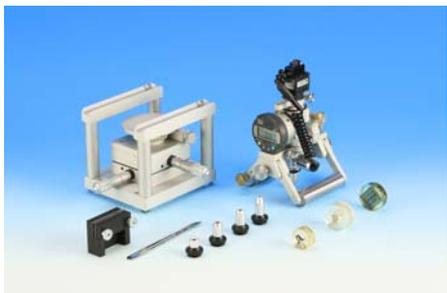


Cellcheck CIL-USB



Cellcheck CIL-USB: Das System für Inspektionen auf spiegelnden Oberflächen. Dank der koaxialen Lichtführung entstehen keine unerwünschten Reflektionen, die zu Fehlinterpretationen und Fehlmessungen führen könnten. Das Cellcheck CIL wird immer mit dem standfesten MST-Stativ geliefert. Es ermöglicht den sicheren Halt auf Flachmaterial und auf Walzen. Die Aufsetzweite der Stativrollen ist durch eine gerändelte Bronzeschraube variabel einstellbar. Damit ist der erforderliche Objekt-Abstand besonders bei kleinen Vergrößerungen gewährleistet. Zum Lieferumfang gehören die Objektive mit 2-, 4-, 6- und 10-facher Vergrößerung. Die Vergrößerung bezogen auf einen 17-Zoll-PC-Monitor ergibt sich durch die Multiplikation der Vergrößerung des Objektivs mit Faktor 45. Beispielsweise bildet ein 10-faches Objektiv die Messstelle in 450-facher Vergrößerung ab. Die Objektive 15-, 20- und 30-fach sind optional lieferbar. Die Koaxialbeleuchtung übernimmt ein lichtstarkes

Weißlicht-LED. Die Stromversorgung erfolgt über die USB-Kamera. Eine zusätzliche LED-Ringbeleuchtung ist ebenfalls im Lieferumfang enthalten. Die neun, im Winkel von 30° geneigten LED's, bieten eine perfekte Ausleuchtung bei allen Anwendungen, wo Streulicht notwendig ist.



Das Cellcheck CIL-ZX-USB ermittelt zusätzlich die Höhe der Drucklinien (Fingerprints). Optional ein Stativ für Proben verfügbar



Technische Voraussetzung für den PC oder Laptop:

Windows XP, Service Pak 2 oder 3, Direct x9c
Excel 2003 oder höher, USB 2.0 Port
Graphic Chip mit min. 128 MB

Die Messsoftware Metric Plus ist ebenfalls für den Einsatz unter Vista und Windows 7 geeignet.

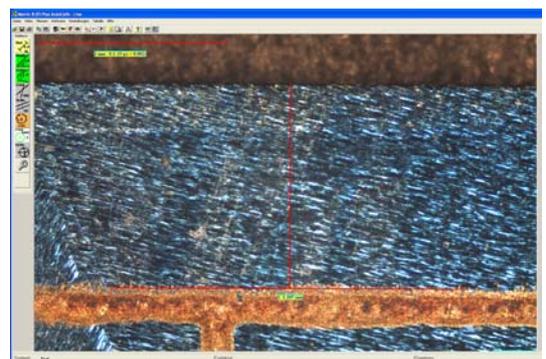
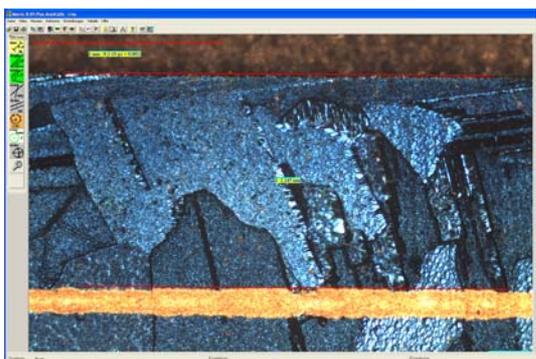
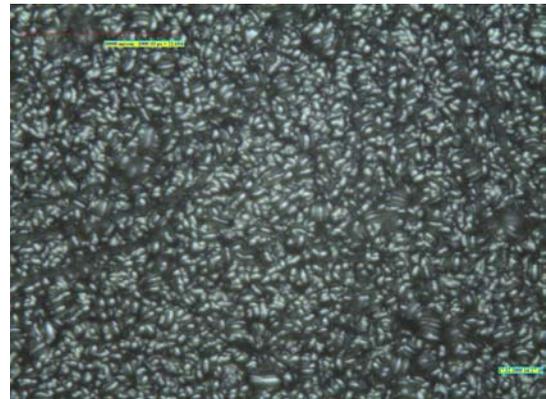
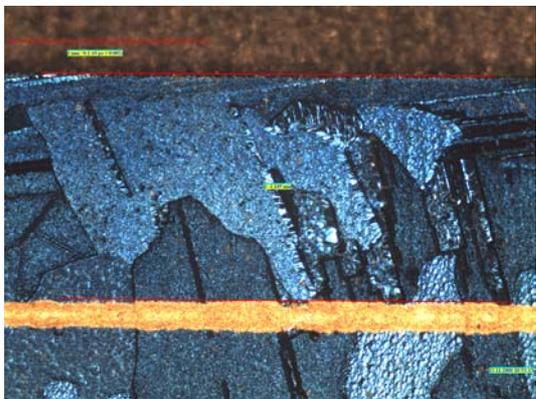
Gewicht: 0,9 kg
Masse über alles 16 x 10 x 22 cm

