

Mitutoyo

VÅRKAMPANJ!

GÄLLER FRÅN 25 MARS TILL 31 MAJ 2021

MITUTOYO'S KAMPANJ



PRSE1278

MeasurLink 9 – DATAINSAMLING OCH STATISTISK PROCESSKONTROLL I REALTID

MeasurLink är utformat för att samla och förena alla mätdata i en central databas. Mätresultat som erhållits från CMM överförs automatiskt till en SQL-databas och är tillgängliga för övervakning, analys eller rapportering i realtid.

MeasurLink Real-Time Professional Edition

> MeasurLink Real-Time Professional Edition gör det möjligt att ansluta och förvärva data från Mitutoyos koordinatmätmaskiner, vision- och formmätningssystem via inbyggd integration (DDE). Även stöd för ASCII och QMD (XML-baserad) filimport.

MeasurLink Real-Time Professional 3D

> MeasurLink Real-Time Professional Edition med tillagt Hoops 3D-stöd.

MeasurLink, Process Analyzer

> Data Analysis Module Process Analyzer ger dig flexibilitet att analysera dina processer, identifiera problemområden och vidta korrigerande åtgärder för att förbättra produktens kvalitet.

MeasurLink Process Manager

> Nätverksövervakning.

MeasurLink Gage Management

> Mätodonshantering och kalibreringskontroll.

MeasurLink Gage R & R

> Mätdonets repeterbarhet och reproducerbarhet.

Nr.	Beteckning	Listpris
63AAA424	USB-Space fotomkopplarinterface	1 338

Nr. 64AAB607R

~~19 795,-~~

Kampanjpris: 16 900,-



USB-SPACE FOTOMKOPPLARINTERFACE
Möjliggör att fotomkopplare 937179T emulerar mellanslagsfunktioner i MeasurLink.

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
64AAB607R	(R) ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	19 795	16 900
64AAB608R	(R) ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	21 989	18 700
64AAB609R	(R) ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	19 795	16 900
64AAB610R	(R) ML PROCESS MANAGER V9	19 795	16 900
64AAB611R	(R) ML GAGE R&R V9	10 818	9 300
64AAB612R	(R) ML GAGE MANAGEMENT V9	19 795	16 900
64AAB613R	(R) ML REPORT SCHEDULER V9	19 795	16 900

Ytterligare webbplats-/arbetsgruppslicenser

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
64AAB614R	(R) ML SITE LICENSE V9, 30 LICENSER	220 367	187 200
64AAB615R	(R) ML WORKGROUP LICENSE V9, 15 LICENSER	121 178	103 800
64AAB617R	(R) ML WORKGROUP LICENSE V9, 10 LICENSER	88 115	74 900
64AAB618R	(R) ML WORKGROUP LICENSE V9, 5 LICENSER	55 052	47 100

Ytterligare flytande licenser för arbetsgruppslicenser

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
64AAB614FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 30 LICENSER	108 200	93 700
64AAB615FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENSER	59 500	52 400
64AAB617FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 10 LICENSER	43 300	37 400
64AAB618FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENSER	27 100	23 500

Alla priser är exklusive utbildning och installation.

USB-INPUT TOOL / USB-INPUT TOOL DIRECT

- > Dessa enheter möjliggör direktanslutningar av DIGIMATIC-mätdon till ett USB-gränssnitt utan behov av extra programvara.
- > Mätdata omvandlas till tangentbordskoder som möjliggör interaktion med alla program via tangentbordet (HID).
- > Du kan också ansluta interfacemodellen liksom kabelvarianten till en dators USB-port med fast COM-tilldelning i Microsoft® Windows® som en kanalidentifikation (VCP). Programvaran USB-ITPAK innehåller drivrutinen för den virtuella COM-porten (VCP).



Nr. 264-016-10

~~2 344:-~~

Kampanjpris: 1 800:-

USB-ITPAK stödjer också Mitutoyos trådlösa dataöverföringssystem U-WAVE.

Skanna QR-koden med din mobila enhet och titta på våra produktfilmer på YouTube



USB-ITPAK V 2.1 skapar en sekvens för inmatning av data från mätdon MED DIGIMATIC-utgång till Excel® kalkylblad genomatt

- PartManager öppnar automatiskt ett Excel®-ark.
- Inmatningssekvensen kan specificeras.
- Inmatningsområdet kan anges med hjälp av DIGIMATIC mätdon, vilket reducerar felaktig inmatning.
- Denna programvara är kompatibel med:
 - USB-INPUT TOOL DIRECT
 - USB-INPUT TOOL
 - U-WAVE-SYSTEM



Nr. 06AFM380C

~~1 145:-~~

Kampanjpris: 880:-

Nr.	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
264-016-10	Interfacebox (kompletteras med anpassad DIGIMATIC-kabel) med dataknapp (Ø 18 mm) och anslutning för fotomkopplare	2 344	1 800
06AFM380A	Höggradigt IP-skyddad modell med dataknapp (t. ex. IP67 skjutmått)	1 306	1 000
06AFM380B	Höggradigt IP-skyddad modell med dataknapp (t. ex. IP65 mikrometer)	1 306	1 000
06AFM380C	Med dataknapp (t. ex. ABSOLUTE DIGIMATIC skjutmått)	1 145	880
06AFM380D	10-polig, enkel modell (t. ex. ID-F mätur)	1 145	880
06AFM380E	6 stift, rund modell (t. ex. digitala skänkelmätur)	1 145	880
06AFM380F	Enkel, rak modell (t. ex. ID-C mätur)	1 145	880
06AFM380G	Höggradigt IP-skyddat digitalt mätur (t. ex. ID-N mätur)	1 145	880
937179T	Fotomkopplare	503	—
06ADV384	USB Fotomkopplaradapter	1 177	890
06AFM386	USB-ITPAK V 2.1 Programvara för användning av Excel® för datainsamling	2 708	2 150

Se sidan 2: Datainsamling och programvara för statistisk processkontroll i realtid MeasurLink

U-WAVE OCH U-WAVE-fit - TRÅDLÖST DATAÖVERFÖRINGSSYSTEM

- > Cirka. 20 m (inom synligt område).
- > Kommunikationsfrekvens: 2,4 GHz trådlöst system för pålitlig och säker dataöverföring.
- > Enkel dataexport till Microsoft® Excel® eller andra professionella SPC-program såsom Mitutoyo MeasurLink.
- > Sändaren bekräftar dataöverföring med ett ljud eller en röd/grön LED-signal.
- > En IP67-sändare finns som tillval.
- > Låg strömförbrukning: 400 000 dataöverföringar med ett batteri.



Nr. 02AZD810D

3 467:-

Kampanjpris: 2 350:-

U-WAVE-R



För mikrometrar U-WAVE-TM
med anslutningsenhet



U-WAVE fit



För skjutmått U-WAVE-TC
med anslutningsenhet



U-WAVE fit



För diverse mätton U-WAVE-T
med anslutningskabel

U-WAVE-T är ansluten till ett Digimatic-mätton med en dedikerad kabel som passar in i datakontakten på det aktuella mättonet.





U-WAVE-TC/TM (sändare) för skjutmått och mikrometer

Nr.	Modell	Mätton*	Anmärkningar	Datamottagning-sindikering	Listpris	Kampanj-pris
264-620	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått/standardskjutmått	IP67-typ	LED	1 745	1 500
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått/standardskjutmått	Summertyp	Summer/LED	1 745	1 500
264-622	U-WAVE-TM	Kylvätskebeständig (IP65) mikrometer	IP67-typ	LED	1 745	1 500
264-623	U-WAVE-TM	Kylvätskebeständig (IP65) mikrometer	Summertyp	Summer/LED	1 745	1 500
02AZF310	Anslutningsenhet	IP67-skjutmått/Kylvätskebeständig (IP65) mikrometer	Vattentät modell	–	1 038	750
02AZF300	Anslutningsenhet	Standardskjutmått	Standardtyp	–	985	750

* För detaljer om anslutningsbara mätton, vänligen kontakta Mitutoyo eller din återförsäljare



U-WAVE-T (sändare) för diverse mätton

Nr.	Modell	Mätton	Anmärkningar	Datamottagning-sindikering	Listpris	Kampanj-pris
02AZD730G	U-WAVE-T	T. ex. skjutmått i kolfiber, Holtest, digitalt mätur, höjdmätare, Borematic, Surfrest, Quickmike	IP67-typ	LED	1 745	1 250
02AZD880G	U-WAVE-T	T. ex. skjutmått i kolfiber, Holtest, digitalt mätur, höjdmätare, Borematic, Surfrest, Quickmike	Summertyp	Summer/LED	1 745	1 250
02AZD790A	Anslutningskabel med dataomkopplare	T. ex. IP 66 Skjutmått i kolfiber	Vattentät modell		1 038	640
02AZD790B	Anslutningskabel med dataomkopplare	T. ex. IP 65 Holtest, Quickmike (ny modell, se sidan 8)	Vattentät modell		1 038	640
02AZD790C	Anslutningskabel med dataomkopplare	T. ex. digitalt mätur (ID-C, ID-S, ID-U), höjdmätare, Borematic	Standardtyp		985	530
02AZD790D	Anslutningskabel	T. ex. digitalt mätur ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210 och SJ-310	Standardtyp		931	530
02AZD790E	Anslutningskabel	T. ex. digitalt skänkelmätur serie 209	Standardtyp		931	530
02AZD790F	Anslutningskabel	T. ex. digitalt mätur (ID-C, ID-S, ID-U), höjdmätare, Borematic	Standardtyp		931	530
02AZD790G	Anslutningskabel	T. ex. IP66 digitalt mätur ID-N, ID-B	Vattentät modell		985	530

