

BEDIENUNGSANLEITUNG

3D-VIDEOENDOSKOP

PCE-VE 1600-3D



DEUTSCH



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski) can be found via our product search on:
www.pce-instruments.com

ERKLÄRUNG

Das Handbuch gilt nur für diese Produktreihe.
Da dieses Handbuch als Handbuch für die Produktreihe verwendet wird, können die Konfiguration und die Funktionen der verschiedenen Modelle jedoch unterschiedlich sein. Bezüglich der spezifischen Spezifikationen und Funktionen sind die technischen Anforderungen zum Zeitpunkt des Kaufs die einzige Referenz. Wir übernehmen keine Verantwortung und sind nicht verpflichtet, Unternehmen oder Einzelpersonen über Änderungen am Handbuch zu informieren.
Dieses Handbuch wurde manuell erstellt. Wir bitten um Ihr Verständnis, falls der Inhalt Fehler enthält.

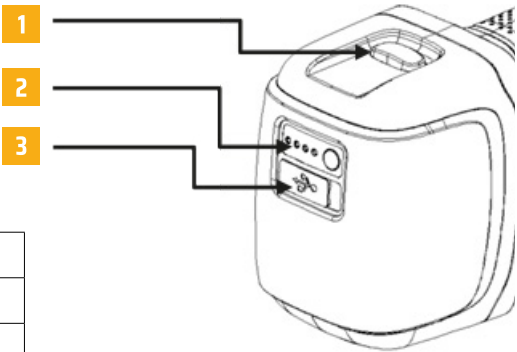
GEBRAUCHSANWEISUNG

Hauptkonfiguration

Die spezifische Konfiguration entnehmen Sie bitte der Packliste.

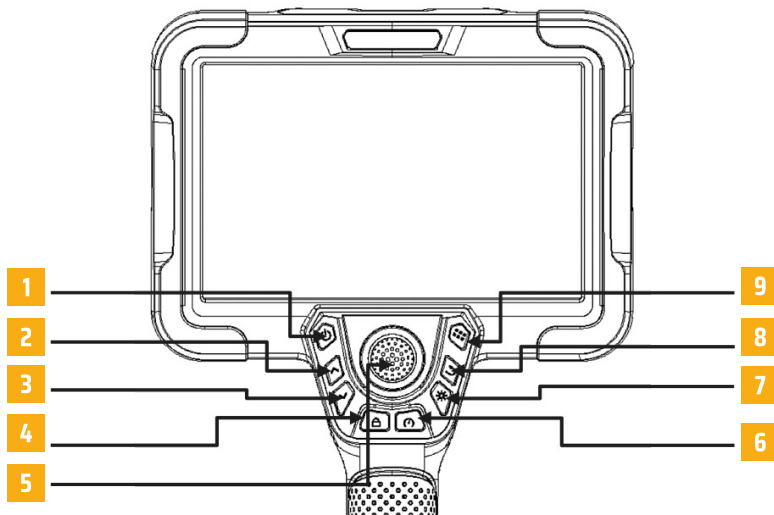
Name	Spezifikationen	Anzahl	Hinweis
Gehäuse	580*345*230 mm3	1	
Videoskop	366mm*194mm*137mm	1	
TF-Karte	64G	1	
Kartenlesegerät	USB2.0 port	1	
Wiederaufladbarer Akku	7.4V,6400mAH	2	Option
Typ-C-Kabel	1m	1	
Ladegerät	USB-C-Ladegerät (65 W)	1	

AKKU



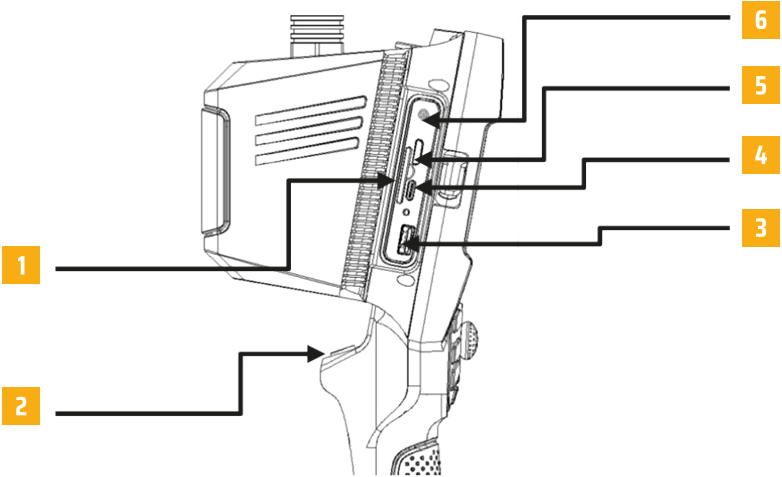
Nr.	Beschreibung
1	Batterieentriegelungsknopf
2	Batteriestatusanzeige
3	USB-C-Anschluss zum Laden der Batterie

TASTE UND ANSCHLUSS



Nr.	Beschreibung
1	Ein-/Aus-Schalter
2	Aufwärts-Taste
3	Abwärts-Taste
4	Endoskopposition sperren
5	Joystick
6	Bewegungsgeschwindigkeit des Kamerakopfes einstellen
7	Helligkeit einstellen
8	Zurück-Taste
9	Menü-Taste

