



Contactvrij meetsysteem

Voor 2-dimensionaal meten en inspecteren

- 2-assig contactvrij meetsysteem
- Gepatenteerde optiek voor haarscherpe weergave, met sublieme resolutie en contrast
- Krachtige en intuïtieve microprocessors voor duidelijk en snel resultaat
- Optioneel VED (video edge detection) voor grotere series afmetingen
- Een systeem met grote nauwkeurigheid en lage investering

De Kestrel contactvrije meetmicroscop met de Vision Engineering's gepatenteerde Dynascope™ technologie. De Dynascope™ technologie geeft de gebruiker een superieur beeld van het object om deze op eenvoudige wijze en met grote precisie te meten.

Vision Engineering's Kestrel meetmicroscop maakt eenvoudig, snel en accuraat meten mogelijk op een grote verscheidenheid aan producten met een systeem dat in een productieomgeving ingezet kan worden.

Van eenvoudige, enkele metingen tot meer complexe meervoudige componentmetingen, de Kestrel combineert hoge resolutie, hoog contrast beelden met een uitgekende microprocessor om een accuraat en overzichtelijk beeld van Uw metingen te geven.

Gepatenteerde technology

De Kestrel maakt gebruik van Vision Engineering's gepatenteerde Dynascope™ optische projectie technologie voor een helder beeld dat snelle en nauwkeurige metingen mogelijk maakt.

Moeilijk te projecteren objecten met weinig contrast zoals zwarte of witte kunststof, verschillende kleuren en samenstellingen, of transparante delen, kunnen allen helder en met groot detail weergegeven worden. Iets wat met andere systemen zoals profielprojectors of videosystemen niet mogelijk is.

De sublieme optische helderheid maakt het mogelijk om tijdens het meten ook visuele inspecties uit te voeren.



QC Microprocessor

De Kestrel, met een meettafel van 150x200mm is ideaal voor het 2-dimensionaal meten van kleine ingewikkelde onderdelen. De verwerking van de meetgegevens wordt gedaan door een QC-200 multifunctionele microprocessor en is ontwikkeld met gebruiksgemak als uitgangspunt.

De logische QC-200 software kan door personen met weinig kennis van meetsoftware maar ook door gevorderden gebruikt worden en kan naar keuze in vele talen ingesteld worden waaronder ook in het Nederlands.

- 2-assig contactvrij meten
- Het gepatenteerde optische beeld toont duidelijke kantlijnen, haarscherpe resolutie en contrast
- Krachtige en logische microprocessor voor snelle en duidelijke meetgegevens
- Grote nauwkeurigheid en lage investering
- Optionele video kantherkenning (VED) voor meer productiviteit



Eigenschappen en voordelen

- Ideaal voor snelle metingen en inspectie van kleine onderdelen. Met een scherp en helder beeld.
- Meettafel van 150mm op de X-as en 100mm op de Y as. Voor onderdelen tot ca. 10kg

Precisie meettafel

- De 150mm x 100mm precisie meettafel wordt geleverd met niet-lineaire foutcorrectie voor optimale nauwkeurigheid en vervolgbaarheid volgens internationale standaards ISO9000
- 1µm resolutie glas liniaal voor de hoogste nauwkeurigheid.

Verlichting

- Een keuze uit onder- en bovenverlichting geschikt voor lichtprojectie naar Uw keuze. Bovenverlichting zoals semi-coaxiaal spotlicht, 6-punts glasfiber ringlicht en 8-punts LED ringlicht en episcopisch licht (lichtbundel door de lens) voor het kijken in diepe boringen. De onderverlichting maakt het mogelijk om profielen te meten.

QC-200 Digitale Microprocessor



Quadra-Chek digitale display's en metrology software zijn marktleidende systemen voor het meten en inspecteren van 2-D geometrische objecten.

Een QC-200 digitale uitlezing is de standaard interface op het Kestrel contactvrije meetsysteem waarmee de gebruiker elke stap van het meetproces kan volgen. Gepatenteerde onderdelen van het programma reduceren het herhalen van metingen en vereenvoudigen complexe berekeningen.

Logische gebruikers Interface

De gebruiksvriendelijke en logische interface waarborgt het gebruiksgemak en kan inwerktijd tot een minimum beperken.

Programmeren

Geef eenmalig een meetvolgorde aan voor een bepaald product en hergebruik deze gegevens zo vaak als nodig is.

Gegevens bekijken

Door de metingen die genomen zijn met elkaar te combineren, kunt U belangrijke meetpunten ten opzichte van elkaar combineren en grafisch weergeven.

Meetgegevens opslaan of afdrukken

De meetgegevens kunnen eenvoudig naar een PC of printer geëxporteerd worden. U kunt daarmee een volledig meetrapport uitprinten of in Uw software importeren.

Helpfunctie

De QC-200 beschikt over een helpfunctie waarmee U uitleg krijgt over de positie waar U op dat moment bent.