U-WAVE-R (mottagare)

Nr.	Anmärkningar	Programvara	Antal U-WAVE-R-enheter som kan anslutas till PC	Antal U-WAVE-T-enheter som kan anslutas	Listpris	Kampanj-pris
02AZD810D	U-WAVE-R + programvara	U-WAVE PAK	Upp till 16	Upp till 100	3 467	2 350

Valfria tillbehör för trådlöst överföringssystem

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
06AFM386	Programvaran USB-ITPAK V 2.1 för användning av Excel® för datainsamling	2 708	2 150

Se sidan 2: Datainsamling och programvara för statistisk processkontroll i realtid MeasurLink

Skanna QR-koden med din mobila enhet och titta på våra produktfilmer på YouTube



U-WAVE Bluetooth – LÄTTANVÄNT TRÅDLÖST DATAÖVERFÖRINGSSYSTEM

- > Cirka. 10 m (inom synligt område).
- > Enkel dataexport till Microsoft® Excel®.
- > Sändaren bekräftar dataöverföring med ett ljud eller en röd/grön LED-signal.
- > En IP67-sändare finns som tillval.
- > Låg energiförbrukning: 200 000 dataöverföringar med ett batteri, vid anslutning till en mobil enhet (surfplatta, smartphone, etc.), och 50 000 dataöverföringar med ett batteri, vid anslutning till en PC.

FÖR PC U-WAVEPAK-BW

- > Anslutningshantering, datamottagning (BLE), händelsestyrd konfiguration, virtuell COM-port-kommunikation
- > 7 enheter kan anslutas
- > Stöd för Windows 10; lista över stödda system på www.mitutoyo.eu
- > Finns på japanska och engelska



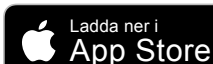
U-WAVEPAK-BM FÖR ANDROID OCH IOS

- > Anslutningshantering, datamottagning (BLE), dataförfrågan, dataloggerfunktion, datautdata (CSV/DAT), toleransbedömning (display), diagram, histogram



U-WAVE Navi FÖR ANDROID:

- > Anslutningshantering, datamottagning (BLE), dataloggerfunktion, datautmatning (CSV/DAT), mätuppgiftsnavigering, skapa mätuppgift, användaridentifiering med NFC



För mikrometrar U-WAVE-TMB med anslutningsenhet



För skjutmått U-WAVE-TCB med anslutningsenhet



U-WAVE-TCB/TMB (sändare) för skjutmått och mikrometrar

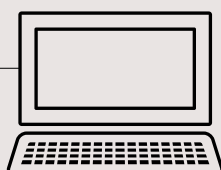
Nr.	Modell	Mätdon*	Anmärkningar	Datamottagning-sindikering	Listpris	Kampanj-pris
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått/standardskjutmått	IP67-typ	LED	1 745	1 500
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått/standardskjutmått	Summertyp	Summer/LED	1 745	1 500
264-626	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	IP67-typ	LED	1 745	1 500
264-627	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Summertyp	Summer/LED	1 745	1 500
02AZF310	Anslutningsenhet	IP67-skjutmått/COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Vattentät modell	–	1 038	750
02AZF300	Anslutningsenhet	Standardskjutmått	Standardtyp	–	985	750

* För detaljer om anslutningsbara mätinstrument vänligen kontakta Mitutoyo eller din återförsäljare

Mottagare

PC (för lagring av data)

Data laddas till PC:n via USB.

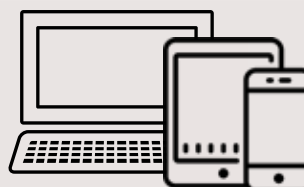


U-WAVE-R

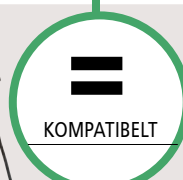


Enhet (för lagring av data)

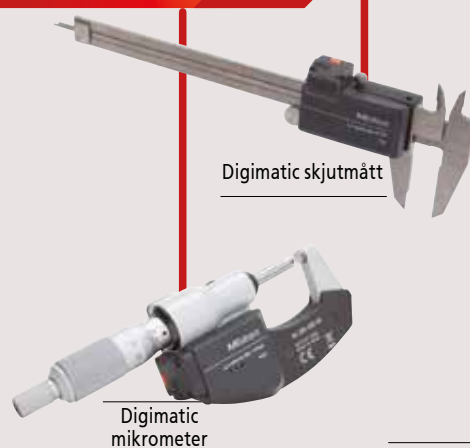
Data laddas till PC, surfplatta eller smartphone via Bluetooth.



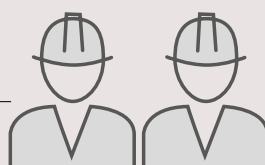
Sändare



Digimatic mätdon



Operatörer



PRISVÄRDA SATSER/ PAKET MED SKJUTMÅTT OCH MIKROMETRAR

Utnyttja kampanjen och köp våra bästa produkter i en färdig uppsättning för ett ännu bättre pris!

> Satser (Nr. PROMOXXX) levereras som enskilda produkter.

> Paket (Nr. 500-961-30, 500-916-20 och 293-970) levereras i ett paket.

Satser med skjutmått + mikrometer (utan datautgång)

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
PROMO001	Nonieskjutmått 150 mm	824	620
	Utvändig mikrometer budgetmodell 0 – 25 mm		
PROMO002	Digitalt ABS AOS-skjutmått 150 mm	2 826	2 150
	Digital mikrometer 0 – 25 mm		
PROMO003	Digitalt ABS-skjutmått, kylvätsketåligt IP67 150 mm	4 121	3 100
	Digital mikrometer QuantuMike IP65 0 – 25 mm		

Nr. PROMO001

~~824:-~~

Kampanjpris: 620:-



Nr. PROMO002

~~2 826:-~~

Kampanjpris: 2 150:-



Nr. PROMO003

~~4 121:-~~

Kampanjpris: 3 100:-



U-WAVE-anpassade satser*

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
PROMO005	Digitalt ABS AOS-skjutmått 150 mm	4 218	3 200
	U-WAVE-TC inkl. Anslutningsenhet		
PROMO006	Digitalt ABS-skjutmått, kylvätsketåligt IP67 150 mm	5 073	3 850
	U-WAVE-TC inkl. Anslutningsenhet		
PROMO007	Digital mikrometer IP65 0 – 25 mm	5 533	4 250
	U-WAVE-TM inkl. Anslutningsenhet		
PROMO008	Digital mikrometer QuantuMike IP65 0 – 25 mm	6 100	4 600
	U-WAVE-TM inkl. Anslutningsenhet		

* U-WAVE-R-mottagare (säljs separat) krävs för att överföra data till en PC. Se sidan 4.

U-WAVE Bluetooth-satser och paket

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
500-961-30	Digitalt ABS AOS-skjutmått 150 mm	4 218	3 000
	U-WAVE-TCB inkl. Anslutningsenhet		
500-916-20	Digitalt ABS-skjutmått, kylvätsketåligt IP67 150 mm	5 073	3 200
	U-WAVE-TCB inkl. Anslutningsenhet		
293-970	Digital mikrometer IP65 0 – 25 mm	5 533	3 300
	U-WAVE-TMB inkl. Anslutningsenhet		
PROMO004	Digital mikrometer QuantuMike IP65 0 – 25 mm	6 100	4 500
	U-WAVE-TMB inkl. Anslutningsenhet		

SPARA
UPP TILL 41 %
PÅ VÅRA SPECIALSATSER
OCH PAKET!

Nr. PROMO005

~~4 218:-~~

Kampanjpris: 3 200:-



500-161-30



Sändare*



Anslutningsenhet

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R-mottagare (säljs separat) krävs för att överföra data till en PC. Se sidan 4.

Nr. PROMO006

~~5 073:-~~

Kampanjpris: 3 850:-



500-716-20



Sändare*



Anslutningsenhet

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R-mottagare (säljs separat) krävs för att överföra data till en PC. Se sidan 4.

Nr. PROMO007

~~5 533:-~~

Kampanjpris: 4 250:-



293-230-30



Sändare*



Anslutningsenhet

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R-mottagare (säljs separat) krävs för att överföra data till en PC. Se sidan 4.