SCHNITTSTELLEN

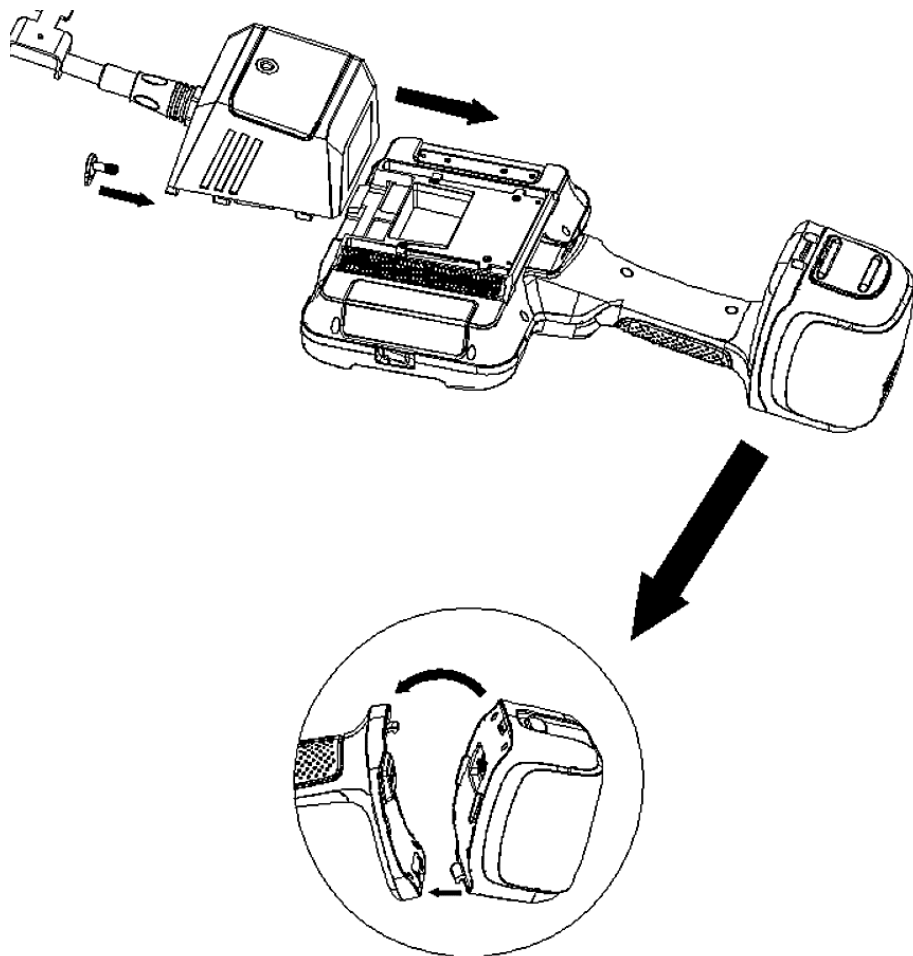


Nr.	Beschreibung
1	SD-Kartensteckplatz
2	Aufnahmetaste
3	USB-A-Anschluss
4	USB-C-Anschluss
5	Mini-HDMI-Anschluss
6	Audioanschluss

INBETRIEBNAHME

Um das Endoskop in Betrieb zu nehmen, nehmen Sie es zunächst aus dem Transportkoffer. Achten Sie darauf, das Endoskopkabel nicht übermäßig zu knicken und dass die Kameralinse nicht zerkratzt wird. Schließen Sie dann das Endoskopkabel an das Handgerät an. Schließen Sie anschließend einen vollständig geladenen Akku an das Handgerät an.

Hinweis: Der Akku ist mit einer Gummibeschichtung zum Schutz der Kontakte versehen. Diese muss vor dem Einsetzen entfernt werden. Die Kamera ist ebenfalls mit einer Gummibeschichtung zum Schutz der Kameralinse versehen.



1. Ein/Aus: Halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um das Gerät zu starten; halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um es herunterzufahren.
2. Aufwärts: Drücken Sie diese Taste im Menüeinstellungsmodus, um nach oben zu navigieren.
3. Abwärts: Scrollen Sie in der Vorschauoberfläche nach unten, um die Ansicht um das 8-fache zu vergrößern.
4. Lenkdarretierung: Arretieren Sie den Lenkwinkel des Joysticks.
5. Menütaste: Rufen Sie die Systemeinstellungen auf, die hauptsächlich die Einstellung des Speicherpfads, den Bildabruf, die Spracheinstellung, die Datums-/Zeiteinstellung, die Wasserzeicheneinstellung usw. umfassen.
6. Zurück: Kehren Sie zum vorherigen Menü zurück.
7. Helligkeitsregelung: Regeln Sie die Helligkeit in 5 Stufen von 0 bis 5.
8. Lenkgeschwindigkeitsregelung: Regeln Sie die Geschwindigkeitsanpassung des Joysticks für die Sondensteuerung. Es gibt zwei Schaltmodi: schnell und langsam.
9. Joystick: Kompatibel mit den Steuerungsanpassungs- und Bestätigungstasten der Sonde, der Lenkwinkel kann nach oben, unten, links und rechts angepasst werden, und durch kurzes Drücken wird der Vorgang bestätigt.
10. Taste zum Entfernen des Batteriemoduls: Dient zum Ausbau und Austausch des Batteriemoduls.
11. Betriebsanzeige: Zeigt die Leistungskapazität und den dynamischen Betriebslichtmodus während des Ladevorgangs an, leuchtet nach vollständiger Aufladung nicht mehr. Wenn die Leistung nicht ausreicht, blinkt das letzte Raster.
12. USB-Ladeanschluss Typ C: Zum Laden des Batteriemoduls.
13. Audioübertragungsschnittstelle: Für die Audioeingabe bei der Videoaufzeichnung und die Audioausgabe bei der Videowiedergabe.
14. HDMI: Verbinden Sie den Monitor über ein HDMI-Kabel mit dem Display, das Bild auf dem Monitor wird synchron auf dem Display angezeigt.
15. USB-Anschluss vom Typ C: Entwickler können ihn aktualisieren und verwenden.
16. USB-Flash-Laufwerk/USB-Schnittstelle: Dient zum Kopieren, Speichern und Exportieren lokaler Systemdateien über ein USB-Flash-Laufwerk und andere Geräte.
17. SD-Kartensteckplatz: Unterstützt maximal 128 GB Speicher.
18. Foto/Video: Kurzes Drücken zum Aufnehmen von Fotos, langes Drücken zum Aufnehmen von Videos.

ANWENDUNG

Dieses Produkt kann zur Fehler- oder Defektdetektion in der Luft- und Raumfahrt, bei Automotoren, Automobilteilen, in der militärischen Fertigung, bei der polizeilichen Sicherheit, in Kraftwerken, bei Sonderinspektionen und in anderen Bereichen eingesetzt werden. Es eignet sich für die Detektion und Analyse von Industrieanlagen oder Industriestandorten, um die sichere Produktion und den sicheren Betrieb von Anlagen zu gewährleisten.

KUNDENDIENST

Dieses Produkt enthält keine Ersatzteile, die vom Benutzer repariert werden können. Jegliche Demontage, Umrüstung oder Wartung ist untersagt. Für dadurch verursachte Schäden und Verluste übernehmen wir keine Verantwortung. Die Wartung des Produkts darf nur von autorisierten Händlern und Vertriebspartnern durchgeführt werden.

