

PH-A14



Profilprojektor i horisontalutförande

PH-A14

PH-A14 är en högprestandaprojektor i horisontalutförande med inbyggda, mycket noggranna glasskalor, förberedd för anslutning av tillvalen digitaldisplay eller utvärderingsenhet.

I denna projektor finns både Mitutoyos optik, erfarenhet och kunnande samlat för att skapa de skarpaste och ljusstarkaste bilder. Allt för att ge de bästa förutsättningar för en så noggrann mätning som möjligt.

Egenskaper

- Konstruerad med den högsta noggrannhetsklassen för denna typ av instrument
- XY-bordets stora rörelseområde 200 x 100 mm gör PH-A14 användbar för många olika applikationer
- Det kraftiga bordet medger vikter upp till 45 kg
- X- och Y-axlarnas rattar är logiskt placerade för bästa tänkbara ergonomi
- Snabbförflyttning i X-led
- Kraftfull 150 W halogenbelysning ger skarpa profilbilder
- Inbyggt dubbelt, böjligt fiberoptiskt kalljus för optimalt påfallande ljus vid mätning på krävande detaljer
- Två valbara tillval: 2D dataprocessor eller digitaldisplay för produktivt orienterad mätning med upplösning ner till tusendelen (något av dessa krävs)



QM-Data 200

Alternativ 2D dataprocessor och avläsningsenhet för PH-A14

- Erbjuder koordinatmätning av detaljen med 0,001 mm upplösning genom enkla knapptryck, med minne för upp till 1000 element
- Ett brett utbud av utvärderingsfunktioner utöver alla grundläggande geometriska element
- Hanterar signaler från kantavkänningsystemet OPTOEYE (Nr. 332-151)
- Datautgångar för anslutning till diskettstation, skrivare och PC