Nr. PROMO008

~~6 100:-~~

Kampanjpris: 4 600:-



293-140-30



Sändare*



Anslutningsenhet

U-WAVE^{fit}

* U-WAVE-R-mottagare (säljs separat) krävs för att överföra data till en PC. Se sidan 4.

Nr. 500-961-30

~~4 218:-~~

Kampanjpris: 3 000:-



500-161-30



Sändare



Anslutningsenhet

U-WAVE^{BT}

Nr. 500-916-20

~~5 073:-~~

Kampanjpris: 3 200:-



500-716-20



Sändare



Anslutningsenhet

U-WAVE^{BT}

Nr. 293-970

~~5 533:-~~

Kampanjpris: 3 300:-



293-230-30



Sändare



Anslutningsenhet

U-WAVE^{BT}

Nr. PROMO004

~~6 100:-~~

Kampanjpris: 4 500:-



293-140-30



Sändare



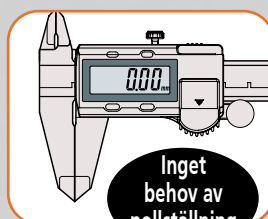
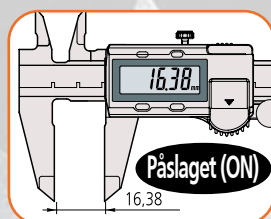
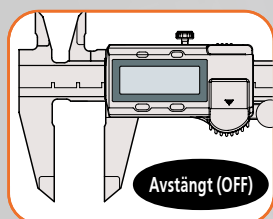
Anslutningsenhet

U-WAVE^{BT}

Fördelar med ABSOLUTE AOS! DIGIMATIC skjutmått

- > Tack vare användandet av en ABS avläsare av elektromagnetisk induktionstyp kan dessa skjutmått användas även där skalans yta riskeras att smutsas ner under mätningen. Avläsningssignalen påverkas inte av smuts (vatten, olja, etc.) på skalans yta. (Ej IP-klassat)
- > Teckenhöjd: 9 mm (LCD-skärmens höga kontrast minskar ögontrötthet).
- > En batteritid på cirka 3,5 år (18 000 h) under normal användning har uppnåtts tack vare Mitutoyos ABSOLUTE-skala.
- > Löparens och skenans glidegenskaper ger en smidig, stabil och bekväm användning.
- > Datautgång möjliggör integrering i statistiska processkontroll- och mätsystem.
- > ABS- (ABSOLUTE) skalan eliminerar kravet på nollställning vid varje påslag och ger obegränsad avläsningshastighet.

ABSOLUTE®



Ett fabrikscertifikat ingår som standard till varje skjutmått.

Nr. 500-181-30

1 199:-

Kampanjpris: 890:-



Nr.	Område [mm]	Noggrannhet* [mm]	Datautgång	Djupsticka	Anmärkningar	Med fabrikscertifikat	Listpris	Kampanjpris
500-184-30	0 – 150	± 0,02		Rund	Djupsticka med Ø 1,9 mm sticka	■	1 199	890
500-181-30	0 – 150	± 0,02		Flat	Standard digital typ	■	1 199	890
500-182-30	0 – 200	± 0,02		Flat	Standard digital typ	■	1 894	1 500
500-161-30	0 – 150	± 0,02	■	Flat	Standard digital typ	■	1 488	1 050
500-162-30	0 – 200	± 0,02	■	Flat	Standard digital typ	■	2 119	1 600

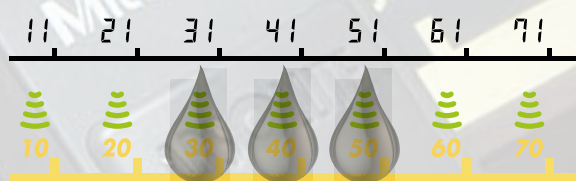
* Exklusive indikeringsfel

U-WAVE Bluetooth och U-WAVE-kompatibilitet

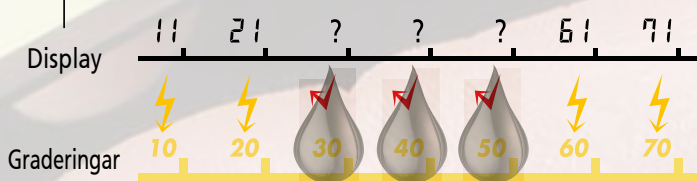
Extra tillbehör: Se sidan 12 (IP67 kylvätskesäkra skjutmått)

Absolute-kodare av elektromagnetisk induktiv typ

Detekteringssignalen påverkas inte av smuts (vatten, olja, etc.) på skalan.

**Absolute-kodare av elektrostatisk kapacitiv typ**

Detekteringssignalen påverkas av smuts (vatten, olja, etc.) på skalan.

**ABSOLUTE-funktioner: AOS! DIGIMATIC skjutmått****> ABS (absolute) mätfunktion:**

Gör det möjligt att starta mätning i absolute-läge utan någon nollställning efter igångsättning. Absolute origin-positionen kan när som helst ställas in, eller återställas med ORIGIN-knappen.

> INC (inkrementell) mätfunktion:

Gör att visningsvärdet tillfälligt kan nollställas vid den aktuella positionen för att möjliggöra enkel mätning i inkrementellt (steg) läge.

> Larm för låg batterinivå:

Indikerar (med en "B"-symbol på displayen) att batteriet behöver bytas ut. Detta möjliggör batteribyte i tid innan skjutmättet blir oanvändbart.

> Datautgång:

Möjliggör exportering av mätdata med datakabel eller U-Wave sändare (tillval).

> Hold-funktion:

Gör det möjligt att frysa ett visningsvärde med hjälp av Data Hold-enheten (tillval). (Denna funktion kan inte användas tillsammans med tillkopplad signalkabel eller sändare.)

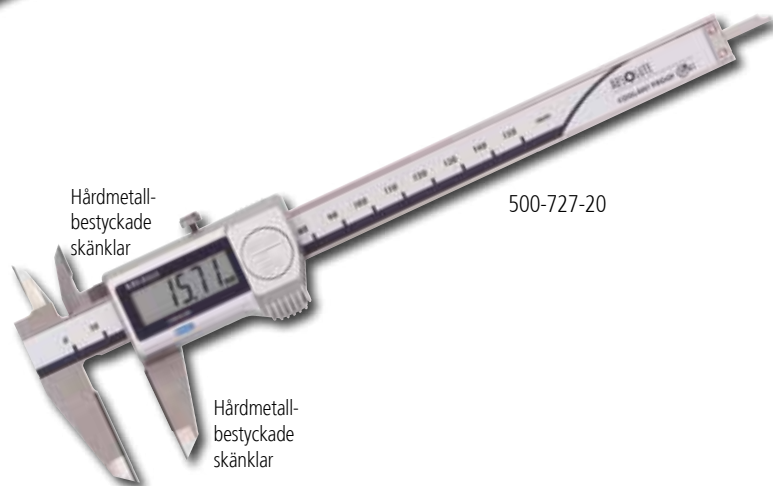
Den elektromagnetiska induktiva sensorn motstår smuts, olja och vatten vilket garanterar 100 % noggrannhet.



Nr. 500-706-20

~~1 777:-~~

Kampanjpris: 1 400:-



Nr.	Område [mm]	Noggrannhet* [mm]	Datautgång	Djupsticka	Anmärkningar	Med fabrikscertifikat	Listpris	Kampanjpris
500-706-20	0 – 150	± 0,02		Flat	IP67 kylvätskebeständigt	■	1 777	1 400
500-707-20	0 – 200	± 0,02		Flat	IP67 kylvätskebeständigt	■	2 483	1 900
500-716-20	0 – 150	± 0,02	■	Flat	IP67 kylvätskebeständigt	■	2 290	1 700
500-717-20	0 – 200	± 0,02	■	Flat	IP67 kylvätskebeständigt	■	2 911	2 150
500-727-20	0 – 150	± 0,02	■	Flat	IP67 med hårdmetallbelagda in- och utvändiga skänklar	■	4 559	–
500-728-20	0 – 200	± 0,02	■	Flat	IP67 med hårdmetallbelagda in- och utvändiga skänklar	■	5 190	–