WARNUNG

- » Verboten Sie die Verwendung dieses Instruments zur Beobachtung des Körpers oder des Tierkörpers.
- » Verwenden Sie das Produkt nicht zur Inspektion von Geräten im Betrieb.
- » Verwenden oder lagern Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Bereichen, starken elektromagnetischen Feldern oder in der Nähe von brennbaren Gasen, da dies zu Bränden oder Explosionen führen kann.
- » Verwenden Sie das Produkt nicht zur Überprüfung von stromführenden Gegenständen, um Stromschläge zu vermeiden.
- » Schauen Sie nicht direkt in die LED-Lichtquelle am Ende der Linse, um eine Beeinträchtigung der Sehschärfe durch starkes Licht zu vermeiden.
- » Das Kabel niemals übermäßig biegen, dehnen, verdrehen oder aufrollen, da dies zu einer Kabelunterbrechung, einem Brand oder einem Stromschlagunfall führen kann.

- » Wenn bei der Winkелеinstellung eine Anomalie auftritt, beenden Sie den aktuellen Vorgang und schalten Sie das Gerät aus. Wenden Sie sich dann an den Lieferanten.
- » Halten Sie das Einführrohr von allen Flüssigkeiten fern, mit Ausnahme von Wasser, Salzwasser oder Öl.
- » Reinigen Sie nach Gebrauch rechtzeitig den vorderen Teil des Geräts, um Korrosion zu vermeiden.

1. KURZE EINFÜHRUNG

Das Endoskop der Serie PCE-VE 1600 ist ein handgeführtes elektrisches dreidimensionales Messendoskop. Dieses Produkt verfügt über einen vollfarbigen IPS-LCD-Touchscreen mit Vollbildanzeige, einen hochauflösenden Bildsensor, einen hochempfindlichen elektrischen Steuerhebel und ein mehrschichtiges, mit Wolfram ummanteltes Einführrohr. Das gesamte Gerät ist einfach zu bedienen, langlebig und klar. Es wird hauptsächlich in den Bereichen Spezialinspektion, Luftfahrt, Rohrleitungen, Druckbehälter, Automobilbau, Elektrizitätswirtschaft und anderen Industriebereichen eingesetzt.

1.1 PARAMETER

Sondendurchmesser (mm)	Φ8/Φ6/Φ3.8/Φ2.8/Φ2.2/Φ1.8
Kamera-Pixel	1000000/300000
DOF	10-100mm/5-50mm
Sondenmaterial	Extrem verschleißfeste Legierung
Sichtfeld	120°
Sichtrichtung	0° Frontansicht/90° Seitenansicht
Beleuchtungsstärke	Max 50000Lx
Rohrmaterial	Wolframgeflecht
Rohre Länge	1.5m/2m/3m, (andere Längen können individuell angepasst werden)
Schutzvorrichtung für Langlebigkeit	Pufferschutzvorrichtung zwischen dem Host und dem verschleißfesten Rohr
Gelenk	Um 360° in alle Richtungen
Biegewinkel	Max 190°
Anzeige	7-Zoll-IPS-LCD-Touchscreen mit Vollfarb-Vollbildanzeige
Anzeigeauflösung	1920*1200
Bild-/Videoformat	JPG/MP4

Bildauflösung	1280*720
Videoauflösung	1280*720
Zoomfunktion	Image 8X
Material des Außengehäuses	Absturzsicherungslegierung
Speicher	Integrierter 16 GB Flash-Speicher, externe 64 GB SD-Karte (bis zu 128 GB)
Datenanschluss	HDMI-Anschluss, USB-Anschluss, Typ-C-Anschluss
Batterien	DC 12 V, herausnehmbare Lithium-Batterien
Betriebsdauer	≥3
Batteriekapazität	(7.4V, 6400mAh)*2
Leistungsaufnahme	10W
Gewicht	≈ 2,4 kg (inklusive Akku)
Kompatibilität	Der Griff kann ausgetauscht werden; mit einer Vielzahl von funktionalen Zubehörteilen
Standardgenauigkeit	0.1mm
Mindestgenauigkeit	0.01mm
Genauigkeitsklasse	≥95%
Lagertemperatur	-23°C~63°C
Relative Luftfeuchtigkeit	Max: 92 %, nicht kondensierend
Betriebstemperatur des Hosts	-15 °C bis 50 °C, bei Temperaturen unter 0 °C muss das Display vorgewärmt werden.
Betriebstemperatur der Kamera	-25 °C bis 80 °C, bei Temperaturen unter 0 °C muss die Beweglichkeit der Sonde reduziert werden.

2. BEDIENUNGSSCHRITTE

2.1 Entnehmen Sie das Gerät

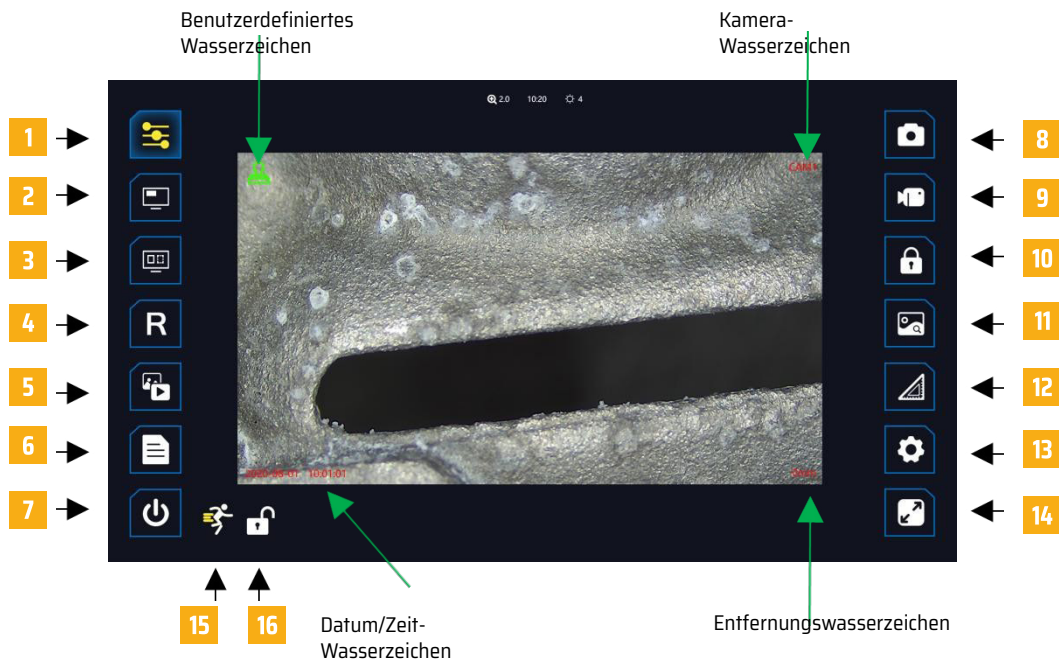
Öffnen Sie den Gerätekoffer, nehmen Sie das Gerät heraus, legen Sie es beiseite und achten Sie besonders auf die Sonde; vermeiden Sie Stöße gegen die Sonde und Kratzer auf der Sondenlinse.

