

Mitutoyo

VÅRKAMPANJ!

FRÅN 1 APRIL TILL 31 MAJ 2022

MITUTOYOS 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

> Dataanalysmodulen 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

> Mättonshantering och kalibreringskontroll.

MeasurLink Gage R & R

> Mättonets repeterbarhet och reproducerbarhet

Nr.	Beteckning	Listpris
63AAA424	USB-Space fotomkopplarinterface	1 359

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
64AAB607R	(R) ML REAL-TIME PROFESSIONAL V9	19 333	16 500
64AAB608R	(R) ML REAL-TIME PROFESSIONAL 3D V9	21 475	18 300
64AAB609R	(R) ML PROCESS ANALYZER PROFESSIONAL V9	19 333	16 500
64AAB610R	(R) ML PROCESS MANAGER V9	19 333	16 500
64AAB611R	(R) ML GAGE R&R V9	10 565	9 080
64AAB612R	(R) ML GAGE MANAGEMENT V9	19 333	16 500
64AAB613R	(R) ML REPORT SCHEDULER V9	19 333	16 500

Utökande Site- och Workgroupslicenser

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
64AAB614R	(R) ML SITE LICENCE V9, 30 LICENSER	215 218	182 900
64AAB615R	(R) ML WORKGROUP LICENCE V9, 15 LICENSER	118 347	101 400
64AAB617R	(R) ML WORKGROUP LICENCE V9, 10 LICENSER	86 056	73 100
64AAB618R	(R) ML WORKGROUP LICENCE V9, 5 LICENSER	53 766	46 000

Alla priser är exklusive utbildning och installation.

Nr. 64AAB607R

~~19 333,-~~

Kampanjpris: 16 500,-



Ytterligare flytande licenser för Workgroupslicenser

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
64AAB614FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 30 LICENSER	107 604	91 500
64AAB615FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 15 LICENSER	59 168	51 200
64AAB617FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 10 LICENSER	43 023	36 600
64AAB618FR	(R) ML FLOATING LICENSE V9, 5 LICENSER	26 878	23 000

USB INPUT TOOL / USB INPUT TOOL DIRECT

- > Dessa enheter möjliggör direktanslutningar av DIGIMATIC-mätidon till ett USB-interface 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).



USB INPUT TOOL

Interfacemodell utrustad med en inbyggd dataknapp och möjlighet att koppla in en fotomkopplarterminal



USB INPUT TOOL DIRECT

Smal modell, kabelintegrerad typ



FOTOMKOPPLARE 937179T

inklusive USB-fotomkopplaradapter 06ADV384 (kräver USB-ITPAK-programvara)



USB INPUT TOOL med valbara tillbehör

Nr. 264-016-10

~~2 289,-~~

Kampanjpris: 1 770,-

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

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



06AFM386:
USB-ITPAK USB-DONGEL



USB INPUT TOOL DIRECT med valbara tillbehör

Nr. 06AFM380C

~~1 140,-~~

Kampanjpris: 855,-

USB-ITPAK V 2.1 skapar en sekvens för inmatning av data från mätidon med DIGIMATIC-utgång till Excel® kalkylblad genom att:

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

Nr.	Anmärkingar	Listpris	Kampanjpris
264-016-10	Interfacebox (kompletteras med anpassad DIGIMATIC-kabel) med dataknapp (Ø 18 mm) och anslutning för fotomkopplare	2 289	1 770
06AFM380A	Höggradigt IP-skyddad modell med dataknapp (t. ex IP67 skjutmått)	1 296	980
06AFM380B	Höggradigt IP-skyddad modell med dataknapp (t. ex IP65 mikrometer)	1 296	980
06AFM380C	Med dataknapp (t. ex. ABSOLUTE DIGIMATIC skjutmått)	1 140	855
06AFM380D	10-polig, enkel modell (t. ex. ID-F mätur)	1 140	855
06AFM380E	6-polig, rund modell (t. ex. digitalt skänkelmätur)	1 140	855
06AFM380F	Enkel, rak modell (t. ex ID-C mätur)	1 140	855
06AFM380G	Höggradigt IP-skyddat digitalt mätur (t. ex ID-N mätur)	1 140	855
937179T	Fotomkopplare	513	–
06ADV384	USB Fotomkopplaradapter	1 181	865
06AFM386	Programvara USB-ITPAK V 2.1 för användning av Excel® för datainsamling	2 676	2 080

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 och/eller en röd/grön LED-signal.
- > En IP67-sändare finns som tillval
- > Låg strömförbrukning: 400 000 dataöverföringar med ett batteri.