* Exklusive indikeringsfel

U-WAVE Bluetooth och U-WAVE-kompatibilitet

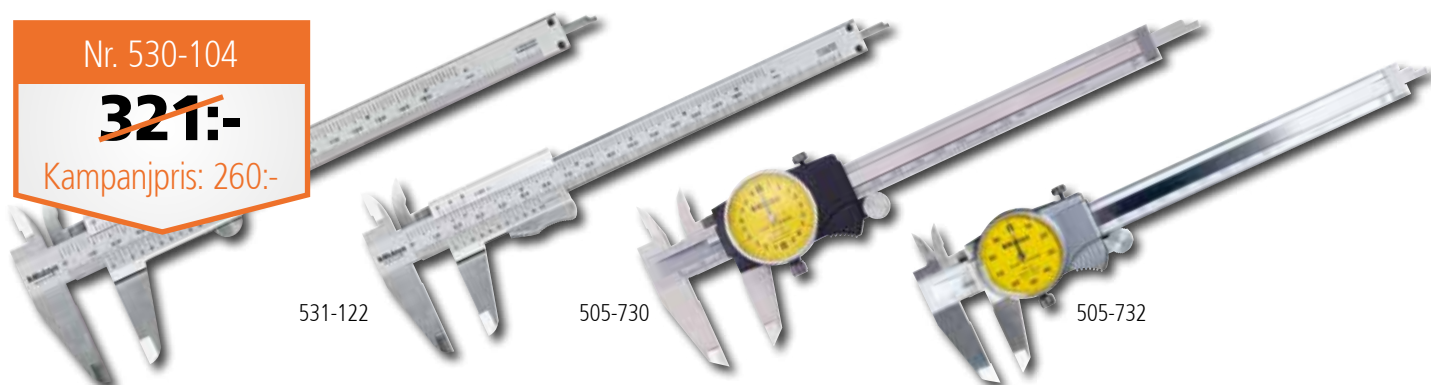
Extra tillbehör

Nr.	Beteckning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
264-620	U-WAVE-kompatibel trådlös sändare	IP67-typ	1 745	1 500
264-621	U-WAVE-kompatibel trådlös sändare	Summertyp	1 745	1 500
264-624	U-WAVE Bluetooth trådlös sändare	IP67-typ	1 745	1 500
264-625	U-WAVE Bluetooth trådlös sändare	Summertyp	1 745	1 500
02AZF310	U-WAVE Anslutningsenhet	För IP67-skjutmått	1 038	750
02AZF300	U-WAVE Anslutningsenhet	För standardskjutmått	985	750
959149	DIGIMATIC-kabel med dataknapp (1 m)	För standardskjutmått	450	–
959150	DIGIMATIC-kabel med dataknapp (2 m)	För standardskjutmått	525	–
06AFM380C	USB Input Tool Direct kabel med dataknapp (2 m)	För standardskjutmått	1 145	880
05CZA624	DIGIMATIC-kabel med dataknapp (1 m)	För IP67-skjutmått	942	–
05CZA625	DIGIMATIC-kabel med dataknapp (2 m)	För IP67-skjutmått	985	–
06AFM380A	USB Input Tool Direct kabel med dataknapp (2 m)	För IP67-skjutmått	1 306	1 000

Nr. 530-104

321:-

Kampanjpris: 260:-



531-122

505-730

505-732

Nr.	Område [mm/tum]	Gradering [mm/tum]	Noggrannhet [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanj- pris
530-101	0 – 150	0,05	± 0,05	Nonie	321	260
530-104	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Nonie	321	260
530-108	0 – 200	0,05	± 0,05	Nonie	835	620
530-109	0 – 300	0,05	± 0,08	Nonie	2 012	1 600
530-122	0 – 150	0,02	± 0,03	Nonie	386	300
530-123	0 – 200	0,02	± 0,03	Nonie	642	470
530-124	0 – 300	0,02	± 0,04	Nonie	2 012	1 500
531-122*	0 – 150/0 – 6"	0,05/ ¹ / ₁₂₈ "	± 0,05	Nonie	396	320
505-730	0 – 150	0,02	± 0,03	Med mätur	1 081	860
505-732	0 – 150	0,01	± 0,02	Med mätur	1 220	960
505-733	0 – 200	0,01	± 0,03	Med mätur	2 365	1 800

* Med momentlåsning

Nr. 571-201-30

3 596:-

Kampanjpris: 2 900:-



571-302-20

571-252-20

Nr.	Område [mm]	Upplösning [mm]	Noggrannhet [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanj- pris
571-201-30	0 – 150	0,01	± 0,02*	Digital standardmodell	3 596	2 900
571-202-30	0 – 200	0,01	± 0,02*	Digital standardmodell	4 313	3 400
571-301-20	0 – 150	0,01	± 0,03*	IP67 Kylvätskebeständig digital modell med pinne	4 922	3 500
571-302-20	0 – 200	0,01	± 0,03*	IP67 Kylvätskebeständig digital modell med pinne	5 543	4 050
571-251-20	0 – 150	0,01	± 0,02*	IP67 Kylvätskebeständig digital modell	4 141	3 200
571-252-20	0 – 200	0,01	± 0,02*	IP67 Kylvätskebeständig digital modell	4 805	3 750

* Exklusive indikeringsfel

U-WAVE Bluetooth och U-WAVE-kompatibilitet

Extra tillbehör: Se sidan 12 (IP67 kylvätskesäkra skjutmått)



293-140-30



293-666-20

Nr. 293-230-30
~~2 750:-~~
 Kampanjpris: 2 150:-



293-100-10

Nr.	Område [mm]	Noggrannhet* [μm]	Datautgång	Digital upplösning [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
293-100-10	0 – 25	± 0,5	■	0,0001/0,0005	Högnoggrann Digimatic mikrometer	17 591	13 900
+fit 293-230-30	0 – 25	± 1	■	0,001	IP65, standardmodell	2 750	2 150
+fit 293-231-30	25 – 50	± 1	■	0,001	IP65, standardmodell	3 243	2 550
+fit 293-140-30	0 – 25	± 1	■	0,001	QuantuMike med 2 mm spindelstigning	3 317	2 450
293-146-30	25 – 50	± 1		0,001	QuantuMike med 2 mm spindelstigning	3 232	2 550
293-147-30	50 – 75	± 1		0,001	QuantuMike med 2 mm spindelstigning	3 874	3 100
293-148-30	75 – 100	± 2		0,001	QuantuMike med 2 mm spindelstigning	4 398	3 400
293-666-20	0 – 30	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, 10 mm matning per varv	5 136	3 950
293-667-20	25 – 55	± 2	■	0,001	Quickmike IP65, 10 mm matning per varv	6 046	4 250

* Exklusive indikeringsfel

+fit U-WAVE Bluetooth och U-WAVE-kompatibilitet

Extra tillbehör

Nr.	Beteckning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
264-622	U-WAVE-fit trådlös sändare	IP65-typ (förutom Quickmike)	1 745	1 500
264-623	U-WAVE-fit trådlös sändare	Summertyp (förutom Quickmike)	1 745	1 500
264-626	U-WAVE Bluetooth trådlös sändare	IP65-typ (förutom Quickmike)	1 745	1 500
264-627	U-WAVE Bluetooth trådlös sändare	Summertyp (förutom Quickmike)	1 745	1 500
02AZF310	U-WAVE anslutningsenhet	För IP65-mikrometer (ej Quickmike)	1 038	750
05CZA662	DIGIMATIC-kabel med dataknapp (1 m)	För mikrometer	974	–
05CZA663	DIGIMATIC-kabel med dataknapp (2 m)	För mikrometer	985	–
06AFM380B	USB Input Tool Direct kabel med dataknapp (2 m)	För mikrometer	1 306	1 000
156-101-10	Mikrometerstativ	Modell med justerbar vinkel, för område upp till 100 mm	610	490

Nr. 103-137

~~503:-~~

Kampanjpris: 410:-



103-138



103-140-10



103-139-10



193-101



523-121



Nr.	Område [mm]	Noggrannhet [μm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
103-137	0 – 25	± 2		503	410
103-138	25 – 50	± 2		717	590
103-139-10	50 – 75	± 2		953	750
103-140-10	75 – 100	± 3		1 038	800
193-101	0 – 25	± 2	Med räkneverk	1 338	1 050
193-102	25 – 50	± 2	Med räkneverk	2 023	1 600
523-121	0 – 25	1	Indikerande hakmått	6 239	4 900





543-505B



543-390B



543-470B



543-490B



543-590B

Nr. 543-781B

~~1 595,-~~

Kampanjpris: 1 250,-

Nr.	Område [mm]	Digital upplösning [mm]	Noggrannhet* [mm]	Strömförsörjning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
543-781B	12,7	0,01	0,02	Batteri SR44	Ekonomimodell	1 595	1 250
543-505B	12,7	0,01	0,02	Solcellsdriven från 40 Lux	Ekonomimodell	1 627	1 250
543-790B	12,7	0,001	0,003	Batteri SR44	Ekonomimodell	3 275	2 650
543-400B	12,7	0,01	0,02	Batteri SR44	Standardmodell med tol. funktion, vridbar display 330°	2 847	2 150
543-390B	12,7	0,01/0,001	0,003	Batteri SR44	Standardmodell med tol. funktion, vridbar display 330°	3 756	2 650
543-470B	25,4	0,01/0,001	0,003	Batteri SR44	Standardmodell med tol. funktion, vridbar display 330°	4 516	3 500
543-490B	50,8	0,01/0,001	0,005	Batteri SR44	Standardmodell med tol. funktion, vridbar display 330°	6 806	5 350
543-590B	25,4	0,001	0,003	Batteri CR2032	Beräkningstyp (Ax + B + Cx ⁻¹), vridbar display 330°	6 677	5 250
543-595B	50,8	0,001	0,006	Batteri CR2032	Beräkningstyp (Ax + B + Cx ⁻¹), vridbar display 330°	8 015	6 300

* Exklusive indikeringsfel

Extra tillbehör

Nr.	Beteckning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
02AZD730G	U-WAVE Trådlös sändare	IP67-typ	1 745	1 250
02AZD880G	U-WAVE Trådlös sändare	Summertyp	1 745	1 250
02AZD790F	U-WAVE anslutningskabel	För mätur	931	530
905338	DIGIMATIC-kabel (1 m)	För mätur	343	—
905409	DIGIMATIC-kabel (2 m)	För mätur	407	—
06AFM380F	USB Input Tool Direct kabel (2 m)	För mätur	1 145	880
21EZA198	Spindelhyftspak	För mätur (ej 575-121)	107	—
21JZA295	Spindelhyftkabel (500 mm)	För mätur	312	—

Nr. 1044SB

~~578:-~~

Kampanjpris: 460:-


SKYND
INNAN LAGRET
TAR SLUT!