2.2 Vorbereitung

Überprüfen Sie visuell, ob das Videoskop unbeschädigt ist, verbinden Sie den Griff mit dem Gerät, richten Sie das Einführrohr aus und stellen Sie die Richtung der Sonde auf 0° ein.

2.3 Betrieb

Es unterstützt 5 Stufen der Helligkeitsanpassung. Drücken Sie die Lichtsteuerungstaste, um die gewünschte Helligkeit einzustellen. Führen Sie das Rohr langsam in das zu untersuchende Objekt ein. Die Bedienoberfläche sieht wie folgt aus:



Im Folgenden werden die Funktionen der Symbole im schwebenden Fenster von oben nach unten und von links nach rechts erläutert.

1. Kameraeinstellungen, Bildparameter, Proportionen, Spezialeffekte usw. einstellen.
2. Bild-in-Bild, kleine Fensteranzeigefunktion umschalten.
3. Dual-Kamera-Vorschau, Dual-Kamera-Anzeige umschalten.
4. Bilddrehung. Das Vorschaubild dreht sich auf der Benutzeroberfläche jedes Mal um 90° im Uhrzeigersinn.
5. Foto-/Videovorschau, Fotos oder Videos anzeigen und auf Systemdateien zugreifen.
6. Testbericht, im PDF-Format, enthält einen Bericht über die ausgewählten Fotos.
7. Ausschaltknopf, schnelles Ausschalten mit einem Knopfdruck.
8. Schnappschuss, Fotos aufnehmen.
9. Videoaufzeichnung.
10. Bild einfrieren. Frieren Sie das Bild in der Vorschau-Oberfläche ein.
11. Rufen Sie das Bild auf, um das Kontrastbild zu ergänzen, und wählen Sie das Bild, das angezeigt werden soll, mit einem kleinen Fenster aus.
12. Messung, 3D-Messfunktion, bietet eine Vielzahl von Messmethoden.
13. Einstellungen: Legen Sie die Anwendung fest, z. B. Speicherpfadeinstellungen, Bildanrufeinstellungen, Spracheinstellungen, Datums-/Zeiteinstellungen, Wasserzeichen-Einstellungen usw.
14. Vollbild, Umschalten auf Vollbildanzeige.
15. Lenkgeschwindigkeit: schneller und langsamer Modus, Laufhaltung steht für den schnellen Modus und Gehhaltung für den langsamen Modus.

Oben auf dem Bildschirm:

1. Anzeige der Bildzoomstufe, kann durch Berühren des Bildschirms von 0 bis 8 Stufen eingestellt werden.
2. Zeitanzeige
3. Helligkeitsanzeige, 0 bis 5 Stufen können angezeigt werden.

2.4 Steuerung der Sondenbewegung

Bedienen Sie je nach Testanforderung den Joystick, um die Sondenbewegung zu steuern und die Beobachtung durchzuführen. Die Biegebewegung der vorderen Sonde wird durch Drehen des Joysticks gesteuert. Wenn der Joystick während des Betriebs plötzlich auf größeren Widerstand stößt oder eine Anomalie auftritt, stellen Sie die Verwendung bitte sofort ein. Nachdem Sie den Joystick in die Mittelstellung gebracht haben, entfernen Sie bitte vorsichtig das Einführrohr aus dem Testgerät.

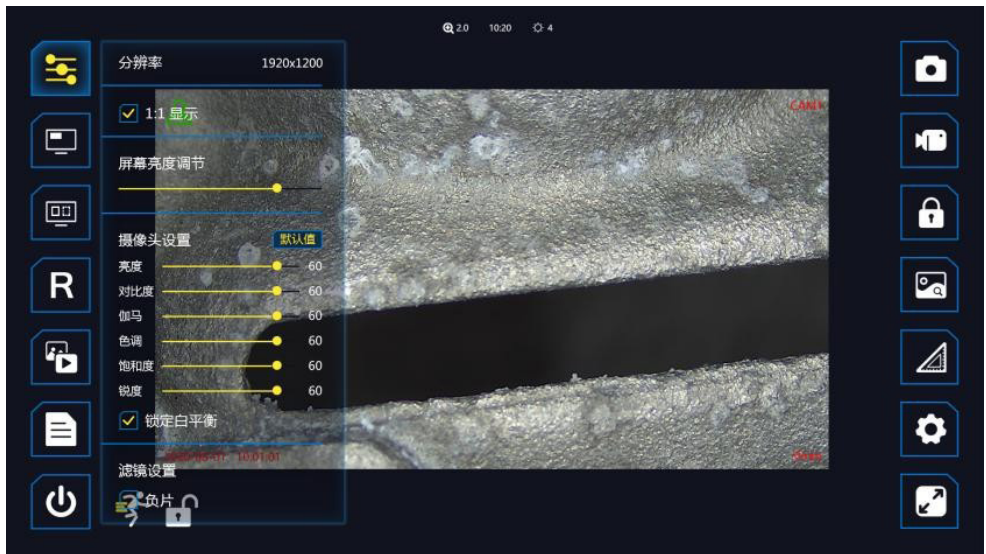
2.5 Nach der Verwendung

Bevor Sie das Einführrohr aus dem untersuchten Objekt entfernen, stellen Sie bitte sicher, dass die Sonde wieder gerade ausgerichtet ist. Wenn das Produkt durch unsachgemäße Bedienung beschädigt wird, trägt der Benutzer den Schaden. Schalten Sie den Netzschalter aus, legen Sie das Gerät vorsichtig in den Tragekoffer und verstauen Sie das Rohr gut im Koffer.