Nr. 02AZD810D

3 428:-

Kampanjpris: 2 290:-

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 mätdon U-WAVE-T
med anslutningskabel

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





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	1 725	1 450
264-621	U-WAVE-TC	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått/standardskjutmått	Summertyp	Summer/LED	1 725	1 450
264-622	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	IP67-typ	LED	1 725	1 450
264-623	U-WAVE-TM	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Summertyp	Summer/LED	1 725	1 450
02AZF310	Anslutningsenhet	IP67-skjutmått/COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Vattentät modell	–	1 025	730
02AZF300	Anslutningsenhet	Standardskjutmått	Standardtyp	–	972	730

* För information 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	1 725	1 245
02AZD880G	U-WAVE-T	T. ex. skjutmått i kolfiber, Holtest, digitalt mätur, höjdmätare, Borematic, Surfrest, Quickmike	Summertyp	Summer/LED	1 725	1 240
02AZD790A	Anslutningskabel med dataknapp	T. ex. IP 66 Skjutmått i kolfiber	Vattentät modell		1 025	625
02AZD790B	Anslutningskabel med dataknapp	T. ex. IP 65 Holtest, Quickmike (ny modell, se sidan 8)	Vattentät modell		1 025	625
02AZD790C	Anslutningskabel med dataknapp	T. ex. digitalt mätur (ID-C, ID-S, ID-U), höjdmätare, Borematic	Standardtyp		972	520
02AZD790D	Anslutningskabel	T. ex. digitalt mätur ID-H, ID-F, Surfrest SJ-210 och SJ-310	Standardtyp		920	520
02AZD790E	Anslutningskabel	T. ex. digitalt skänkelmätur serie 209	Standardtyp		920	520
02AZD790F	Anslutningskabel	T. ex. digitalt mätur (ID-C, ID-S, ID-U), höjdmätare, Borematic	Standardtyp		920	520
02AZD790G	Anslutningskabel	T. ex. IP66 digitalt mätur ID-N, ID-B	Vattentät modell		972	520

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	Kampanjpris
02AZD810D	U-WAVE-R + programvara	U-WAVE PAK	Upp till 16	Upp till 100	3 428	2 290

Specialtillbehör för trådlöst överföringssystem

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
06AFM386	Programvaran USB-ITPAK V 2.1 för användning av Excel® för datainsamling	2 676	2 080

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 – ENKELT TRÅDLÖST DATAÖVERFÖRINGSSYSTEM

- > Cirka. 10 m (inom synligt område).
- > Enkel dataexport till Microsoft® Excel®.
- > Sändaren bekräftar dataöverföring med ett ljud och/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



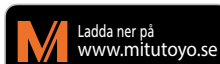
U-WAVEPAK-BM FÖR ANDROID OCH IOS

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

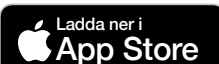


U-WAVE Navi FÖR ANDROID:

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



Ladda ner på
www.mitutoyo.se



Ladda ner i
App Store



HÄMTA PÅ
Google Play

För mikrometrar U-WAVE-TMB
med anslutningsenhet



För skjutmått U-WAVE-TCB
med anslutningsenhet



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

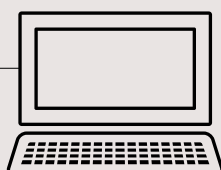
Nr.	Modell	Mätdon*	Anmärkningar	Datamottagnings-indikering	Listpris	Kampanjpris
264-624	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått / standardskjutmått	IP67-typ	LED	1 725	1 450
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67-skjutmått / standardskjutmått	Summertyp	Summer/LED	1 725	1 450
264-626	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	IP67-typ	LED	1 725	1 450
264-627	U-WAVE-TMB	COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Summertyp	Summer/LED	1 725	1 450
02AZF310	Anslutningsenhet	IP67-skjutmått/COOLANT PROOF (IP65) mikrometer	Vattentät modell	–	1 025	730
02AZF300	Anslutningsenhet	Standardskjutmått	Standardtyp	–	972	730

* För information om anslutningsbara mätdon, vänligen kontakta Mitutoyo eller din återförsäljare

Mottagare

PC (för lagring av data)

Data laddas till PC:n via USB.

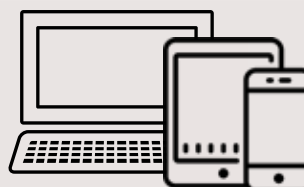


U-WAVE-R



Enhet (för lagring av data)

Data laddas till PC, surfplatta eller smartphone via Bluetooth.



