

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands Telefoon: +31 (0)900 1200 003 Fax: +31 53 430 36 46 <u>info@pcebenelux.nl</u> www.pce-instruments.com/dutch

GEBRUIKSAANWIJZING

Microscoop PCE-MM 800



Inhoudsopgave

1 Veiligheid	. 3
2 Systeemomschrijving	. 4
2.1 Apparaatomschrijving	. 4
2.2 Leveromvang	. 4
3 Specificaties	. 5
4 Driverinstallatie	. 6
5 Software installatie	. 8
6 Installatie van Microsoft .NET Framework	. 9
7 Software bediening	10
7.1 Meetfuncties gebruiken / kalibratie toevoegen	12
8 Garantie	21
9 Verwijdering en contact	21

1 Veiligheid

Lees, voordat u het apparaat in gebruik neemt, de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Het apparaat dient alleen in gebruik genomen te worden door zorgvuldig opgeleid personeel. Bij schade, veroorzaakt door niet-naleving van de instructies in deze handleiding, vervalt de aansprakelijkheid.

- Dit instrument mag alleen op de in deze handleiding beschreven wijze gebruikt worden. Als het instrument op een andere wijze gebruikt wordt, kan dit leiden tot gevaarlijke situaties.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden indien de omgevingsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, ...) zich niet binnen de aangegeven grenzen bevinden.
- Apparaat niet bloot stellen aan extreme temperaturen, direct zonlicht, extreme luchtvochtigheid of vocht.
- Vermijd sterke schokken.
- Het openen van het apparaat en de onderhouds- en reparatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde onderhoudstechnici van PCE.
- Bedien het apparaat niet met natte handen.
- Indien de microscoop nat is geworden, dient u deze meteen los te koppelen van de pc en contact op te nemen met onze technische service.
- Er dienen geen technische wijzigingen aan het apparaat aangebracht te worden.
- Gebruik voor het reinigen van het apparaat alleen een doek. Gebruik onder geen beding oplos- of schuurmiddelen.
- Het apparaat mag alleen met toebehoren uit het aanbod van PCE Instruments uitgebreid worden, of met toebehoren van gelijkwaardige vervanging.
- Controleer het apparaat voor aanvang van de meting altijd op onvolledigheden of schade, bij zichtbare schade mag het apparaat niet in gebruik genomen worden.
- Het apparaat mag niet gebruikt worden in een explosieve atmosfeer.
- Vermijd contact met de lens van de microscoop.
- Gebruik de microscoop, indien mogelijk, alleen in afgesloten ruimtes.
- Niet naleving van de veiligheidsvoorschriften kan het apparaat beschadigen en letsel veroorzaken aan de bediener.

Drukfouten voorbehouden.

Deze handleiding is een uitgave van PCE Instruments, zonder enige garantie.

Wij verwijzen u naar onze algemene garantievoorwaarden, welke te vinden zijn in onze algemene bedrijfsvoorwaarden, op onze website: https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden

Bij vragen kunt u contact opnemen met PCE Instruments.

2 Systeemomschrijving

2.1 Apparaatomschrijving



LED Lamp
Vergrotingsfactor
Focus rad
USB Kabel

- 5 Opnameknop
- 6 Metalen standaard

2.2 Leveromvang

1 x Digitale microscoop

- 1 x USB 2.0 Kabel
- 1 x Metalen standaard
- 1 x CD-ROM (driver, software, handleiding)

Specificaties

Vergroting	800x
Sensor	CMOS beeldsensor
Processor	digitale High-Speed signaal processor
Focusbereik	10 mm groothoek
Standaard resolutie foto	640 x 480
Maximale resolutie foto	1600 x 1200
Standaard resolutie video	640 x 480
Maximale resolutie video	1600 x 1200
Belichting	8 heldere, interne LED's
Frame rate	30 fps bij 600 Lux helderheid
Digitale zoom	5 x
Helderheidsinstelling	handmatig
Voeding	5 V DC via USB poort
Compatibiliteit	USB 2.0 / USB 1.1
Taal	Engels, Chinees
Systeemvereisten	Windows XP / Vista / 7 (32/64 bit)
	Intel Pentium 1 GHz
	150 MB harde schijf ruimte
	CD-ROM drive
	128 MB RAM
	USB 2.0
	Direct X compatibele grafische kaart
Opslagcondities	0 40 °C
	45 85 % r.v.
Afmetingen	112 x 33 mm
Gewicht	250 g

4 Driverinstallatie

Om de apparaat driver en de Capture software te installeren, gaat u als volgt te werk:

- 1. Verbind de digitale microscoop met één van de USB aansluitingen van de pc.
- 2. Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-rom driver van de pc en start het bestand "autorun.exe". Het volgende venster verschijnt:

SB Digital Microscope Quick Start CD	x
For USB Digital Microscope	
Driver Installation	T
Measurement Installation	
Microsoft.NET4.0	
User Manual	

3. Klik op "Driver Installation". Het volgende venster verschijnt:

Genesys Logic	×
Ter magination, Dir canaler	GL PC Camera Version 1.0.0.0 Copyright 1998-2011. Genesys Logic, Inc. All Rights Reserved.
InstallShield	< Back Next > Cancel

Volg de aanwijzingen op het beeldscherm op en installeer de driver en de software. Start de pc, na de installatie, opnieuw op.