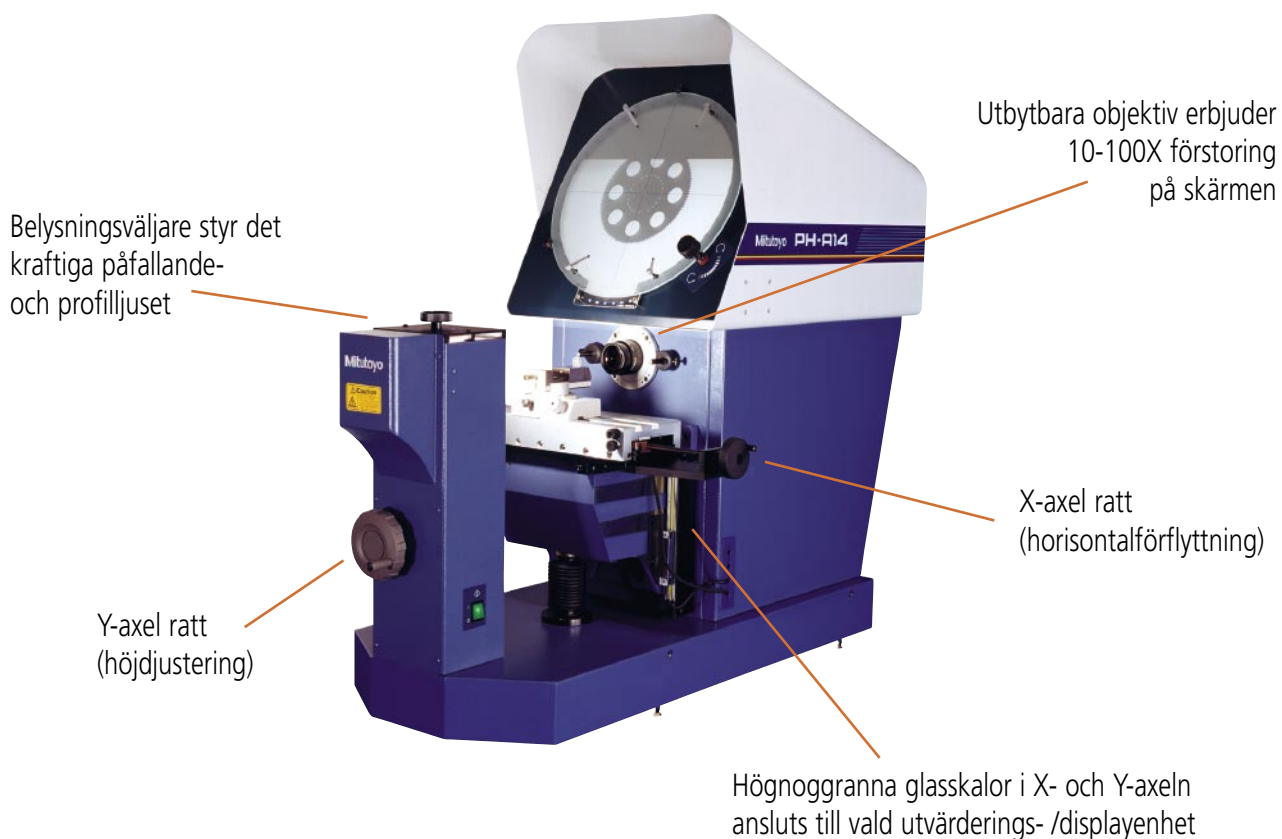


KA-räknare

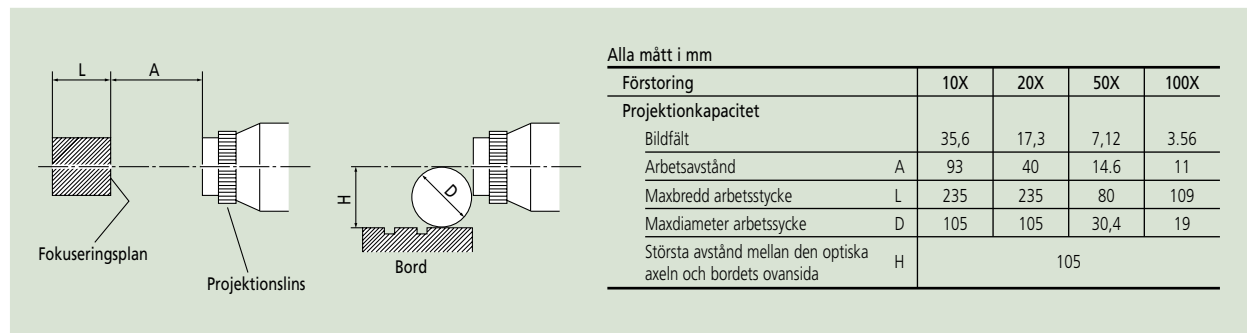
Den rekommenderade multifunktionsräknaren och displayenheten för PH-A14

- "Absolut Nollpunkt"-system återfinner nollpunkten även efter avstängning eller strömavbrott
- Valbar upplösning ner till 0,0005 mm
- Membran skyddar frontens knappar mot smuts och damm
- 10 koordinatmättningsfunktioner
- Programmeringsfunktion, diametervisning, mätriktning, omkastning mm/tum, halvering av värde m. m.
- Kompatibel med skalorna i AT100- och AT700-serierna

Utvecklad med produktivitet som ledord



Projektionskapacitet vid olika förstoringar



Specialtillbehör

Nr.	Beskrivning
172-012	Objektiv 20x
172-013	Objektivsats 50x (inkl kondensor)
172-014	Objektivsats 100x (inkl kondensor)
172-116	Kalibreringskala 50 mm / 0,1 mm
172-118	Mätskala 200 mm / 0,5 mm
172-161	Mätskala 300 mm / 0,5 mm
172-286	Grönfilter
12AAB478	Kondensor för fiberoptisk belysning
172-142	Centersupport
172-143	Förhöjningsblock till centersupport
172-132	Vertikal hållare
172-144	Vridbart skruvstycke
172-234	V-block med spännbygel
172-001	Hållare för kuggstänge
172-002	Hållare för stansverktyg
176-653D	Digitalt rotationshuvud
	Underskåp
332-151	OPTOEYE kantavkännare (end. tillsammans med QM-Data 200)
12AAE671	Avkännarhållare (anv. med OPTOEYE kantavkännare)
Dataprocessor och displayenhet	
264-140D	QM-Data 200 (bordsmodell)
264-141D	QM-Data 200 (med hållare)
174-173A	KA-räknare (för hyllmontering)
	Hylla för KA-räknare
Normstreckplattor	
932105	Sats innehållande:
512066	Radiella linjer, gradering 1°; koncentrisk halvcirkel, 1 mm intervaller
512067	Koncentriska cirklar, 5 mm radiella intervaller; hårkors graderat i 0,1 mm
512068	Radier (1x, 10x, 20x och 50x)
512069	Horisontella linjer, 50 mm intervaller; vertikala linjer, 20 mm intervaller
512070	Fyrkantigt rutnät, 10x10 mm sektioner
512071	Hårkors graderat 0,5 mm intervaller
512072	Fyrkantigt rutnät, 1x1 mm sektioner
512073	Radiella linjer, gradering 1°
512074	Vertikala linjer, 1 mm intervaller
512075	Radiella linjer, gradering 1°; koncentriska cirklar, 1 mm intervaller
512076	Metrisk gänga (20X), 0,075-0,225 mm intervaller; Unified-gänga (20X), 12-28 TPI; Whitworth-gänga (20X), 10-20 TPI
512077	Metrisk gänga (100X), 0,075-0,225 mm intervaller; evolventkugg (20X), m = 0,2-1,0 (ingreppsvinkel 20°), m = 0,2-1,0 (ingreppsvinkel 14,5°)

OPTOEYE-200 kantavkännare

- Optoeye-200 ökar precisionen i avläsningen genom att kantavkänningen automatiseras, via en fiberoptisk länk till projektorn och anslutning till dataprocessorn QM-Data 200.
- En avkännarhållare (nr. 12AAE671) krävs.



