr als 20000 Bilder
Bildformat	JPG
Spannungsversorg. Akku	verbauter 18650 Akku, ca. 2800 mAh
Spannungsversorg. Netzteil	Primär: 100 ... 240 VAC 50/60 Hz Sekundär: 5 V / 2 ADC
Schnittstelle	Micro USB zum Aufladen und zum Speicherauslesen an einem PC
Betriebsdauer	zwischen 2 ... 3 Stunden
Menüsprachen	englisch, chinesisch, italienisch, deutsch
Automatische Abschaltung	nach 5, 20 Minuten oder deaktiviert
Umgebungstemperatur	-0 ... 45 °C
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C
Luftfeuchte	≤ 85 % r.F. (nicht kondensierend)
Abmessungen	90 x 103 x 223 mm
Gewicht	424 g
Optionales Zubehör:	
Messpunktaufkleber	Best.:Nr. PCE-MS 25



Änderungen vorbehalten

THERMISCHE INSPEKTION WÄRMEBILDKAMERA

PCE-TC 34N

Mit 3 GB Speicher / Messbereich -20 ... 300 °C

Die Wärmebildkamera hat eine Auflösung von 320 x 240 Pixel. Mit einem Messbereich von -20 ... 300 °C deckt die Wärmebildkamera bereits einen großen Temperaturbereich ab. Um Messungen auf unterschiedlichen Oberflächen durchzuführen, kann bei der Wärmebildkamera der Emissionswert zwischen 0,01 ... 1,00 ε eingestellt werden. Während der Messung wird neben der Spotttemperatur auch

die kälteste und die heißteste Temperatur der Oberfläche, auf die die Wärmebildkamera gerichtet wird, angezeigt. Wegen des großen Sichtfelds von 35° x 26° findet die Wärmebildkamera seine Anwendung zum Beispiel bei der Untersuchung der Wärmeentwicklung an Motoren oder elektronischen Bauelementen.

ISO cal option

- » Messbereich -20 ... 300 °C
- » Speicher für ca. 20.000 Bilder
- » Bild in Bild Funktion
- » Sichtfeld 35° x 26°
- » USB-C Schnittstelle zur Übertragung
- » verschiedene Farbpaletten
- » wechselbarer Akku vom Typ 18650
- » automatische Abschaltung



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Messbereich	-20 ... 300 °C / -4 ... 572 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Messgenauigkeit	±2 % v. Mw. oder ±2 °C / ±3,6 °F der größere Wert gilt
Infrarot und Echtbildauflösung	320 x 240 Pixel
Bild in Bild	5 Stufen
Sichtfeld (FOV)	35° x 26°
Blickfeldtiefe	>0,15 m
Emissionsbereich	0,01 ... 1,00 ε
Bildwiederholungsrate	9 Hz
Wellenlänge	8 ... 14 µm
Fokus	fest
Farbpalette	Regenbogen, Eisen, kalt Farben weiß-schwarz (+invertiert)
Display	3,5" TFT Farbdisplay
Speicher	3 GB für ca. 20.000 Bilder
Bildformat	JPG
Schnittstelle	USB-C zum Aufladen und zur Datenübertragung
Automatische Abschaltung	ausgeschaltet / 5 Minuten / 20 Minuten
Spannungsversorgung (Akku)	3,7 V, 2600 mAh, Typ 18650
Spannungsversorgung (Netzteil)	Primär: 100 ... 240 VAC, 50 / 60 Hz Sekundär: 5 VDC, 2 A
Betriebszeit mit Akku	min. 2 Stunden
Menüsprachen	Englisch, Deutsch Chinesisch, Italienisch
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C / -4 ... 140 °F, <85 % r. F nicht kondensierend
Umgebungsbedingungen	0 ... 45 °C / 32 ... 113 °F, <85 % r. F nicht kondensierend
Stativaufnahme	1/4"
Abmessungen	221 x 96 x 88 mm
Gewicht	372 g