Sart de Capture software "AMCAP". Het volgende venster verschijnt:

Klik op de 🗖 knop, om een foto te nemen. Klik op de 📐 knop, om een video op te nemen.

5 Software installatie

Om de meetsoftware te installeren, gaat u als volgt te werk:

- 1. Verbind de digitale microscoop met één van de USB aansluitingen van de pc.
- 2. Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-rom driver van de pc en start het bestand "autorun.exe". Het volgende venster verschijnt:

USB Digital Microscope Quick Start CD.	x
For USB Digital Microscope	
Driver Installation	
Measurement Installation	
Microsoft.NET4.0	
User Manual	

3. Klik op "Measurement Installation". Het volgende venster verschijnt:



Volg de aanwijzingen op het beeldscherm op en installeer de software.

6 Installatie van Microsoft .NET Framework

Wanneer u gebruik maakt van Windows XP, of een besturingssysteem dat ouder is, dient u .NET Framework 4.0. te installeren.

Gaat u als volgt te werk:

- 1. Verbind de digitale microscoop met één van de USB aansluitingen van de pc.
- 2. Plaats de meegeleverde cd-rom in de cd-rom driver van de pc en start het bestand "autorun.exe". Het volgende venster verschijnt:

USB Digital Microscope Quick Start CD	 X
For USB Digital Microscope	
Driver Installation	(
Measurement Installation	
Microsoft.NET4.0	
User Manual	

3. Klik op "Microsoft.NET4.0". Volg de aanwijzingen op het beeldscherm op.

7 Software bediening

Start de software "Measurement". Het volgende venster verschijnt:



Klik op de knop, om een video op te nemen. Er wordt een venster geopend, waarin u de resolutie kunt selecteren:

Set camera size
◎ 480*360
640*480 660*68 660*68 660*68 660*68 660*68 660*68
1280*960
1600*1200
OK Cancel



Met behulp van de under toetsen kunt u de video-opname pauzeren of stoppen.

Klik op de 💴 knop, om een foto te nemen.

De genomen foto verschijnt in het venster "Libraries" onder het tabblad "Pictures".



Met de toetsen 😕 en 词 kunt u de foto's openen of opslaan.

Klik op de 🕙 knop, om naar de beeldinstellingen te gaan. Het volgende venster wordt geopend:

GEBRUIKSAANWIJZING Microscoop PCE-MM 800

Eigenschaften von GL USB2.0 UVC Camera Device	×
Zoom Special Effect Video-Proc-Verstärker	
	Autom.
Helligkeit ()	0
Kontrast	46
Farbton ()	0
Sättigung	56
Schärfe	5
Gamma ()	3
Weißabgleich ()	2800
Hintergrund	1
Verstärkung 👘 🖓	24
Farbaktivierung Leitungsfrequenz	50 Hz 🔻
(gegen Flackern)	
Standard	
OK Abbreche	n Übernehmen

Hier heeft u verschillende instelmogelijkheden, om het beeld aan te passen.

7.1 Meetfuncties gebruiken / kalibratie toevoegen

Om de meetfuncties te kunnen gebruiken, dient u allereerst een eigen kalibratie toe voegen.

Kalibratie toevoegen

Om een kalibratie toe te voegen, gaat u als volgt te werk:

- 1. Maak een scherpe foto van het te onderzoeken object.
- 2. Let er op, dat u de vergroting hierbij niet verstelt en maak vervolgens een scherpe foto van het liniaaldeel van de bijbehorende kalibratiefolie.
- 3. Open de foto van de kalibratiefolie:



4. Gebruik de afstand meetfunctie en trek een lijn tussen twee markeringen. Hierbij wordt het aantal pixels weergegeven. Noteer deze.



Onder het tabblad "Results" kunt u tevens de pixellengte van de lijn bekijken.