EJ KOMPATIBELT

Sändare



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TM



U-WAVE^{fit}
U-WAVE-TC



U-WAVE-T



U-WAVE
U-WAVE-TMB



U-WAVE
U-WAVE-TCB

KOMPATIBELT



Anslutningsenhet



Anslutningsenhet



Anslutningskabel



Anslutningsenhet



Anslutningsenhet

Digimatic mätdon



Digimatic-skjutmått



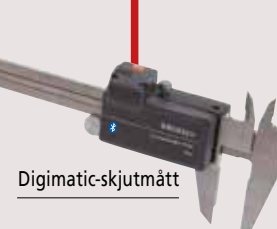
Digimatic mätdon



Digimatic mikrometer

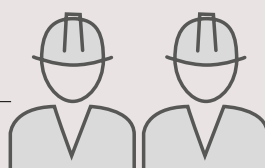


Digimatic mikrometer



Digimatic-skjutmått

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.

U-WAVE Bluetooth-satser och paket

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
500-961-30	Digitalt ABS AOS-skjutmått 150 mm U-WAVE-TCB inkl. Anslutningsenhet	4 264	3 440
500-916-20	Digitalt ABS-skjutmått, kylvätsketåligt IP67 150 mm U-WAVE-TCB inkl. Anslutningsenhet	5 581	4 480
293-970	Digital mikrometer IP65 0-25 mm U-WAVE-TMB inkl. Anslutningsenhet	5 131	4 170

Skjutmått + mikrometersatser (utan datautgång)

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
PROMO001	Nonieskjutmått 150 mm Utvändig mikrometer ekonomimodell 0-25 mm	889	680

Nr. PROMO001

~~889:-~~
Kampanjpris: 680:-



103-137 + 530-101

Nr. 500-961-30

~~4 264:-~~
Kampanjpris: 3 440:-



500-161-30 + Sändare + Anslutningsenhet

U-WAVE 

SÅ LÄNGE LAGRET RÄCKER!

Nr. 293-970

~~5 131:-~~
Kampanjpris: 4 170:-



293-230-30 + Sändare + Anslutningsenhet

U-WAVE 

SÅ LÄNGE LAGRET RÄCKER!

Nr. 500-916-20

~~5 581:-~~
Kampanjpris: 4 480:-



500-716-20 + Sändare + Anslutningsenhet

U-WAVE 

SÅ LÄNGE LAGRET RÄCKER!

**SPARA UPP
TILL 24 %
PÅ VÅRA SPECIALUPPSÄTTNINGAR
OCH PAKET!**

Nr. 530-101

~~345:-~~

Kampanjpris: 270:-

531-122

530-122

505-730

505-732

160-101

Nr.	Område [mm/tum]	Gradering [mm/tum]	Max. tillåtet fel E MPE [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
160-128	0-450	0,02	± 0,05	Skjutmått med spetsiga skänklar och nonieskala	6 166	4 900
160-101	0-600	0,02	± 0,05	Skjutmått med spetsiga skänklar och nonieskala	7 012	5 530
160-104	0-1,000	0,02	± 0,07	Skjutmått med spetsiga skänklar och nonieskala	12 917	10 200
530-101	0-150	0,05	± 0,05	Nonie	345	270
530-104	0-150/0-6"	0,05/1/128"	± 0,05	Nonie	345	270
531-122*	0-150/0-6"	0,05/1/128"	± 0,05	Nonie	429	325
530-108	0-200	0,05	± 0,05	Nonie	878	680
530-109	0-300	0,05	± 0,08	Nonie	2 101	1 660
530-122	0-150	0,02	± 0,03	Nonie	418	315
530-123	0-200	0,02	± 0,03	Nonie	690	500
530-124	0-300	0,02	± 0,04	Nonie	2 122	1 660
505-730	0-150	0,02	± 0,03	Med mätur	1 140	865
505-731	0-200	0,02	± 0,03	Med mätur	2 299	1 870
505-732	0-150	0,01	± 0,02	Med mätur	1 296	960