IP64

2046SB-60

SKYND
INNAN LAGRET
TAR SLUT!


2310SB-10

SKYND
INNAN LAGRET
TAR SLUT!


2110SB-10

SKYND
INNAN LAGRET
TAR SLUT!


513-401-10E

Nr.	Område [mm]	Gradering [mm]	Utförande	Skala	Mätspetslängd [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
1044SB*	5	0,01	Analogt mätur	0 – 100 (100 – 0)		Liten modell, yttteringsdiameter 40 mm	578	460
2046SB-60*	10	0,01	Analogt mätur	0 – 100 (100 – 0)		IP64	1 306	1 050
2310SB-10*	10	0,01	Analogt mätur	0 – 100 (100 – 0)		Koaxialvarvräknare	717	550
2110SB-10*	1	0,001	Analogt mätur	0 – 100 (100 – 0)		Stöttålig	1 263	960
513-401-10E	0,14	0,001	Analogt mätur grundsats	0 – 70 – 0	11,2	Inklusive skaft med Ø 8 mm, Mätspets i hårdmetall med Ø 2 mm	1 638	1 250

* Så länge lagret räcker!

EN ISO 9493/EN ISO 463

Nr.	Indikeringsfel över ett område av					
	Var 10e skalindeln./vart tionde varv [µm]	Godtyckligt 1/2 varv [µm]	Godtyckligt helvarv [µm]	Mätområde [µm]	Hysteres (vändsprångsfel) [µm]	Repetierbarhet [µm]
1044SB	5	9	10	13	3	3
2046SB-60	5	9	10	13	3	3
2310SB-10	5	9	10	13	3	3
2110SB-10	2,5	4	4,5	5	2	1
513-401-10E	2	3	–	3	2	1
513-404-10E	5	6	–	8	3	3



Nr. 513-908-10E

~~1 466:-~~

Kampanjpris: 1 050:-

Nr.	Innehållet inkluderar	Listpris	Kampanjpris
513-908-10E	513-404E: Vippindikator 7014: Magnetstativ, mini	1 466	1 050



Nr. 468-983

~~34 690:-~~

Kampanjpris: 26 700:-



Nr. 568-364

~~13 161:-~~

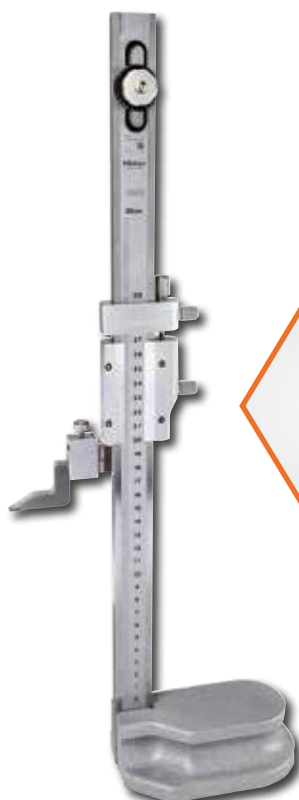
Kampanjpris: 9 850:-

Nr.	Område [mm]	Utförande	Noggrannhet* [μm]	Digital upplösning [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
468-982	12 – 25	Digital 3-punktsmikrometer i sats	± 2 (12 – 20 mm) ± 3 (20 – 25 mm)	0,001	Inkl. 3 IP65 mikrometrar, 2 inställningsringar	32 924	25 700
468-983	25 – 50	Digital 3-punktsmikrometer i sats	± 3	0,001	Inkl. 3 IP65 mikrometrar, 2 inställningsringar	34 690	26 700
468-984	50 – 75	Digital 3-punktsmikrometer i sats	± 3	0,001	Inkl. 2 IP65 mikrometrar, 1 inställningsring	27 285	21 400
468-985	75 – 100	Digital 3-punktsmikrometer i sats	± 3	0,001	Inkl. 2 IP65 mikrometrar, 1 inställningsring	33 063	23 500
568-364	12 – 16	Digital 3-punktsmikrometer ABS Borematic	± 5	0,001	Inklusive etui, nyckel, fabrikscertifikat	13 161	9 850
568-365	16 – 20	Digital 3-punktsmikrometer ABS Borematic	± 5	0,001	Inklusive etui, nyckel, fabrikscertifikat	13 161	9 850
568-366	20 – 25	Digital 3-punktsmikrometer ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive etui, nyckel, fabrikscertifikat	14 028	9 950
568-367	25 – 30	Digital 3-punktsmikrometer ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive etui, nyckel, fabrikscertifikat	14 028	9 950
568-368	30 – 40	Digital 3-punktsmikrometer ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive etui, nyckel, fabrikscertifikat	15 227	10 700
568-369	40 – 50	Digital 3-punktsmikrometer ABS Borematic	± 6	0,001	Inklusive etui, nyckel, fabrikscertifikat	15 227	10 700

* Exklusive indikeringsfel

Extra tillbehör

Nr.	Beteckning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
02AZD730G	U-WAVE Trådlös sändare	IP67-typ	1 745	1 250
02AZD880G	U-WAVE Trådlös sändare	Summertyp	1 745	1 250
02AZD790B	U-WAVE anslutningskabel	För IP65 3-punkts invändig mikrometer	1 038	640
02AZD790F	U-WAVE anslutningskabel	För 3-punkts Borematic	931	530
905338	DIGIMATIC-kabel (1 m)	För 3-punkts Borematic	343	–
905409	DIGIMATIC-kabel (2 m)	För 3-punkts Borematic	407	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct kabel (2 m)	För 3-punkts Borematic	1 145	880
05CZA662	DIGIMATIC-kabel (2 m)	För IP65 3-punkts invändig mikrometer	974	–
05CZA663	DIGIMATIC-kabel (2 m)	För IP65 3-punkts invändig mikrometer	985	–
06AFM380B	USB Input Tool Direct kabel (2 m)	För IP65 3-punkts invändig mikrometer	1 306	1 000



Nr. 514-102
~~4 559:-~~
 Kampanjpris: 3 400:-



570-302

Nr.	Område [mm]	Utförande	Upplösning [mm]	Noggrannhet [μm]	Listpris	Kampanjpris
514-102	0 – 300	Analogt höjdrätsmått	0,02	± 40	4 559	3 400
514-104	0 – 450	Analogt höjdrätsmått	0,02	± 50	8 785	6 600
570-302	0 – 300	Digitalt höjdrätsmått	0,01	± 30	6 463	4 800

* Exklusive indikeringsfel



Nr. 516-963-10
~~15 291:-~~
 Kampanjpris: 10 700:-

Passbitsfördelning 47		
Mått (mm)	Intervall	Antal
1,005	–	1
1,01 – 1,19	0,01	19
1,2 – 1,9	0,1	8
1 – 9	1	9
10 – 100	10	10

Nr.	Passbitar/sats	Material	Toleransklass	Noggrannhet	Med fabrikscertifikat	Listpris	Kampanjpris
516-962-10	47	Stål	0	EN ISO 3650	■	19 881	14 400
516-963-10	47	Stål	1	EN ISO 3650	■	15 291	10 700
516-964-10	47	Stål	2	EN ISO 3650	■	13 033	9 200



174-185D

Nr. 174-183D

6 271:-

Kampanjpris: 4 900:-



KA-200 RÄKNARE

- > Lättanvänd och multifunktionell displayenhet för anslutning till linjära skalor.
- > 2/3-axlig räknare med hög prestanda i förhållande till priset.
- > Kan användas som räknare på en fräs eller svarv genom att ange modifierade parametrar.
- > Verktygsspecifikation, addering av två axlar, diameterdisplay, förinställda värden etc.

Nr.	Axlar	Listpris	Kampanjpris
174-183D	2	6 271	4 900
174-185D	3	7 544	6 000

PAKET FÖR NYA OCH BEGAGNADE MANUELLA BEARBETNINGSMASKINER

- > Linjär skala AT-715 och KA-200 RÄKNARE. Erbjudandet består av skalor med 2 eller 3 avläsningar.
- > Linjära skalor med ett effektivt område på max. 1 800 mm per skala.
- > ABSOLUTE-teknik – ingen referenspunkt behöver ställas in när strömmen slås på.
- > Kapslingsklass IP67 - tack vare principen om elektromagnetiskt induktiv avläsning (hög motståndskraft mot damm, vatten och olja). Utökad hållbarhet.
- > Hög noggrannhet (från $\pm 5 \mu\text{m}$ upp till $10 \mu\text{m}$), beroende på effektiv mätlängd.
- > Lätt att applicera i flera typer av manuella maskiner, särskilt svarvar.