Opties

Er is een voetschakelaar verkrijgbaar waarmee de persoon die de metingen verricht, niet telkens naar het display van de QC-200 hoeft te kijken maar de meetgegevens kan vastleggen d.m.v. het voetpedaal.

Languages

De QC-200 kan in verschillende talen afgesteld worden zoals Engels, Frans, Duits, Italiaans, Portugees, Spaans, Zweeds, Czech, Pools, Turks, Chinees, Japans en Nederlands.

Connectiviteit

Data output via USB en RS-232 poorten.

Geometrische Tolerantie controle (optioneel)

Ingegeven toleranties (vooral in combinatie met objectprogrammering) worden gecontroleerd en de uitkomst daarvan wordt overzichtelijk op het beeldscherm weergegeven.

Video kantherkenning (optioneel)

Met de optionele video camera en de **QC-300** microprocessor, kan de gebruiker kiezen uit optisch meten of met het videobeeld.

Hiermee kan dus gekozen worden tussen een haarscherp beeld via de Dynascope projectiekop of het video beeld waarmee ook voor automatische kantherkenning (Video Edge Detection) .



- Optisch meten voor eenmalige metingen en moeilijk te herkennen objecten en meetpunten.
- Video metingen voor snelheid en grote aantallen metingen
- "touch-screen" kleuren display.



CIRCLE 10		mm	11	+
X	2.364			
Y	1.111			
D/r	0.375			
Pts=6	F 0.012			

DR0 Recall View Change Tol

Measurement results

DISTANCE 12		mm	11	+
	0.078			
	0.048			
	0.377			

DR0 Center Near Far

Intersections and constructions

CIRCLE 4		mm	11	+
X	2.355			
Y	1.123			
D	0.404			
Pts=5	F 0.055			

DR0 Recall View Change Tol

Data cloud

Optisch

- Twee pupil monoscopisch, optisch toestel met de gepatenteerde Dynascope™ Technologie
- Gecentreerde kruisdraad in projectiekop
- Andere maataanduidingen mogelijk (optioneel)

Verlichting (meerdere uitvoeringen)

- Bovenverlichting door 2 x 30W semi-coaxiale spot lampen met geïntegreerde voeding – (lampen 600 uur)
- 30W onderverlichting for profiel metingen – (lampen 600 uur)
- 150W semi-coaxiaal 6-punts ringlicht (bovenverlichting) met aparte voeding en lampenunit. – (lampen 200 uur)
- 100W episcopisch licht (door de lens) voor smalle en diepe boringen.
- 8-punts LED bovenverlichting met voedingsbox en dimmerfunctie (ca. 10.000 uur)

Meettafel

- 150mm x 100mm
- "Factory installed non-linear error correction (NLEC) calibration to ensure optimum accuracy, traceable to International standards for the purposes of ISO9000 "
- 1µm encoder resolutie
- 10kg max. draagvermogen op glasplaat

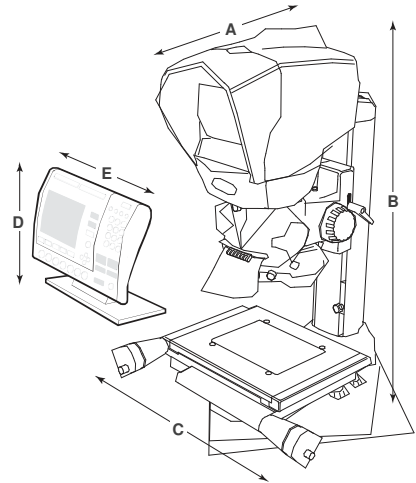
Meetafwijkingen

$$U_{95}2D = 7 + (6.5L/1000)\mu\text{m}^*$$

*where L = length in mm (x50 system magnification, controlled 20°C, using traceable chrome on glass grid artefact, with intersection points at the standard measuring plane).

Afmetingen

- A = 490mm
- B = 600mm
- C = 405mm
- D = 210mm
- E = 285mm



Gewicht

	Verpakt	Onverpakt
Projectiekop	5kg	4kg
Focus unit	3.5kg	2.5kg
Standaard	16.5kg	14kg
Microprocessor	7kg	6kg

Optische Informatie

Objectieven Part Number	Vergroting	Werk afstand	Field of View
K-007	x10	81mm	14.2mm
K-008	x20*	81mm	7.1mm
K-009	x50	61mm	2.9mm

*standaard optie

Voor meer informatie:

**InscOpe b.v. is de geautoriseerde vertegenwoordiging van Vision Engineering in de BENELUX
Wij beschikken over een toonzaal met alle courante modellen en een eigen service afdeling.**



InscOpe b.v.

Oeverkruid 1
4941 VV Raamsdonksveer NL
tel. +31(0)162 677 547
fax +31(0)162 677 594
info@inscopebenelux.com

www.visioneng.de