* Med momentlåsning

Nr. 103-137

~~544:-~~

Kampanjpris: 440:-



103-913-50



102-701



103-139-10



104-135A



293-100-10



156-101-10

Nr.	Område [mm]	Max. tillåtet fel J MPE/ Spindelmatningsfel [µm]	Avläsning	Datautgång	Digital upplösning / Gradering [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
293-100-10	0-25	± 0,5	digital	■	0,0001/0,0005	Högnoggrann Digimatic mikrometer	18 685	15 400
103-137	0-25	± 2	analog		0,01	Standardtyp	544	440
103-138	25-50	± 2	analog		0,01	Standardtyp	774	625
103-139-10	50-75	± 2	analog		0,01	Standardtyp	1 025	805
103-140-10	75-100	± 3	analog		0,01	Standardtyp	1 098	855
104-135A	0-150	3	analog		0,01	Med utbytbara anslag	6 636	5 220
102-701	0-25	± 2	analog		0,01	Mikrometer med friktionstrumma	659	530
102-702	25-50	± 2	analog		0,01	Mikrometer med friktionstrumma	1 004	805
102-911-40	0-100	±2 (0-75 mm) ±3 (75-100 mm)	analog		0,01	Utvändig mikrometer i sats	3 867	3 130
103-913-50	0-150	±2 (0-75 mm) ±3 (75-150 mm)	analog		0,01	Utvändig mikrometer i sats	5 549	4 380
103-914-50	0-300	±2 (0-75 mm) ±3 (75-150 mm) ±4 (150-225 mm) ±5 (225-300 mm)	analog		0,01	Utvändig mikrometer i sats	21 705	17 300
156-101-10	0-100					Mikrometerstativ med justerbar vinkel	648	510

HITTA DEN MITUTOYO-ARTIKEL SOM PASSAR DIG BÄST – SNABBT OCH ENKELT

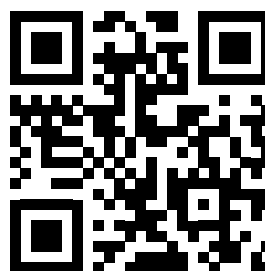
Specifikationer, detaljerade bilder, videor, kompletta produktblad och många nedladdningsbara filer – alla produkter, all information på ett ställe!

Snabbt och bekvämt – var som helst med alla sorters smartphones eller stationära Internetenheter.

Bläddra snabbt igenom hela Mitutoyos utbud av produkter, sök och jämför – den lättöverskådliga layouten och den behändiga sökfunktionen kommer att ge dig snabb tillgång till alla önskade produkter och specifikationer.

Få snabb tillgång till mycket detaljerad information om alla Mitutoyos högkvalitativa mätprodukter!

<http://shop.mitutoyo.se/>





543-505B



543-570



543-575



Nr. 575-121
~~2 362:-~~
 Kampanjpris: 1 770:-

Nr.	Område [mm]	Digital upplösning [mm]	Max. tillåtet fel E MPE [mm]	Strömförsörjning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
543-505B	12,7	0,01	0,02	Solcellsdriven från 40 Lux	Ekonomimodell	1 725	–
543-570	12,7	0,01	0,02	Batteri SR44	IP66-typ	2 613	2 080
543-575	12,7	0,01 / 0,001	0,003	Batteri SR44	IP66-typ	3 627	2 920
575-121	25,4	0,01	0,02	Batteri SR44		2 362	1 770

Extra tillbehör

Nr.	Beteckning	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
02AZD730G	U-WAVE Trådlös sändare	IP67-typ	1 725	1 245
02AZD880G	U-WAVE Trådlös sändare	Summertyp	1 725	1 240
02AZD790F	U-WAVE anslutningskabel	För digitala mätur 543-505B och 575-121	920	520
02AZD790G	U-WAVE anslutningskabel	För digitala mätur 543-570 och 543-575	972	520
905338	DIGIMATIC-kabel (1 m)	För digitala mätur 543-505B och 575-121	345	–
905409	DIGIMATIC-kabel (2 m)	För digitala mätur 543-505B och 575-121	408	–
21EAA190	DIGIMATIC-kabel (2 m)	För digitala mätur 543-570 och 543-575	711	–
21EAA194	DIGIMATIC-kabel (1 m)	För digitala mätur 543-570 och 543-575	607	–
06AFM380F	USB Input Tool Direct kabel (2 m)	För digitala mätur 543-505B och 575-121	1 140	855
06AFM380G	USB Input Tool Direct kabel (2 m)	För digitala mätur 543-570 och 543-575	1 140	855
902100	Spindelhyftbygel	För digitala mätaren 1044AB-60 och 1929AB	136	–
21EZA198	Spindelhyftbygel	För digitala och analoga mätur, förutom 575-121, 543-570, 543-575, 1044AB-60 och 1929AB	126	–
21JZA295	Spindelhyftkabel (500 mm)	För digitala och analoga mätur, förutom 543-570, 543-575 och 1044AB-60	312	–
21RZA149	Ytterskärslämma för mätur	För 1044AB-60 och 1929AB	11	–
21AAB363	Gränsmarkörer (gröna) 2 st.	För 1044AB-60 och 1929AB	5	–
21AZB148	Ytterskärslämma för mätur	För 2046AB-60, 2310AB-10, 2110AB-10 och 3058A-19	18	–
21AZB195	Gränsmarkörer (gröna) 2 st.	För 2046AB-60, 2310AB-10, 2110AB-10 och 3058A-19	6	–