Verpackt im Transportkoffer:

Gewicht: 2.0 kg
Masse: 40 x 38 x 11 cm



Musterbilder die mit dem Cellcheck CIL in Verbindung mit der koaxialen und LED Ringbeleuchtung erstellt worden sind



USB Messsystem Cellcheck – SWDK

Für die Abstandsmessungen von Fingerprints zur Kante auf Wafern in der Solarindustrie ist das kleine USB 2.0 Mikroskop mit Messsoftware Metric eine echte Alternative. Die Kamera mit 1600 x 1200 Pixel bietet exzellente Bilder.

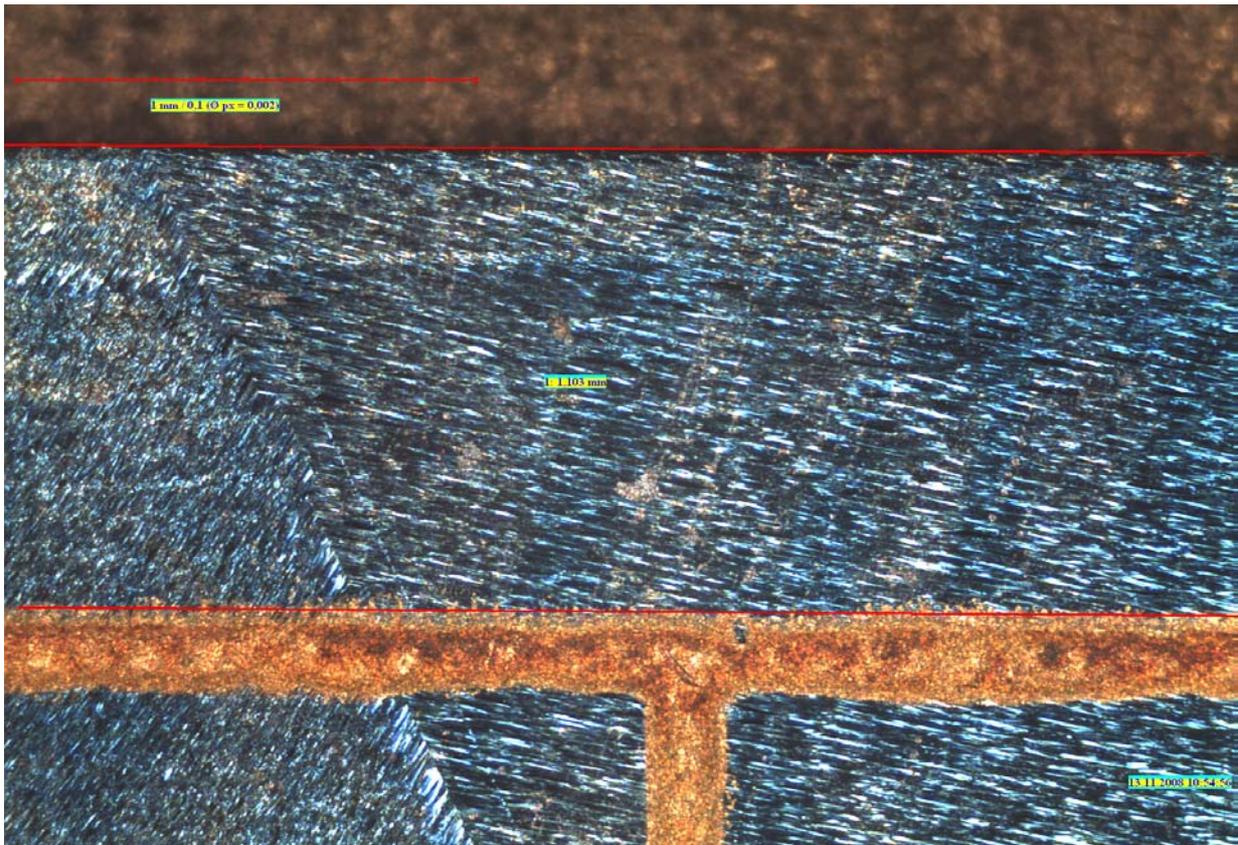
In Verbindung mit der Messsoftware Metric Plus können die Abstände einfach und schnell vermessen werden. Mit dem Excel Reportsystem werden die Messdaten mittels des „Excel“ Button automatisch mit Bild übertragen.