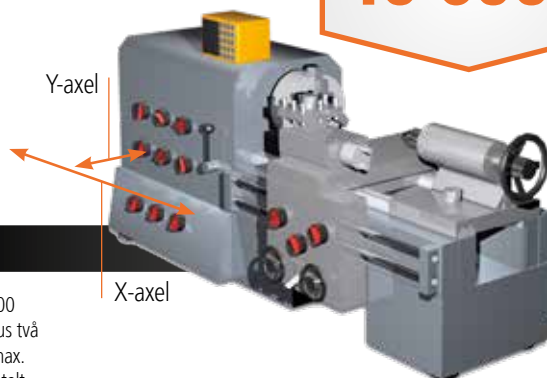
2-axlig KA-200 RÄKNARE + två skalor, max. totalt effektivt område 2 000 mm



2-axlig KA-200 RÄKNARE plus två skalor med max. 2 000 mm totalt effektivt område

Nr. 539-8XX-2

10 600:-

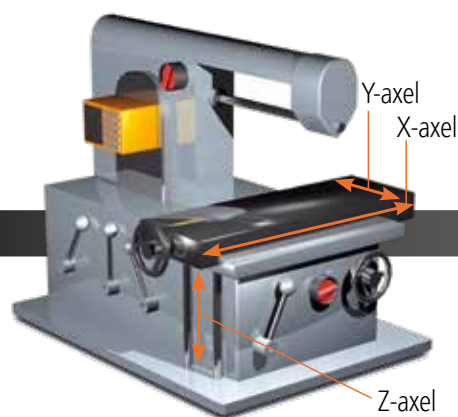


Nr. 539-8XX-3

13 800:-

3-axlig KA-200 RÄKNARE plus tre skalor med max. 3 000 mm totalt effektivt område

3-axlig KA-200 RÄKNARE + tre skalor, max. totalt effektivt område 3 000 mm



Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer



Ytterligare mätområden finns tillgängliga
(som inte ingår i de 2- och 3-axliga paketen)

Nr.	Effektivt område mm	Total längd mm	Listpris
539-860	2 000	2 198	9 909
539-861	2 200	2 398	10 658
539-862	2 400	2 598	12 648
539-863	2 500	2 698	13 022
539-864	2 600	2 798	13 440
539-865	2 800	2 998	14 317
539-866	3 000	3 198	15 901

Max. förflyttningshastighet 50 m/min	Effektivt område	Noggrannhet
	100 – 500 mm	± 5 µm
	600 – 1 800 mm	± 7 µm
	2 000 – 3 000 mm	± 10 µm

Satserna (föregående sida) innehåller linjära skalor med ett område
på upp till 1 800 mm

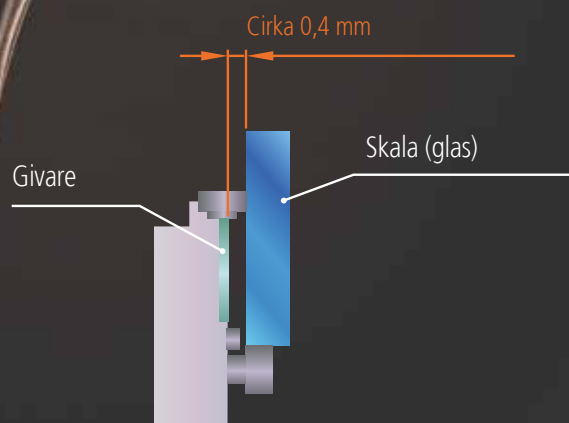
Nr.	Effektivt område mm	Total längd mm
539-801	100	278
539-802	150	328
539-803	200	378
539-804	250	428
539-805	300	488
539-806	350	538
539-807	400	588
539-808	450	638
539-809	500	698
539-811	600	798
539-813	700	898
539-814	750	938
539-815	800	998
539-816	900	1 098
539-817	1 000	1 198
539-818	1 100	1 298
539-819	1 200	1 398
539-820	1 300	1 498
539-821	1 400	1 598
539-822	1 500	1 698
539-823	1 600	1 798
539-824	1 700	1 898
539-825	1 800	1 998

LINJÄR SKALA ABS AT1100

- > Mycket hög motståndskraft mot miljöföroreningar.
- > Marknadens bredaste luftspalt.
- > Robust dammbeständig och vattentät design.

Kompatibla gränssnitt*	FANUC Corporations serie α / α i-gränssnitt
	Mitsubishi Electric Corporations höghastighetsseriegränssnitt
	Siemens AG, DRIVE CLIQ-gränssnitt

* Kontakta tillverkaren för detaljer om anslutning av tillämpligt system



För mer information: nc-scales@mitutoyo.eu

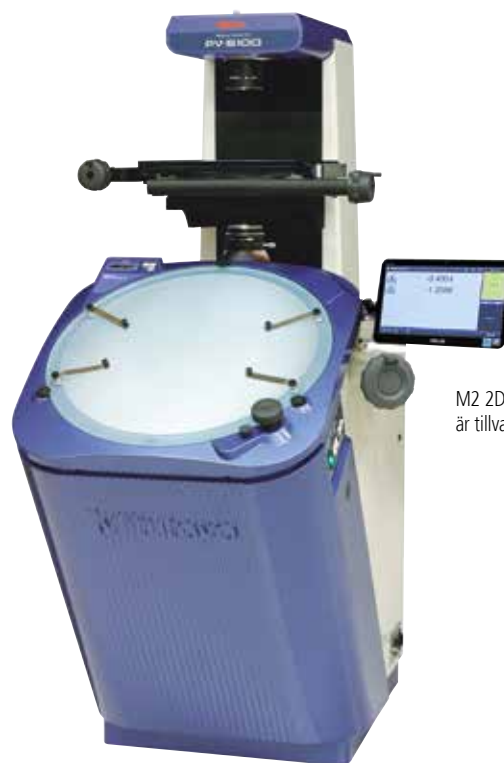
PROFILPROJEKTOR PV-5110

Den robusta fristående profilprojektorn PV-5110 med vertikalt optiskt system ger utmärkta observationer med sin stora skärm (Ø 508 mm).

- > Linjära skalor är integrerade i XY-bordet.
- > Inbyggd roterande avkodare i skärmen med Ø 508 mm.
- > Objektiv med 10X förstoring ingår.
- > För bästa anpassning kan rörelsen på XY-bordet visas med något av tillvalen; antingen 2-axlig KA-räknare, den avancerade dataprocessorn QM-Data 200 eller M2-databehandlingssystemet (ett av dessa tre alternativ krävs).

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
304-919D	PV-5110: XY-bord: 200 x 100 mm	165 315	126 300

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer



M2 2D-processor är tillval

Nr. 304-919D

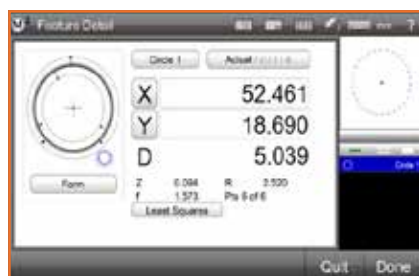
~~165 315:-~~

Kampanjpris: 126 300:-

Nr. M2SET03

~~22 590:-~~

Kampanjpris: 21 400:-



M2-DATABASEHANDLINGSSYSTEM FÖR PROFILPROJEKTORER OCH MF/TM-MIKROSKOP INKL. SURFPLATTA

Intuitivt och lättanvänt 2D-databehandlingssystem med pekskärm-drift

Huvudfunktioner:

- > Mätpunktsregistrering med hårkors (63AAA406) eller med tillvalet optisk kantdetektor (63AAA407).
- > Mät, konstruera och definiera 2D-funktioner.
- > Detaljprogramsinläring.
- > Omfattande mätrapporter.
- > Toleranskontroll enligt DIN/ISO.

Systemet för profilprojektorer består av:

- > M2-metrologiprogramvara.
- > Gränssnittsbox (två axlar) och anslutningskablar (15 poler).
- > Strömförsörjning och USB-kabel.
- > Maskinfäste, RAM-kula, RAM-arm, VESA-fäste för montering av valfri surfplatta på projektorn.

Systemet för MF/TM-mikroskop består av:

- > M2-metrologiprogramvara.
- > Gränssnittsbox (2-axlig) och 15-poliga anslutningskablar för MF-mikroskop, eller gränssnittsbox (3-axlig) och 15-poliga anslutningskablar för MF-mikroskop (fungerar även med 2-axliga MF-mikroskop).
- > Strömförsörjning och USB-kabel.