Nr.	Område [mm]	Gradering [mm]	Utförande	Skala	Mätspetslängd [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
1044AB-60	5	0,01	Analogt mätur	0-100 (100-0)		IP63-typ	1 254	1 000
1929AB	1	0,01	Analogt mätur	50-0-50		Stötsäker, kompakt envarvsmodell	1 056	845
2046AB-60	10	0,01	Analogt mätur	0-100 (100-0)		IP64-typ	1 317	1 030
2310AB-10	10	0,01	Analogt mätur	0-100 (100-0)		Koaxialvarvräknare	784	585
2110AB-10	1	0,001	Analogt mätur	0-100 (100-0)		Stöttåligt	1 265	970
3058AB-19	50	0,01	Analogt mätur	0-100 (100-0)		Stötsäker modell med lång slaglängd, stor diameter	2 226	1 770
513-401-10E	0,14	0,001	Vippindikator grundsats	0-70-0	11,2	Inkl. skaft Ø 8 mm, hårdmetallbelagd mätspets Ø 2 mm	1 735	1 350
513-404-10E	0,8	0,01	Vippindikator grundsats	0-40-0	17,4	Inkl. skaft Ø 8 mm, hårdmetallbelagd mätspets Ø 2 mm	972	750
513-405-10T	0,2	0,002	Vippindikator komplett sats	0-100-0	15,2	Inkl. skaft Ø 8 mm, hårdmetallbelagd mätspets Ø 2 mm	1 641	1 350
513-475-10E	0,2	0,002	Vippindikator grundsats	0-100-0	15,2	Inkl. skaft Ø 8 mm, rubinmätspets Ø 2 mm	1 537	1 240

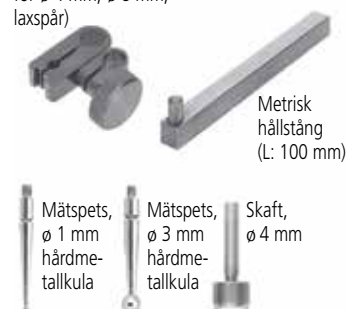
EN ISO 9493/EN ISO 463

Nr.	Indikeringsfel över ett område av					
	Var 10e skalindeln./ vart tiondels varv [µm]	Godtyckligt 1/2 varv [µm]	Godtyckligt helvarv [µm]	Mätområde [µm]	Hysteres (vänd-språngsfel) [µm]	Repetierbarhet [µm]
1044AB-60	8	10	11	13	4	3
1929AB	7	-	-	11	4	3
2046AB-60	5	9	10	13	3	3
2310AB-10	5	9	10	15	3	3
2110AB-10	2	3	4	5	2	0,5
3058A-19	10	12	15	30	8	5
513-401-10E	2	3	-	3	2	1
513-404-10E	5	6	-	8	3	3
513-405-10T	2	3	-	3	2	1
513-475-10E	2	3	-	3	2	1

Systemkonfiguration

Komplett sats: 513-405-10T

Universalklämma (900321, för Ø 4 mm, Ø 8 mm, laxspår)