Die Grundplatte ist mit einer Anschlagleiste für die schnelle Positionierung ausgestattet.

Die Abstandsmessungen können unter anderem als Punkt zu Linie oder Abstandsmessung mittels Parallellinienmessung erstellt werden.

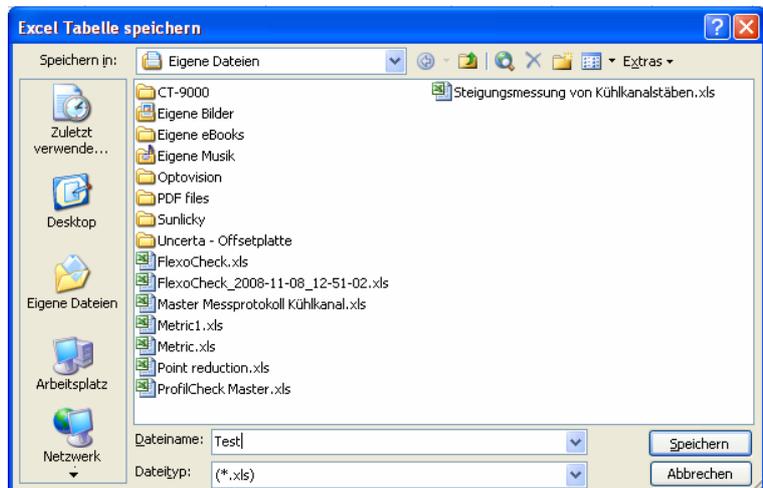


Geliefert wird das Cellcheck Mini mit zwei Magnetwechselobjektiven für verschiedene Vergrößerungen und einem LED-Ringlicht welches über die USB 2.0 Kamera mit Strom versorgt wird. Zusätzlich wird ein kleiner Aluminiumfuß geliefert, um das System auch außerhalb des Stativs für den mobilen Einsatz zu nutzen. Die Software kann auf verschiedene Rechner installiert werden. Dort, wo das System eingesteckt wird, ist die Software freigeschaltet. Die Updates für die Metric Software können kostenlos von unserer Website unter www.m-service.de geladen werden. Standard PCs oder Laptops mit Windows XP oder Vista werden benötigt.



Hier ein Beispiel einer Abstandmessung mit der Funktion Parallellinie: Es werden zwei Punkte an der Kante gesetzt. Automatisch erscheinen zwei Linien. Die erste verbindet die zwei gesetzten Punkte und die zweite wird mit der Maus an die zweite Kante verschoben. Das Ergebnis wird automatisch im Fenster angezeigt. Nun kann über das Drücken des Excelbutton das Bild und der Messwert automatisch in ein Excelformular übertragen werden.

Es erscheint automatisch bei der ersten Übertragung ein Fenster, um das Excelprotokoll unter einem spezifischen Namen zu speichern. Die Excelformulare können durch die Keywords individuell erstellt werden. (Prüfformulare).



Die Excelfiles können bei späteren Produktionen wieder in Verbindung mit Metric Plus

	A	B	C	D	E	F	G
1		Metric			13.11.2008		
2	Metric 8.05				10:47:44		
3							
4							
5					Test	0,002	mm
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
25		Objektyp	Ergebnis		Ergebnis		
26		1 Messung SU		1,104			
27							
28							
29							
30							
31							
32							

geöffnet werden um weitere Einträge vorzunehmen. Alternativ ist es möglich, die Messwerte und Bilder als PDF File oder als Bild in dem die Messwerte angezeigt werden, zu speichern (JPEG, BMP ect.).

	A	B	C	D	E	F	G
1		Metric			13.11.2008		
2	Metric 8.05				10:51:21		
3							
4							
5					Test	0,002	mm
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
25		Objektyp	Ergebnis		Ergebnis		
26		1 Distanz PL		1,105			
27							
28							
29							
30							
31							