3 FUNKTIONELLE SPEZIFIKATION

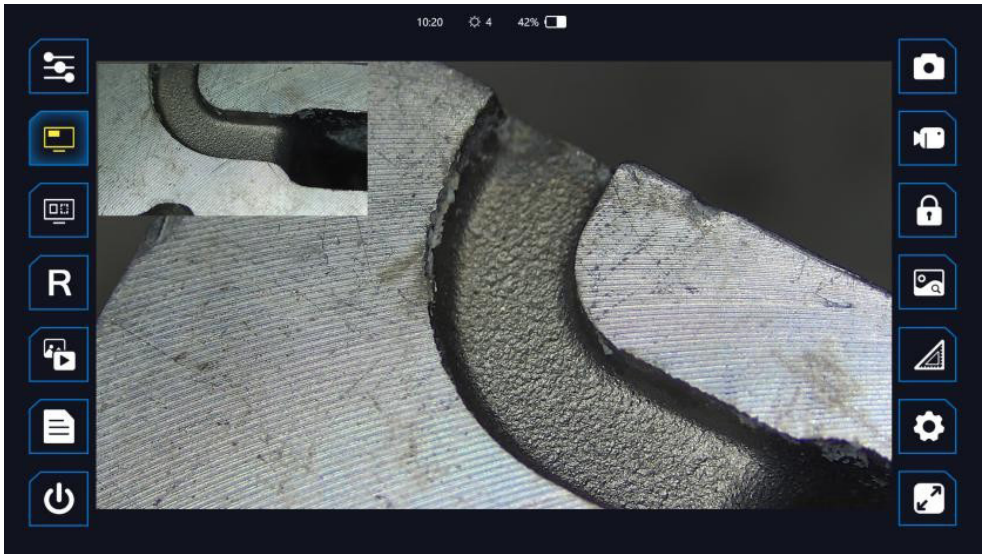
3.1 Kameraeinstellungen

Klicken Sie auf das Symbol 1 „Kameraeinstellungen“, um verschiedene Parameter der Kamera einzustellen. Sie können die Auflösung anzeigen, den Bildmaßstab auswählen und die Negativ-Effekte aktivieren.



3.2 Bild-in-Bild

Klicken Sie auf das Symbol 2 „Bild-in-Bild“, und das aktuelle statische Live-Vorschaubild wird in der oberen linken Ecke angezeigt. Sie können auf dieses statische Bild klicken, um zum Echtzeitbild zu wechseln. Sie können auch historische Bilder für einen statischen Vergleich auswählen. Dazu müssen Sie „Bilder aufrufen“ (siehe 3.11). Nach der Auswahl der Bilder können Sie die Funktion „Bild-in-Bild“ verwenden.



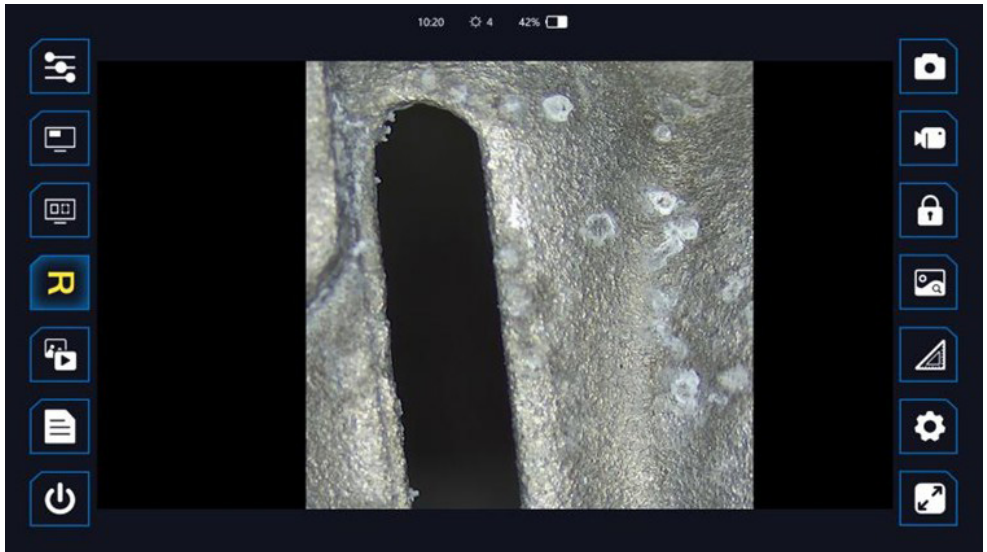
3.3 Vorschau der Doppelkamera

Klicken Sie auf das Symbol 3 „Vorschau der Doppelkamera“. Die Bilder der beiden Kameras können auf demselben Bildschirm angezeigt werden.