Glasskala för kalibrering

- Används på bordet för att projicera en kalibrerad bild på skärmen som sedan kan mätas med nedanstående mätskalor för att kontrollera förstoring noggrannheten.

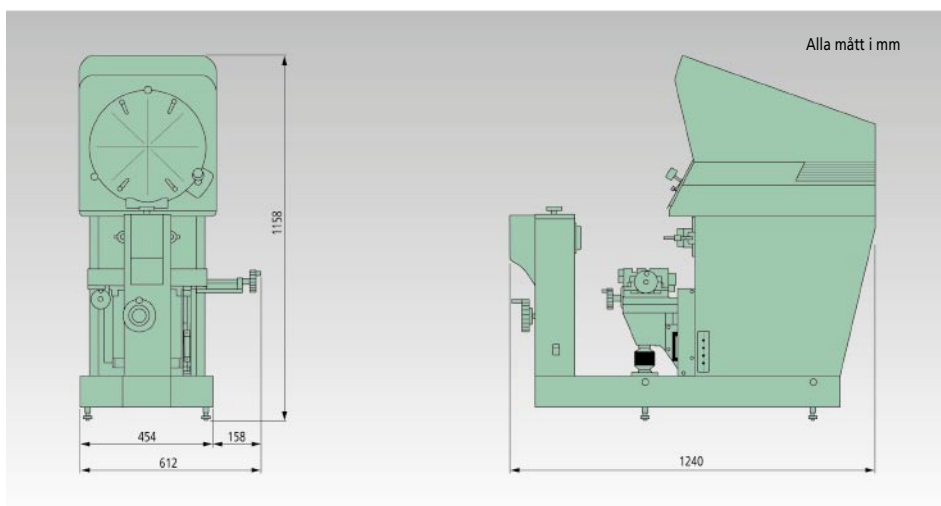


Mätskalor

- För mätning av den förstörade bilden från kalibreringsskalan på skärmen.



Tekniska data



Specifikationer

Model		PH-A14
Nr.		172-810DM
Projektion		Omvänd
Bildskärm	Diameter	356 mm
	Material	Finslipat glas med hårkors
	Vinkelavläsning	Nonieskala, upplösning: 2'
Belysning	Profilbelysning	24 V, 150 W (512305) halogenlampa, värmeabsorberande filter och kylfläkt, telecentrisk belysning
	Påfallande	24 V, 150 W (512305) halogenlampa, fiberoptisk belysning genom dubbla svanhalsar
Förstoring		10x (standard), 20x, 50x, 100x (tillval)
Förstoringsnoggrannhet	Profilbelysning	0,1% eller mindre
	Påfallande	0,15% eller mindre
Mätbord		407 x 153 mm
X-axel	Rörelseområde	200 mm
	Avläsning	Linear Scale
	Noggrannhet	(6+L/15) µm*
Y-axel	Upplösning	0,001 mm**
	Rörelseområde	100 mm
	Avläsning	Linear Scale
Z-axel	Noggrannhet	(6+3L/15) µm*
	Upplösning	0,001 mm**
XY Dataprocessor / digitaldisplay		50 mm
Strömförsörjning		Tillval
Strömförsörjning		230 V
Dimensioner (B x D x H)		648 x 1355 x 1100 mm
Vikt		140 kg
Maxvikt arbetsstycke		45 kg

* L = Mätlängd (mm)

** Ställs in på XY digitaldisplay

Standardtillbehör

Nr.	Benämning
172-011	Objektiv 10X
512305	Halogenlampa 24 V, 150 W (500 timmar)

Koordinatmätmaskiner	1
Bildbearbetningssystem	2
Ytjämnhet, Form och Profilmätmaskiner	3
Optiska mätutrustningar	4
Laser Scan Mikrometer	5
Hårdhetsprovare	6
Linear Scale	7
Handmätdon	8

Mitutoyo Scandinavia AB
Släntvägen 6
Box 712
SE-194 27 Upplands Väsby
Tel: 08-594 109 50
Fax: 08-590 924 10
info@mitutoyo.se
www.mitutoyo.se

OBS:

Alla uppgifter gällande våra produkter såsom ritningar, illustrationer, måttuppgifter och tekniska data i denna broschyr, såväl som all teknisk specifikation, ska ses som genomsnittliga värden.
Med hänvisning till detta kan konstruktion, tekniska specifikationer, dimensioner och vikt ändras utan föregående meddelande.
Angivna standarder och andra tekniska regler såväl som tekniska uppgifter är de som gällde vid tiden för tryckning.
Endast uppgifter i offerter från Mitutoyo Scandinavia AB är bindande.

Mitutoyo