Grundsats: 513-404-10E/ 513-475-10E/513-401-10E





511-925-10



368-912



Nr. 368-161

~~3 773,-~~

Kampanjpris: 3 020,-



368-168

Nr.	Område [mm]	Utförande	Noggrannhet / Max. tillåtet fel J MPE [µm]	Digital upplösning / Gradering [mm]	Anmärkningar	Listpris	Kampanjpris
511-921-20	18-150	Hålindikator	2	0,01	Inkl. analogt mätur 2046AB	5 570	4 170
511-925-10	18-150	Hålindikator	2	0,001 / 0,01	Inkl. digitalt mätur 543-310B	9 677	7 310
368-161	6-8	3-punktsmikrometer Holtest	±2	0,001		3 773	3 020
368-162	8-10	3-punktsmikrometer Holtest	±2	0,001		3 742	3 020
368-163	10-12	3-punktsmikrometer Holtest	±2	0,001		3 742	3 020
368-164	12-16	3-punktsmikrometer Holtest	±3	0,005		4 463	3 650
368-165	16-20	3-punktsmikrometer Holtest	±3	0,005		4 578	3 750
368-166	20-25	3-punktsmikrometer Holtest	±3	0,005		4 693	3 750
368-167	25-30	3-punktsmikrometer Holtest	±3	0,005		4 797	3 860
368-168	30-40	3-punktsmikrometer Holtest	±3	0,005		4 975	3 960
368-169	40-50	3-punktsmikrometer Holtest	±3	0,005		5 058	4 070
368-912	12-20	3-punktsmikrometer Holtest sats	±3	0,005	Inkl. 2 mikrometrar, 1 inställningsring, 1 förlängare (150 mm)	8 768	7 100
368-913	20-50	3-punktsmikrometer Holtest sats	±3	0,005	Inkl. 4 mikrometrar, 2 inställningsringar, 1 förlängare (150 mm)	20 106	16 200
368-914	50-100	3-punktsmikrometer Holtest sats	±3 (50-63 mm) ±4 (62-100 mm)	0,005	Inkl. 4 mikrometrar, 2 inställningsringar, 1 förlängare (150 mm)	23 294	18 800

Nr. 192-613-10

~~9 876:-~~

Kampanjpris: 7 830:-



192-614-10

Nr. 570-302

~~6 741:-~~

Kampanjpris: 4 690:-



570-304

Nr.	Område [mm]	Utförande	Digital upplösning [mm]	Max. tillåtet fel E MPE [μm]	Listpris	Kampanjpris
192-613-10	0-300	Digitalt höjdrätsmått med dubbla pelare	0,01 / 0,005	± 20	9 876	7 830
192-614-10	0-600	Digitalt höjdrätsmått med dubbla pelare	0,01 / 0,005	± 50	13 544	10 400
570-302	0-300	Digitalt höjdrätsmått	0,01	± 30	6 741	4 690
570-304	0-600	Digitalt höjdrätsmått	0,01	± 50	11 767	8 350



Nr. 516-964-10

~~12 593:-~~

Kampanjpris: 9 710:-

Passbitsfördelning 47

Mått (mm) [mm]	Intervall [mm]	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	Klass	Noggrannhet	Med fabrikscertifikat	Listpris	Kampanjpris
516-962-10	47	Stål	0	EN ISO 3650	■	19 208	15 100
516-963-10	47	Stål	1	EN ISO 3650	■	14 777	11 100
516-964-10	47	Stål	2	EN ISO 3650	■	12 593	9 710



174-185D

Nr. 174-183D

6 124:-

Kampanjpris: 5 010:-

KA-200 RÄKNARE

- > Lättanvänd och multifunktionell displayenhet för anslutning till Linear Scales.
- > 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.

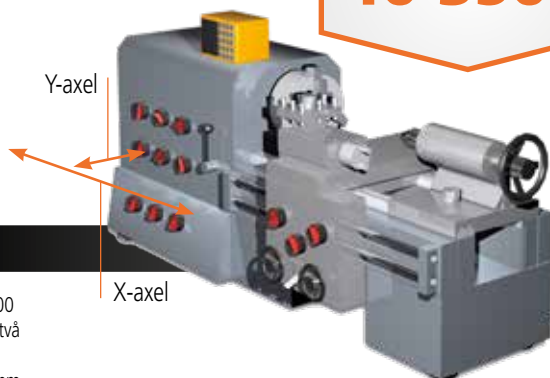
Nr.	Axlar	Listpris	Kampanjpris
174-183D	2	6 124	5 010
174-185D	3	7 368	6 050

PAKET FÖR NYA OCH BEGAGNADE MANUELLA BEARBETNINGSMASKINER

- > Linear Scale AT-715 och KA-200 räknare. Erbjudandet består av skalor med 2 eller 3 avläsningar.
- > Linear Scales 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.

Nr. 539-8XX-2

10 350:-



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



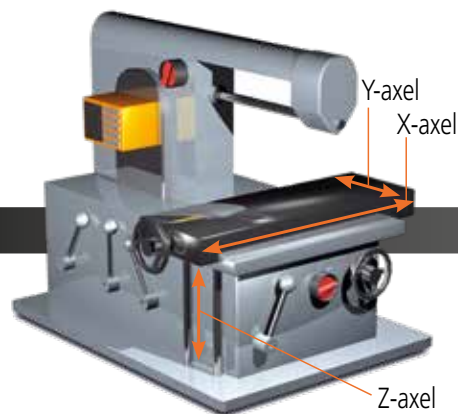
2-axlig KA-200 räknare plus två skalor med max. 2 000 mm effektivt område