5. Klik op het tabblad "Calibration" en aansluitend op "Add", om een nieuwe kalibratie in te voeren. Het volgende venster wordt geopend:

🖳 Add Calibrat	ion			- • ×
Setup steps: 1. Shooting ca 2. Measured s calculate the a (Example: Cal [calibration 1],	alibration ruler, po several times, ge average value, er librate 1 mm, to t [1.00], [mm], [67	ress the paus t several sets nter into the fo be the averag 1.00])	se button, ca s of measure bllowing inpu ge of 67 pixel:	librate the ruler. ed data, it box. s, then fill in
Name	Value	Unit		Pixel
C	ОК		Cancel]

- 6. Voer, in het invoerveld "Name", de gewenste naam in. In het invoerveld "Pixel" voert u de pixellengte van de lijn in. De lengte-eenheid voert u in onder "Unit". In het invoerveld "Value" kunt u de afstand invoeren van de ingevoerde pixellengte. Bevestig aansluitend met "OK".
- 7. Selecteer een nieuwe kalibratie, onder "Calibration". Wanneer deze actief is verschijnt er een hekje voor de naam. Open nu de foto van het te onderzoeken object. U kunt nu de meetfuncties gebruiken, om de afmetingen van het object te bepalen.

Meetfuncties

De meetfuncties kunnen alleen opgeroepen worden bij opgeslagen foto's.

Klik op de liniaal

🥼 ,om een liniaal weer te geven aan de randen van de foto.





= Kleurinstelling van de weergegeven symbolen en de bijschriften





Symboolverklaring van links naar rechts: lijn, ring, vierkant, polygoon, zigzaglijn, ovaal, boog, afstand van punt tot punt, afstand van punt tot lijn, parallelle lijn, hoek.



Voorbeeld 1 Lijnmeting:





Voorbeeld 2 Vierkantmeting

Voorbeeld 3 Ringmeting:



Aanvullende functies

Klik op



		VOULDC	elu. Ivieetuata			
10) 💕 🖬 🖪 🔒 🗐 🖪 🔍 🕸 🖏 💷	à 🚉 🤊 🛛 🔶 🛙	🛛 🚆 🔋 Times	New Roman 💌 14 💌	B <i>I</i> ≡ ≡ 1 Ξ Ξ Ξ 1 ▲ -	
L	8 6 4	2 2 4 6 8	10 12 14 16 18 20 2	2 24 21 228 30 32 34 36	38 🛆 42 44 46 48	~
-		8-0				
			Result out	put≁		
~		Time 2010 04	00 17.27			
-		Time: 2010-04-	09 17:27#			
		Data: 🖉				
9 -		Mode+?	Unit₽	Line Length	÷.	
ō		parallel∉	mm+2	0.688₽	÷	
		parallel	mm+ ²	非数字↩		
Ē		parallele	mm₽	0.000₽	÷	
ā		Ą				
		Mode	Unit₽	Angle+	÷.	
-		Angle	Degree₽	129.289	4	
ģ.		Angle₽	Degree+ ²	128.425+	÷	
		Angle+?	Degree₽	135.000+2	+	
Ē		μ. L				
1201		Picture: +/				
Ñ				A Carrow and the		
1				124 1289		
124		(A Brand		
19		Test particular				
Ē						
1 281			N 0.000 mm	5.000 min		
ē				a (22-		

Voorbeeld: Meetdata in Word-formaat

Compatibility and Authority

If the Driver or Measurement can't be installed or run, please set the compatibility and authority.

Connel	Compatibility	Comment	Datatia	Devidence Mandana
General	Company	Security	Details	Previous versions
c, If this p try runn	rogram isn't wo ing the compat	rking corre ibility troubl	ctly on thi eshooter.	s version of Window
erties Rur	n compatibility tr	oubleshoot	er	
How de	o I choose com	patioility se	ttings mar	nually?
Comp	atibility mode			
R	un this program	in compati	bility mod	e for:
Win	dows XP (Servi	ce Pack 2)		-
Settir	ngs			
	educed color m	iode		
8-bit	(256) color		E	
DB	un in 640 x 480) screen res	olution	
	isable display so	caling on h	igh DPI s	ettings
	un this program	as an adm	inistrator	>
-		1240051200322		
0.				
	Change settings	s for all use	rs	

8 Garantie

Onze garantievoorwaarden zijn te vinden in onze algemene bedrijfsvoorwaarden, op onze website: <u>https://www.pce-instruments.com/dutch/verkoopvoorwaarden</u>

9 Verwijdering en contact

Batterijen mogen niet worden weggegooid bij het huishoudelijk afval; de eindgebruiker is wettelijk verplicht deze in te leveren. Gebruikte batterijen kunnen bij de daarvoor bestemde inzamelpunten worden ingeleverd.

Bij vragen over ons assortiment of het meetinstrument kunt u contact opnemen met:

PCE Brookhuis B.V.

Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands

Telefoon: +31 (0)900 1200 003 Fax: +31 53 430 36 46

info@pcebenelux.nl www.pce-instruments.com/dutch

Een compleet overzicht van onze apparatuur vindt u hier: https://www.pce-instruments.com/dutch/ http://www.pcebrookhuis.nl/

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128