Änderungen vorbehalten

THERMISCHE INSPEKTION
WÄRMEBILDKAMERA

PCE-TC 38

Mit internen Speicher 6 GB / 5 verschiedene Farbpaletten / Infrarotbildauflösung: 384 x 288 Pixel

Unsere Wärmebildkamera bietet eine zuverlässige Temperaturmessung im Bereich von -20 °C bis 550 °C (-4 °F bis 1022 °F). Die Infrarotbilder werden mit einer Auflösung von 384 x 288 Pixeln auf das 3,5-Zoll-Farbdisplay angezeigt. Das kompakte und benutzerfreundliche Design der Wärmebildkamera verfügt über einen ergonomischen Griff und ein intuitives Tastenbediensystem direkt unter dem

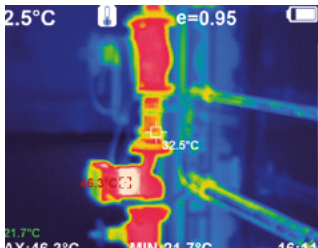
Bildschirm, das eine einfache Bedienung ermöglicht. Die Wärmebildkamera bietet mehrere Farbpaletten, darunter Regenbogen und Eisenoxidrot, sowie verschiedene Ansichtsoptionen zur präzisen Erfassung thermischer Daten. Mit einer thermischen Empfindlichkeit von 0,06 °C und einem einstellbaren Emissionsgrad von 0,01 bis 1,0 können auch feine Temperaturunterschiede erkannt werden.

ISO cal option

- » Infrarotbildauflösung: 384 x 288 Pixel
- » Interner Speicher über 40000 Bilder
- » Bildformat: JPG
- » WiFi Bildübertragung
- » 5 verschiedene Farbpaletten
- » automatische Abschaltung



ANWENDUNG



TECHNISCHE DATEN

Temperatur	
Messbereich	-20 ... +550 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	<0 °C: ±3 % >0 °C: ±2 °F oder ±2 %
Temperatur	
Messbereich	-4 ... +1022 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	<32 °F: ±3 % >32 °F: ±2 °F oder ±2 %
Allgemeine technische Daten	
Einheit(en)	°C, °F
Display Typ	TFT-Farbdisplay
Displaygröße	3,5 Zoll
Displayauflösung	640 x 480 Pixel
Messrate	25 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	6 GB
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	für ca. 40000 Bilder
Schnittstelle	Micro-USB, WiFi
Auflösung	Infrarotbild: 384 x 288 Pixel
Betriebsdauer	4 h
Automatische Abschaltung von...bis	5 ... 20 min.
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Emissionsgrad von/bis	0.01 ... 1
Wellenlängenbereich	8 ... 14 µm
Sichtfeld (FOV)	28,4° x 21,4° / 13mm
Farbpalette	Regenbogen, Eisen, Kaltfarben, weiß-schwarz (+invertiert)
Bild / Videoformat	JPG
Thermische Empfindlichkeit	0,06 °C
Menüsprache	Deutsch, Englisch (US), Italienisch, Chinesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC 50 / 60 Hz
Steckertyp	Eurostecker
Gewicht	634 g
Betriebsbedingungen	0 ... 45 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 60 °C , 0 ... 85 % r. F.
Kapazität	5000 mAh
Abmessungen (L x B x H)	245 x 97 x 110 mm