Nödvändigt tillbehör som ingår i priset:

- > Surfplatta med pekskärm-drift och Microsoft® Win10, 64-bitars operativsystem. (Kontakta din lokala Mitutoyo-leverantör för mer information).

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
M2SET01	Uppsättning med M2-metrologiprogramvara (utan kantavkänning) och en surfplatta	26 119	24 800
M2SET02	Uppsättning med M2-metrologiprogramvara (med kantavkänning) och en surfplatta	39 494	37 400
M2SET03	Uppsättning med M2-metrologiprogramvara (för TM-mikroskop) och en surfplatta	22 590	21 400
M2SET04	Uppsättning med M2-metrologiprogramvara (för MF-mikroskop) och en surfplatta	24 400	23 200

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer

Nr. MFSET01

~~172 333:-~~

Kampanjpris: 145 500:-

**MÄTMIKROSKOP MF GENERATION D**

- > MF-mätmikroskopen erbjuder enastående optisk kvalitet med sina ML-objektivlinser för långa avstånd.
- > Mätnoggrannheten är en av de högsta i sin klass.
- > Kontinuerligt justerbar LED påfallande och profilbelysning säkerställer optimala ljusförhållanden.
- > En bekväm 30X-förstorad upprättstående bild skapas som standard med 10X-binokular och 3X ML-linsen.
- > För utökade möjligheter kan M2-databehandlingssystemet (tillval) anslutas.

MF-B2010D sats

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
176-867-10	Mikroskop MF-B2010D, XY-bord 200 x 100 mm. 3X ML-lins ingår.	133 700	-
176-393	Binokular 10X förstoring	15 473	-
176-445D	LED profil- och konturbelysning	23 160	-
MFSET01	Sats med alla ovanstående produkter	172 333	145 500

MF-B2017D Sats

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
176-868-10	MF-B2017D mikroskop, XY-bord 200 x 170 mm. 3X ML-lins ingår.	163 200	-
176-393	Binokular 10X förstoring	15 473	-
176-445D	LED profil- och konturbelysning	23 160	-
MFSET02	Sats med alla ovanstående produkter	201 833	171 200

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer

MÄTMIKROSKOP TM GENERATION B-SERIEN

- > Robust och kompakt mätmikroskop lämpligt för användning i verkstaden.
- > XY-bord med digitala mikrometerhuvuden och okularskala möjliggör enkel mätning av dimensioner och vinklar.
- > LED påfallande-, profil- samt ringbelysning (tillval) med justerbar ljusintensitet.
- > Användbar 30X-förstoring med 2X-objektiv och 15X-okular.
- > Finns i två bordsstorlekar.
- > För utökade möjligheter kan M2-databehandlingssystemet (tillval) anslutas.

TM-505B sats

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
176-818D	TM-505B mikroskop XY-bord 50 x 50 mm	47 113	-
164-163	2x digitalt mikrometerhuvud 0 – 50 mm, per styck	8 475	-
63AAA001	LED-ringbelysning med justerbar ljusintensitet	4 537	-
TMSET01	Sats med alla ovanstående produkter	68 620	53 500

TM-1005B sats

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
176-819D	TM-1005B mikroskop XY-bord 100 x 50 mm	61 879	-
164-163	2x digitalt mikrometerhuvud 0 – 50 mm, per styck	8 475	-
611675-031	Passbit 50 mm klass 1	665	-
63AAA001	LED-ringbelysning med justerbar ljusintensitet	4 537	-
TMSET02	Sats med alla ovanstående produkter	84 031	64 200

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer



Nr. TMSET01

~~68 620:-~~

Kampanjpris: 53 500:-

Mobil ytjämnhetsmätning Surftest SJ-210

- De portabla instrumenten möjliggör enkel och exakt ytjämnhetsmätning.
- SJ-210 är utvecklad för mätning direkt på plats och har en robust design för industriella miljöer.
- EN ISO-anpassad spetsradie på 2 µm, med ett mättryck på 0,75 mN.
- EN ISO-anpassad släpskoradie på 40 mm - därmed lämplig för ytjämnhet $\lambda_c = 0,8$ mm.
- Stöd för VDA-standard och specialparametrar såsom Rz1max.
- Färg-LCD:n ger utmärkt läsbarhet och har bakgrundsbelysning för bättre synlighet i mörka miljöer.
- Enkel och intuitiv menynavigering.
- Med hjälp av toleransbedömning i färg ges användaren en både snabb och exakt analys.
- SJ-serien utför ytjämnhetsanalyser enligt olika internationella standarder och anpassade inställningar.
- SJ-210 finns med en standarddetektor samt två andra med lyft återgång (R-typ) eller tvärgående rörelse (S-typ).
- SJ-210 finns i två olika språkupsättningar - totalt stöd för 21 språk.



Se alla detaljer
för SJ-210:
shop.mitutoyo.se

Nr. 178-560-11D
Nr. 178-560-13D
23 701:-
Kampanjpris: 20 300:-



Detektormodeller
SJ-210



TILLBEHÖR FÖR SJ-210

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
SJSET01	SJ-serien granitstativspaket 1	8 379	6 400
 Granitstativ 178-029 och adapter 12AAA221 I kombination med SJ-210 motorenhet, gör granitstativet och adaptern det möjligt att justera och matcha höjden på objektet som ska mätas.			

SURFTEST SJ-210

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
178-560-11D	Surftest SJ-210 [mm]	23 701	20 300
Spetsradie: 2 µm; Mättryck: 0,75 mN Valbart mellan 16 menyspråk: Japanska, engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, tjeckiska, polska, ungerska, turkiska, svenska, nederländska, koreanska, traditionell kinesiska, förenklad kinesiska			
178-560-13D	Surftest SJ-210 [mm]	23 701	20 300
Spetsradie: 2 µm; Mättryck: 0,75 mN Valbart mellan 16 menyspråk: Japanska, engelska, ryska, slovenska, rumänska, bulgariska, finska, tyska, franska, italienska, spanska, tjeckiska, polska, ungerska, turkiska, svenska			
178-562-11D	Surftest SJ-210R [mm]	27 553	21 400
Spetsradie: 2 µm; Mättryck: 0,75 mN; R-typ Valbart mellan 16 menyspråk (se 178-560-11D)			
178-564-11D	Surftest SJ-210S [mm]	43 870	34 200
Spetsradie: 2 µm; Mättryck: 0,75 mN; S-typ Valbart mellan 16 menyspråk (se 178-560-11D)			

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer

USB-kommunikationsverktyg
via internet

Gratis nedladdning!




Programvara för serierna SJ-210/-310/-410
"USB Communication Tool" på:
http://www.mitutoyo.se/sv_se/downloads/software-and-updates/ (Registrering krävs)

M Ladda ner på
www.mitutoyo.se

Mobil eller stationär ytjämnhetsmätning med fribärande pickup Surftest SJ-410-serien



Drivenhet med hög rakhet

Rakhet/traverslängd
0,3 µm / 25 mm (SJ-411)
0,5 µm / 50 mm (SJ-412)



Nr. 178-580-11D

~~90 201:-~~

Kampanjpris: 74 900:-



Se alla detaljer
för SJ-410:
shop.mitutoyo.se

- Portabelt instrument som möjliggör enkla och noggranna ytjämnhetsmätningar på plats oberoende av externa strömkällor.
- SJ-410-seriens fribärande utförande möjliggör mätning av primärprofil (P), ytjämnhetsprofil (R), filtrerad vågighetsprofil (W) m.m. Den erbjuder kompenserande för svängda, radiella eller lutande ytor.
- Instrumentet har en motorenhet med mycket hög rakhet och 25 mm eller 50 mm förflyttning. Ett stort antal lättbytta mätspetsar som passar till bägge motorenheterna för kunder att välja mellan.
- Bekväm att använda och med samma enkla och intuitiva menynavigering som resten av SJ-serien.
- Den stora LCD-pekskärmen på 14,5 cm ger enkel och flerspråkig avläsning.
- Med den inbyggda skrivaren kan resultat, profiler, villkor m.m. skrivas ut automatiskt eller på begäran.
- Avancerade tillbehör som autoset-enhet, X-axel-justeringsenhet och digital nivelleringsenhet monterad på granitstativ - var för sig eller i kombination.