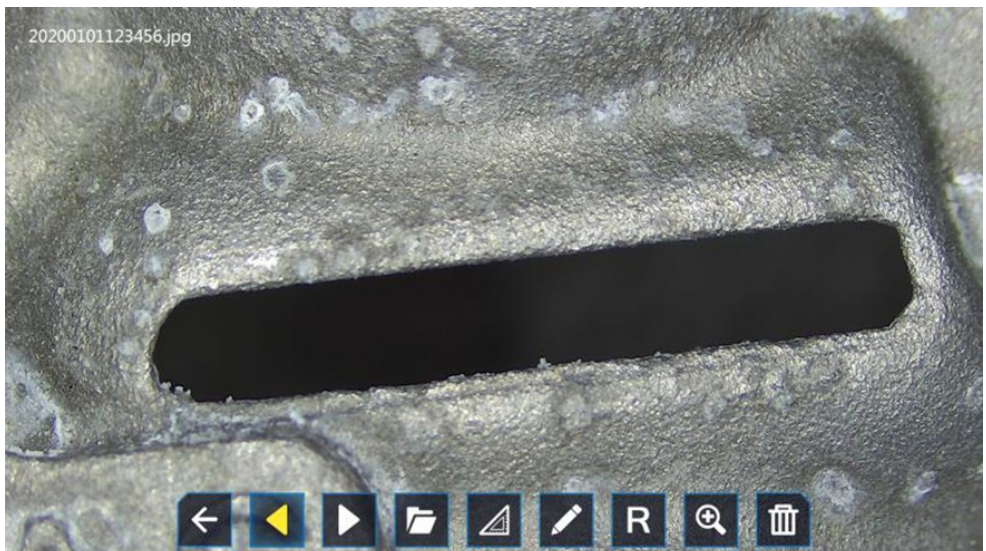
3.4 Bilddrehung

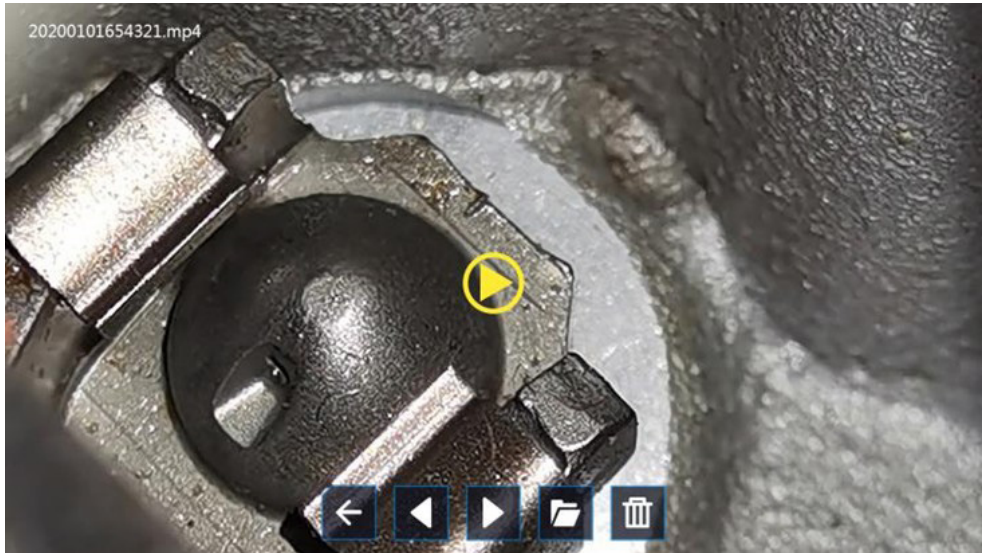
Klicken Sie auf das Symbol 4 „Bildrotation“. Drehen Sie das Bild jeweils um 90° im Uhrzeigersinn und mit Spiegelbildanzeigefunktion.



3.5 Foto-/Videovorschau

1. Klicken Sie in der Vorschauoberfläche auf das Symbol 5 „Foto-/Videovorschau“, um zur Dateivorschau zu gelangen. Sie können zwischen den Dateien nach links und rechts wechseln, das Dateiverwaltungssystem aufrufen und Dateien löschen. Fotos können mit Anmerkungen versehen, gedreht und vergrößert werden. Videos können angesehen und angehalten werden. Klicken Sie auf das Ordnersymbol, um die Systemdatei-Oberfläche aufzurufen.





3.6 Testbericht

Wählen Sie das Bild aus, um automatisch den PDF-Bericht zu erstellen.



全部图片

预览

Nach dem Klicken auf das Bild erscheint in der oberen rechten Ecke ein kleines Häkchen. Klicken Sie auf das kleine Häkchen, um die Auswahl des Bildes abzuschließen. Daraufhin erscheint die folgende Benutzeroberfläche.

← 检测报告
生成PDF



大小: 181.684KB, 分辨率: 1280X720, 修改: 2013-01-19 13:28:45

页面设定

页面尺寸 A4

标示

检测图片

1	20130119132844912_0_ud.jpg
2	20130119132844912_1_ud.jpg

Sie können jedes Bild bearbeiten und mit Notizen versehen oder unter jedem Bild Text einfügen und rechts den Dateinamen festlegen. Sobald die Einstellungen abgeschlossen sind, klicken Sie auf die rechte obere Ecke, um den Testbericht zu erstellen.

3.7 Schnappschuss

Drücken Sie kurz auf das Symbol 8 „Schnappschuss“, um „Datum/Uhrzeit-Wasserzeichen“, „Entfernungs-Wasserzeichen“, „Benutzerdefiniertes Wasserzeichen“ und „Benutzerdefiniertes Dateinamenpräfix“ zu speichern, siehe 3.12.

Die gespeicherte Datei wird wie folgt benannt:

XXXX-20200215-
Prefix YMD HMS

3.8 Videoaufnahme

Drücken Sie kurz auf das Symbol 9 „Video“, um ein Video aufzunehmen, und drücken Sie es ein zweites Mal kurz, um die Aufnahme zu beenden. Während der Aufnahme können Sie auch kurz drücken, um Fotos aufzunehmen. Sie können „Datums-/Zeitwasserzeichen“, „Kamerawasserzeichen“, „Entfernungswasserzeichen“ und „Benutzerdefiniertes Wasserzeichen“ sowie „Benutzerdefiniertes Dateinamenpräfix“ speichern, siehe 3.12.

Die gespeicherte Datei wird wie folgt benannt:

XXXX-20200215-
Prefix YMD HMS

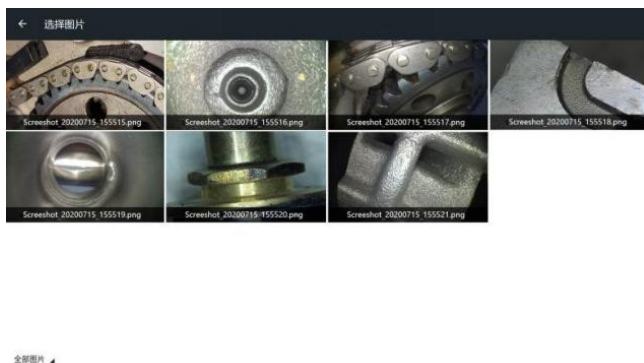
3.9 Bild einfrieren

Klicken Sie auf das Symbol 10 „Einfrieren“, um das Bild einzufrieren. Sie können dann darauf zeichnen und es speichern.