Nr. 539-8XX-3

13 480:-

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

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





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

Nr.	Effektivt mätområde mm	Total längd mm	Listpris
539-860R	2 000	2 198	9 844
539-861R	2 200	2 398	10 597
539-862R	2 400	2 598	12 572
539-863R	2 500	2 698	12 948
539-864R	2 600	2 798	13 356
539-865R	2 800	2 998	14 233
539-866R	3 000	3 198	15 801

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

Satserna (föregående sida) innehåller Linear Scales med ett område på upp till 1 800 mm

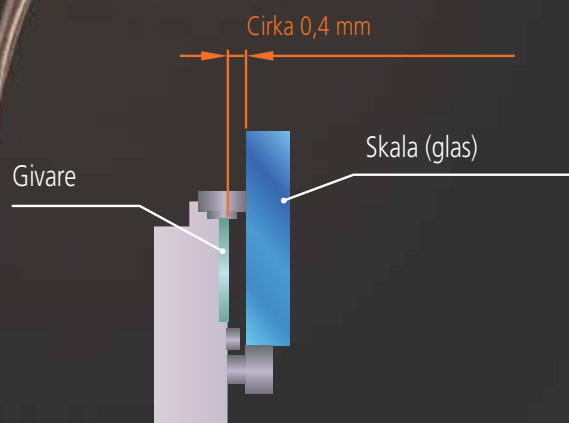
Nr.	Effektivt mätområde mm	Total längd mm
539-801R	100	278
539-802R	150	328
539-803R	200	378
539-804R	250	428
539-805R	300	488
539-806R	350	538
539-807R	400	588
539-808R	450	638
539-809R	500	698
539-811R	600	798
539-813R	700	898
539-814R	750	938
539-815R	800	998
539-816R	900	1 098
539-817R	1 000	1 198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

OEM-LÖSNINGAR

Genom att utnyttja en katalog med över 8 500 produkter tillsammans med komponenter, teknologi och mjukvara från andra tillverkare, kan vi tillhandahålla OEM-lösningar som sömlöst integrerar mätsystem med din produkt.

TAGLENS - Ultradjupt fokus eliminerar konventionella linsers begränsningar

- Banbrytande ultradjupt fokus, som gör det möjligt att omedelbart få fokuserade bilder av målet. Denna revolution inom optisk inspektion kommer att dramatiskt förbättra produktiviteten och effektiviteten.
- Lösningen på problem vid inspektion och observation av elektroniska/precisionskomponenter, höghastighetsavbildning, mikroskopiska partikelmätningar eller inspektion av ett arbetsstycke med kameran monterad på en robotarm.



TAGLENS
huvudenhet



Styrenhet



Videomikroskopenhet VMU-T1

- Mikroskopenhet för att konfigurera ett varifokalt optiskt system genom att integrera TAGLENS-T1, objektivlinsen och kameran.



Videomikroskopenhet VMU

- Liten, lätt mikroskopenhet för kameraobservationssystem. För observation av metall, harts, tryckta ytor, små mekanismer, etc.
- Kompatibel med YAG-lasrar - för skärning, trimning, reparation och märkning av IC-ledningar, borttagning och bearbetning av tunnfilm och reparation av färgfilter.
- Kompatibel med infraröda optiska system - för intern observation av IC-paket och analys av spektrala egenskaper.
- Tillgänglig för observation med dubbla kameror (hög och låg förstoring).



VMU-V



VMU-H



VMU-LB



VMU-L4B

*Objektiven som är monterade på rör är tillval.

Mikroskop för inbyggd i utrustning.

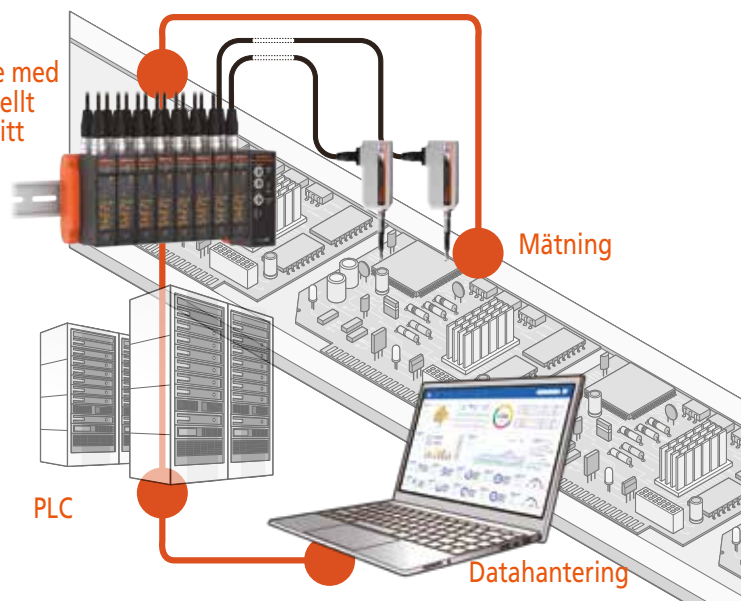
Många av dagens ultramikroskopiska tillverkningstekniker kräver submikronnoggannhet. Mitutoyo producerar mikroskopsystem med avancerade funktioner som kombinerar optiska och precisionsmättekniker utvecklade av oss under lång tid. Mitutoyos mikroskop kan integreras i tillverkningssystem, forsknings- och utvecklingsutrustningar och produktinspektionslinjer.