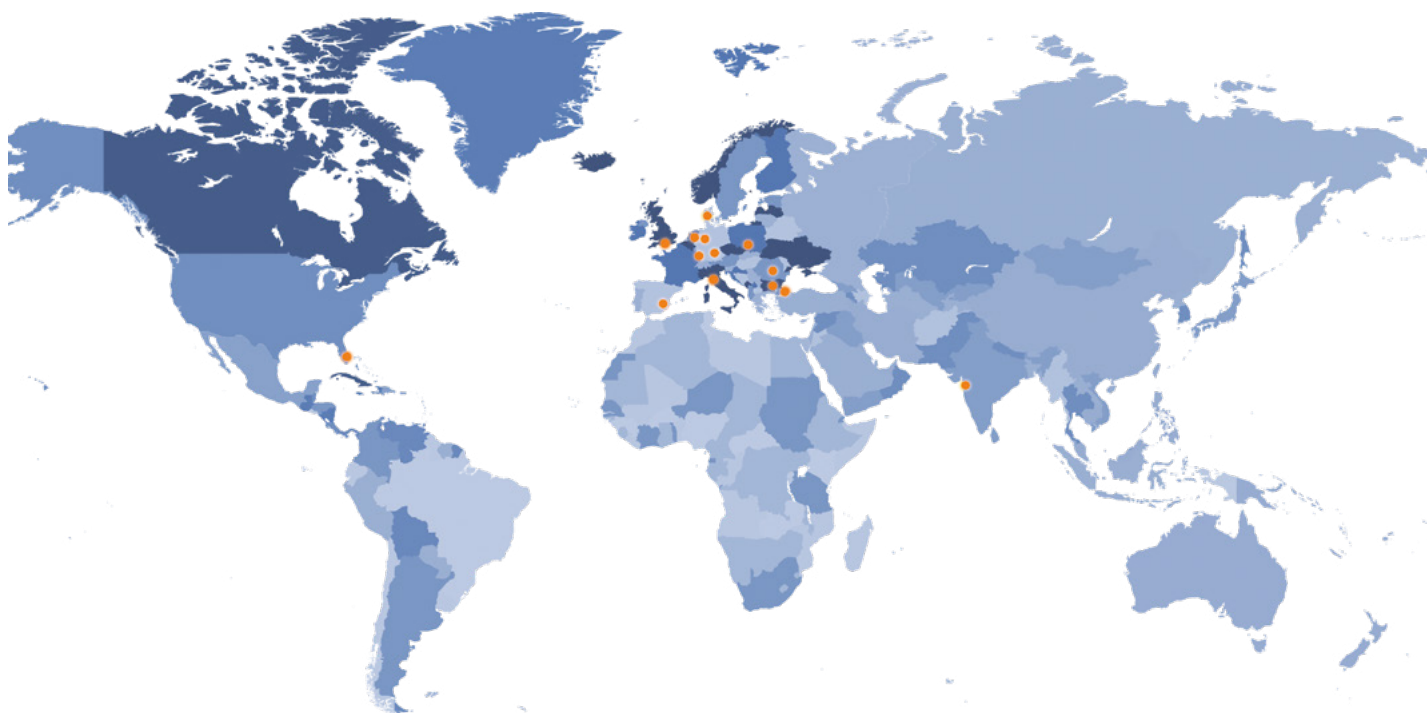


Änderungen vorbehalten

FIRMENSTANDORTE WELTWEIT



PCE INSTRUMENTS SE



KONTAKT

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
59872 Meschede
Germany

+49 (0) 2903 976 99 0

info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com

Deutschland
Deutschland
Spanien
USA
Großbritannien
Frankreich
Italien
Türkei
Niederlande
Polen
Dänemark
Bulgarien
Rumänien
India

PCE Deutschland GmbH
DriveTest GmbH
PCE Iberica S.L.
PCE Americas Inc.
PCE Instruments UK Ltd.
PCE Instruments France EURL
PCE Italia s.r.l.
PCE Teknik Cihazlar Ltd. Şti.
PCE Brookhuis B.V.
PCE Instruments Polska Sp. z o. o.
PCE Instruments Denmark ApS
PCE Instruments Bulgaria EOOD
PCE Instruments RO SRL
PCE Instruments Pvt. Ltd.

www.pce-instruments.com/deutsch
www.drivetest.de
www.pce-instruments.com/espanol
www.pce-instruments.com/us
www.pce-instruments.com/english
www.pce-instruments.com/french
www.pce-instruments.com/italiano
www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com/dutch
www.pce-instruments.com/polish
www.pce-instruments.com/dansk