SURFTEST SJ-410

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
178-580-11D	Surftest SJ-411 [mm]	90 201	74 900
Spetsradie: 2 µm; Mättryck: 0,75 mN; X= 25 mm Valbart mellan 16 menyspråk: Japanska, engelska, tyska, franska, italienska, spanska, portugisiska, tjeckiska, polska, ungerska, turkiska, svenska, nederländska, koreanska, traditionell kinesiska, förenklad kinesiska			
178-582-11D	Surftest SJ-412 [mm]	105 900	85 600
Spetsradie: 2 µm; Mättryck: 0,75 mN; X= 50 mm. Valbart mellan 16 menyspråk (se 178-580-11D)			

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer

TILLBEHÖR FÖR SJ-410

Nr.	Beteckning	Listpris
178-039	Enkelt pelarstativ för SJ-410	7 833
	Kan justeras för att matcha höjden på det objekt som ska mätas. Vertikalt justeringsområde: 250 mm Mått: 400 x 250 x 578 mm Vikt: 20 kg	
178-010	Enhet för automatisk inställning	25 359
	Denna enhet möjliggör automatisk positionering på Z-axeln tack vare den automatiska inställningsfunktionen. Lättanvänd: Mätning, sparande och automatisk återgång görs med en enda knapptryckning.	
178-020	X-axel justeringsenhet	13 054
	Den här enheten används för mycket exakt horisontell rörelse och hjälper till att finjustera positioneringen.	
178-030	Lutningsjusteringsenhet	19 260
	Denna enhet används för att anpassa detektorn till arbetsstyckets yta, och ge stöd åt DAT-funktionen för att göra justeringsprocessen så enkel som möjligt.	



Nr. 810-298-10
~~30 581,-~~
 Kampanjpris: 25 700,-

LEEB PORTABEL HÄRDHETS PROVARE HH-411

- > Speciellt lämpad för hårdhetsprovning på stora arbetsstycken.
- > Enkelt utförande av testförfarandet.
- > Autokompensering för mätriktningen.
- > Inklusive slagkropp för HLD-skala.
- > Testblock ingår som standardtillbehör.
- > Ytterligare slagkroppar som tillval.

Standardmodell med HLD slagkropp

Nr.	Beteckning	Slagkropp	Listpris	Kampanjpris
810-298-10	HH-411	HLD	30 581	25 700

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer

Ytterligare slagkropp (extra tillbehör)

Nr.	Beteckning	Listpris
810-288-10	HLDC slagkropp UD-412 Används för cylindrarnas inre väggar, greppet är kort för att möjliggöra invändig positionering.	14 595
810-289-10	HLD+15 slagkropp UD-413 Används för konkava arbetsstycken som kugghjul, kullager etc.	15 772
810-290-10	HLDL slagkropp UD-414 Används för växelkuggar, svetsade hörn etc.	19 207

ROCKWELL HR-530

- > Nytt och intuitivt guidat användargränssnitt.
- > Ett stort antal provlaster för Rockwell, Rockwell Superficial och Brinell hårdhet upp till 187,5 kgf.
- > Stödjer Brinell djupmätning, ISO2039-2 Plastisk test och Rockwell Alpha-test.
- > Specialdesignad indenterarm för bättre åtkomst till invändiga ytor (min. Ø 40 mm/Ø 22 mm, vid användande av diamantindenter) och utvändiga ytor, ger bästa möjliga översikt över provet.
- > Elektronisk kontrollstyrning i realtid ger en korrekt lastning och eliminerar helt överskridandet av provlasten. Den möjliggör också en exakt utförd testtidscykel, vilket ger mycket hög repeterbarhet.
- > Tidsbesparande serietestläge möjliggör serietestning utan att ändra spindelposition och kan styras med fotomkopplare.
- > Höjbart bord med automatisk stoppfunktion och automatisk förinstallering ger stabil generering av provlast.

Rockwell-skalor	Rockwell Superficial-skalor	Indenter
HRA, HRC, HRD	HR15N, HR30N, HR45N	Diamant
HRB, HRF, HRG	HR15T, HR30T, HR45T	Kula 1,5875 mm
HRE, HRH, HRK	HR15W, HR30W, HR45W	Kula 3,175 mm
HRL, HRM, HRP	HR15X, HR30X, HR45X	Kula 6,35 mm
HRR, HRS, HRV	HR15Y, HR30Y, HR45Y	Kula 12,7 mm



Tillval för invändig provning

Nr.	Beteckning	Provlaster kgf	Max. arbetsstyckets höjd mm	Rockwell-skalor	Brinell-skalor	Brinell djupmätningsskalor	Plastiska provskalor	Listpris	Kampanjpris
810-236	HR-530	3 – 187,5	250	30	11	2	5	120 375	96 300
810-336	HR-530L	3 – 187,5	395	30	11	2	5	143 915	110 200

Ev. kostnader för installation och utbildning tillkommer

CMM FÄSTPLATTA eco-fix SATS

Det manuella fixtursystemet för CMM gör det möjligt för användaren att enkelt snabba upp och genomföra repeterade mätningar.

Basplattan, som är utrustad med handtag och sfäriska stöd på undersidan, kan flyttas om snabbt och exakt på uppspänningsplattan.

Genom att använda en andra basplatta med likadan fixtur kan seriemätningar påskyndas avsevärt. Medan mätprogrammet körs kan ett identiskt påföljande arbetsstycke monteras på fixturen, så att övergångstiden mellan arbetsstycken därmed kan förkortas.



K551218: Exempel på eco-fix-system med basplatta

Nr. K551218
~~21 005:-~~
Kampanjpris: 18 000:-



K551218: 58 eco-fix komponenter

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
K551218	eco-fix-sats S med uppspänningsplatta Fixtursats för små och medelstora arbetsstycken. Inklusive: Basplatta 250 mm x 250 mm 58 eco-fix spännndelar, t.ex. fästen, orienteringspinnar, fjäderklämmor, fixtur, handtag och spårbultar	21 005	18 000
K543812	Rack för 6 paletter	19 175	15 800



K543812: Palett och fixturdelar ingår ej

CMM FIXTURSATSSERIE eco-fix

Mitutoyos fixtursatsserie "eco-fix" är en mycket snabb och prisvärd lösning för fastspänning av arbetsstycken på CMM-enheter. På bara några minuter är din fixtur klar för mätning, vilket gör det till ett mycket attraktivt alternativ till skräddarsydda jigger.

- > Passar alla CMM-fabrikat.
- > Flexibla modulsystem.
- > Snabb och prisvärd.
- > Lämplig för olika arbetsstycken eller annan mätutrustning.
- > Enkel anpassning till produktändringar.
- > M6 gängmönster.
- > Köp en sats för varje arbetsstycke.



Nr. K551048
~~10 058:-~~
Kampanjpris: 8 550:-

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
K551048	eco-fix S Fixtursats för små och medelstora arbetsstycken. Inklusive: Bottenplatta 250 mm x 250 mm 58 eco-fix spännndelar, (t.ex konsoler, orienteringspinnar, fjäderklämmor)	10 058	8 550
K551549	eco-fix L Fixtursats för medelstora och stora arbetsstycken. Inklusive: Basplatta 500 mm x 400 mm 97 eco-fix spännndelar, (t.ex konsoler, orienteringspinnar, fjäderklämmor)	18 747	16 000

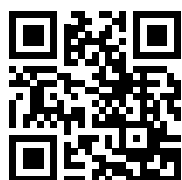
Kampanjen gäller från 25 mars till 31 maj 2021. Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska ändringar och uppdateringar. Dessa priser gäller endast företagskunder.
 Samtliga priser är nettopriser i SEK + moms – ytterligare information kan erhållas från www.mitutoyo.se
 Leverans och priser på de produkter som erbjuds här gäller så långt lagret räcker. Tekniska förändringar, felaktigheter och tryckfel kan förekomma.



Oavsett vilka dina utmaningar är hjälper Mitutoyo dig från början till slut.

Mitutoyo är inte bara en tillverkare av högkvalitativa mätutrustningar, utan erbjuder även kvalificerad support under produktens livstid, uppbackat av omfattande tjänster som säkerställer att din personal kan få ut det allra bästa från investeringen.

Förutom kalibrering och reparation, erbjuder Mitutoyo produktutbildningar, samt IT-support för den avancerade programvaran som används inom modern mätteknik. Vi kan också utforma, bygga, testa och leverera skräddarsydda mätlösningar och även, om så bedöms kostnadseffektivt, utföra dina viktigaste och mest utmanande mätningar internt som legouppdrag.



Hitta ytterligare produktlitteratur samt vår kompletta produktkatalog här.

www.mitutoyo.se

Mitutoyo

Obs: Produktillustrationerna är utan förpliktelser. Produktbeskrivningar, framför allt samtliga tekniska beskrivningar, är endast bindande när det uttryckligen överenskomits.

MITUTOYO, ABSOLUTE, DIGIMATIC, OPTOEYE och U-WAVE är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Mitutoyo Corp i Japan och/eller andra länder/regioner. Opti-fix är ett registrerat varumärke som ägs av KOMEI Industrielle Meßtechnik GmbH. Excel, Microsoft och Windows är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller i andra länder. Thiokol är ett registrerat varumärke tillhörande TORAY Fine Chemicals Co., Ltd. TÜV är ett registrerat varumärke som tillhör (bl.a.) TÜV Rheinland AG. Youtube är ett registrerat varumärke som tillhör Google Inc. Namn på andra produkter, företag och varumärken som nämns här är endast för identifiering och kan vara varumärken som tillhör respektive ägare.

Mitutoyo Scandinavia AB

Släntvägen 6 • Box 712
SE-194 27 Upplands Väsby

Tel. +46 (0) 8 594 109 50

kontakt@mitutoyo.se

www.mitutoyo.se