3.10 Bildanruf

Klicken Sie auf das Symbol 11 „Freeze“, „Bildanruf“, um das Bild auszuwählen, das im „Bild-in-Bild“-Modus angezeigt werden soll, siehe 3.2



3.11 Messung (Option)

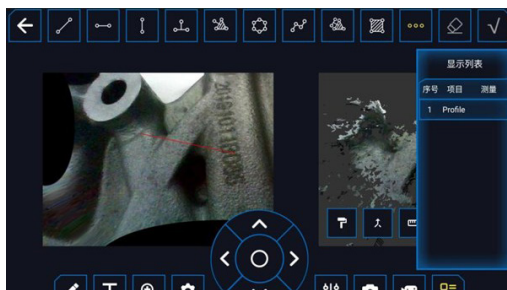
Klicken Sie auf das Symbol 12 „Messung“, um die Messschnittstelle aufzurufen. Oben in der Schnittstelle befindet sich die Messmethode. Von links nach rechts: lineare Entfernung von einem beliebigen Punkt zu einem Punkt, lineare Entfernung von einem horizontalen Punkt zu einem Punkt, lineare Entfernung von einem vertikalen Punkt zu einem Punkt, Entfernung von einem Punkt zu einer Linie, Entfernung von einem Punkt zu einer Fläche, Umfang, Länge einer Polylinie, Entfernung von einer Linie zu einer Fläche, Fläche, Schnitt, Radiergummi, Bestätigen.

Am unteren Rand des Bildschirms befinden sich die Messwerkzeuge und Einstellungen. Von links nach rechts sind dies: Kritzeln, Text hinzufügen, Zoomen, Begrenzungslinien festlegen, Navigationstaste, Zeichnen.

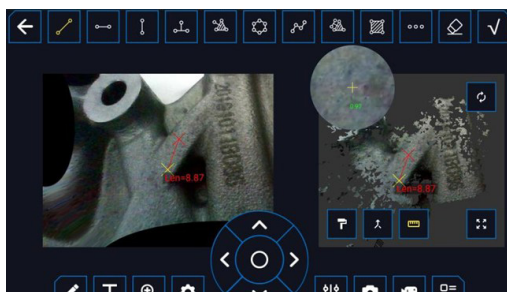
Einstellungen, Momentaufnahme, Videoaufzeichnung, Liste.

Der linke Bereich der Benutzeroberfläche dient der Flächenmessung, der rechte Bereich ist der 3D-Wolkenbildbereich, der vergrößert und gemessen werden kann.

Wählen Sie zunächst Punkte auf dem linken Bild aus, verwenden Sie die Navigationstasten, um die Auswahlpunkte nach oben, unten, links und rechts fein einzustellen, und klicken Sie auf die Taste „“ in den Navigationstasten, um durch die Auswahlpunkte zu blättern.

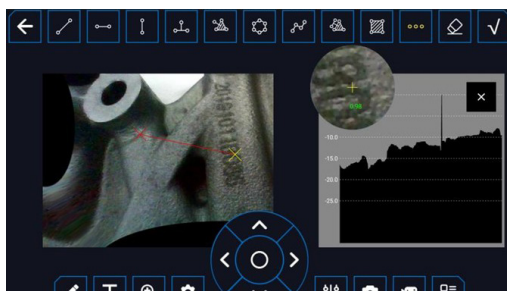


Klicken Sie auf die Linealtaste im 3D-Wolkenbildbereich auf der rechten Seite, um das Wolkenbild zu vermessen. Klicken Sie auf die Schaltfläche „Bestätigen“ in der oberen rechten Ecke, um die Messergebnisse anzuzeigen und den Messvorgang abzuschließen.



Klicken Sie auf die Schaltfläche „Schnitt“ im oberen Werkzeugbereich, um die Schnitttiefe des zu prüfenden Bereichs auf der linken Seite anzuzeigen.

Nachdem Sie das Schnittwerkzeug aufgerufen haben, wählen Sie zwei beliebige Punkte im linken Bereich aus, um eine Schnitttiefenansicht im rechten Bereich zu erstellen.



Radiergummi  Klicken Sie während des Auswahlvorgangs auf die Radiergummi-Schaltfläche, um zum obersten Schritt zurückzukehren.

Doodle  Klicken Sie auf die Doodle-Taste, um auf dem linken Bild zu kritzeln, und bestätigen Sie in der oberen rechten Ecke.

Bildschirmaufnahme und -aufzeichnung: Während des Messvorgangs können Sie beliebige Bildschirmaufnahmen und -aufzeichnungen machen, um die Messdaten und den Betriebsprozess zu speichern.

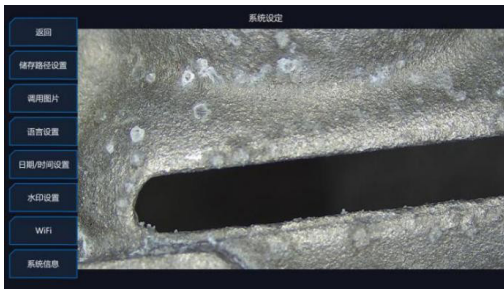
Zeichnungseinstellungen  Passen Sie das gemessene Liniensegment, die Schriftgröße und die Farbe an.

Liste: Der Wert nach mehreren Messungen wird in Form einer Liste auf der rechten Seite angezeigt. Klicken Sie auf die Seriennummer in der Liste, z. B. „1“, und die Option „Löschen“ wird angezeigt, um den entsprechenden Wert und Messpunkt zu löschen.

Hinweis: Für den Auswahlpunkt für die Messung sind starke Eigenschaften erforderlich.

3.12 Einstellungen

Klicken Sie auf das Symbol 13 „Einstellung“, um das Einstellungsmenü aufzurufen.



Speicherpfad-Einstellungen: Legen Sie den Speicherpfad für Fotos und Videos fest, siehe 3.14.

Bildaufruf: Legen Sie das Bild fest, das im Bild-in-Bild-Modus aufgerufen werden soll.

Spracheinstellungen: Legen Sie die Systemsprache fest, es stehen 8 Sprachen zur Auswahl.

Datum-/Uhrzeit-Einstellung: Legen Sie das Systemdatum und die Systemzeit fest.

Wasserzeichen-Einstellung: Stellen Sie den Schalter für „Datums-/Zeit-Wasserzeichen, Kamera-Wasserzeichen, Entfernungswasserzeichen, benutzerdefiniertes Wasserzeichen“, „Benutzerdefinierter Dateinamenpräfix“ ein und zeichnen Sie den Siegelstil in der Vorschau-Oberfläche.

WiFi: WiFi ist aktiviert, das System kann schnell aktualisiert werden.

Systeminformationen: Zeigen Sie die Systemversion an.

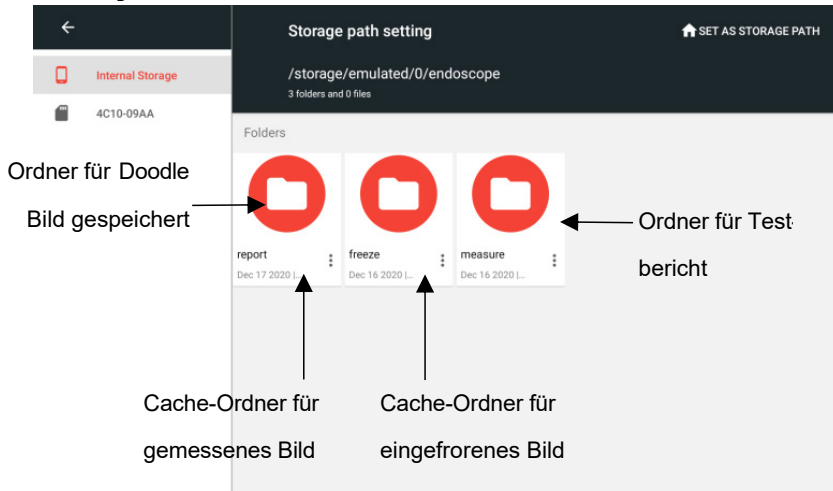
3.13 Vollbild

Zeigen Sie das Bild im Vollbildmodus an und blenden Sie die linken und rechten Einstellungsfelder aus.

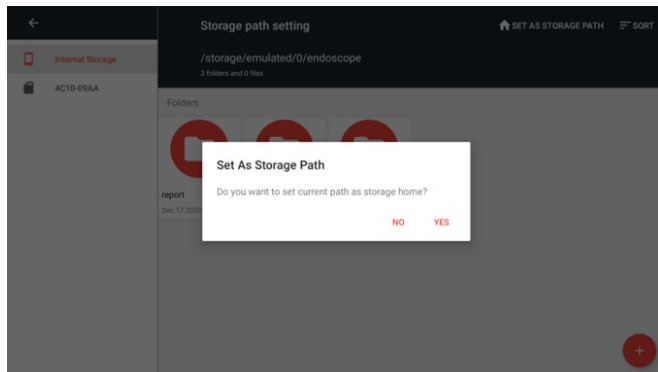


3.14 Dateispeicherpfad

Klicken Sie auf das Symbol 13 „Einstellungen“, um die Speicherpfadeinstellungen aufzurufen und die Dateiverwaltungsoberfläche zu öffnen.



Wählen Sie den Speicherort aus, den Sie als Standard-Speicherpfad festlegen möchten, und klicken Sie auf das Symbol „kleines Haus“ in der oberen rechten Ecke, um ihn als Speicherpfad festzulegen. Daraufhin wird ein Dialogfeld angezeigt, in dem Sie festlegen können, ob Sie den Standard-Speicherpfad ändern möchten.



Hinweis: Wenn die Speicherkarte entfernt wird, stellt das Gerät automatisch den internen Speicher als Standardspeicherpfad wieder her. Nach dem erneuten Einlegen der Speicherkarte muss diese erneut als Standardspeicherpfad festgelegt werden.

LÖSUNG FÜR HÄUFIGE PROBLEME

Problem	Grund	Lösung
Bootvorgang ohne Reaktion	leere Batterie	Aufladen
Automatisches Herunterfahren	Batterie-Leistungsmangel	Akku aufladen oder austauschen
Bootbildschirm friert ein	Systemstartfehler oder Batterie-Leistungsmangel	Entfernen Sie den Akku, um ihn neu einzusetzen oder aufzuladen, oder führen Sie einen erzwungenen Neustart durch, indem Sie die Neustart-Taste drücken.
Das Bild kann nicht aufgezeichnet oder gefunden werden	Die Kapazität der SD-Karte ist nicht ausreichend	Entfernen Sie nicht benötigte Dateien
Bild bleibt hängen und lässt sich nicht ausschalten	System hängt	Erzwungener Neustart durch Drücken der Neustart-Taste

ENTSORGUNG

HINWEIS nach der Batterieverordnung (BattV)

Batterien dürfen nicht in den Hausmüll gegeben werden: Der Endverbraucher ist zur Rückgabe gesetzlich verpflichtet. Gebrauchte Batterien können unter anderem bei eingerichteten Rücknahmestellen oder bei der PCE Deutschland GmbH zurückgegeben werden.

Annahmestelle nach BattV: PCE Deutschland GmbH, Im Langel 26, 59872 Meschede, Germany

Zur Umsetzung der ElektroG (Rücknahme und Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten) nehmen wir unsere Geräte zurück. Sie werden entweder bei uns wiederverwertet oder über ein Recyclingunternehmen nach gesetzlicher Vorgabe entsorgt. Alternativ können Sie Ihre Altgeräte auch an dafür vorgesehenen Sammelstellen abgeben.

WEEE-Reg.-Nr. DE69278128

PCE INSTRUMENTS KONTAKT INFORMATION

Germany

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

France

PCE Instruments France EURL
2, rue Georges Kuhnmmunch
67250 Soultz-sous-Forêts
France
Tel.: +33 (0) 972 35 37 17
Fax: +33 (0) 972 35 37 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Spain

PCE Ibérica S.L.
Calle Mula, 8
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel.: +34 967 543 548
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

United Kingdom

PCE Instruments UK Ltd
Trafford House
Chester Rd, Old Trafford
Manchester M32 0RS
United Kingdom
Tel: +44 (0) 161 464902 0
Fax: +44 (0) 161 464902 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

Italy

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Turkey

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

The Netherlands

PCE Brookhuis B.V.
Twentepoort West 17
7609 RD Almelo
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

United States of America

PCE Americas Inc.
1201 Jupiter Park Drive, Suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Denmark

PCE Instruments Denmark ApS
Birk Centerpark 40
7400 Herning
Denmark
Tel.: +45 70 30 53 08
kontakt@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/dansk



Änderungen vorbehalten