OÄNDLIGHETSKORRIGERAD OBJEKTIVLINS FÖR MIKROSKOP

Närhelst det behövs en hög förstoring med stort arbetsavstånd, är Mitutoyos infinity-korrigerade mikroskopobjektiv de bäst lämpade. Mitutoyos optik som är optimerad för UV-, NUV-, VIS- eller NIR-spektra, vilket gör dem idealiska för laboratorier och industriella metallurgiska applikationer.

LINEAR GAUGE LG100-serien och kompakta EJ-räknare

Räknare med
industriellt
gränssnitt



Mätning

PLC

Datahantering

542-196/542-197
(50 mm slaglängd)

542-193/542-194/542-195
(25 mm slaglängd)

542-190/542-191/542-192
(10 mm slaglängd)

IP67 G

- Robust linjär givare för användning i produktionslinjer och i automatiska maskiner.
- Mycket motståndskraftig mot yttre stötar och vibrationer
- Differentiell fyrkantssvågs signalutgång
- Spindelns linjära kullager ger mycket lång livslängd
- Repeterbarhet på 0,3 µm
- Noggrannhet i närområde: 0,5 µm (20 µm-område)
- Drifttemperaturområde: 0 - 50 °C
- Kan kopplas ihop med två typer av räknare

Industriell gränssnittsmonterad kompakt räknare i EJ-serien

- Inriktade på sekundära och automatiska inbyggda applikationer såväl som konventionella mättrum
- Flerpunktssystem med konfigurering för upp till 16 givare.
- Kompakta dimensioner, fäste för DIN-skene
- Endast en strömanslutning krävs när flera EJ-räknare är sammanlänkade.
- Industriella I/F-enheter finns som tillval (CC-Link, USB, Profinet)
- Gratis LG QuickSetup Tool-programvara tillgänglig för USB-gränssnitt



Exempel på installation av räknare 542-080

LASERSKANNINGSMIKROMETRAR

- Högnoggrann, beröringsfri mätning
- Brett sortiment av modeller för mätning av många olika material
- Kan mäta ultratunna kablar ner till 5 mikron i diameter, såväl som större cylindriska föremål upp till 160 mm i diameter (större storlekar är möjliga med andra tillbehör).
- Höga skanningshastigheter och fullständig spårbarhet, vilket resulterar i en exceptionell nivå av noggrannhet och repeterbarhet.



MIKROMETERHUVUDEN

Mitutoyos mikrometerhuvuden används vanligen för mätning, matning och positionering, monterade på mätinstrument och precisionsmaskiner. Ett mikrometerhuvud används ofta till högnoggranna mätanordningar, koordinatbord i laserinstrument och styrenheter, och i stor utsträckning vid mätning av jigggar. Mitutoyo tillhandahåller standardmikrometerhuvuden med olika mätområden, skafttyper och dimensioner, såväl som högpresterande typer av Digimatic mikrometerhuvuden, modeller med 0,1 mm spindelstigning (standard 0,5 mm), etc.



CMM FIXTURSATSSSERIE 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. Därför är eco-fix ett mycket attraktivt alternativ till kundanpassade jigggar.



Nr. K551048

~~9 823:-~~

Kampanjpris: 8 350:-

- > Passar alla CMM-fabrikat
- > Bygg din egen fixtur på bara 20 minuter!
- > 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.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
K551048	eco-fix S Fixtursats för små och medelstora arbetsstycken. Inklusive: Basplatta 250 mm x 250 mm 59 eco-fix spännelement, t.ex konsoler, orienteringspinnar, fjäderklämmor	9 823	8 350
K551549	eco-fix L Fixtursats för medelstora och stora arbetsstycken. Inklusive: Basplatta 500 mm x 400 mm 98 eco-fix spännelement, t.ex konsoler, orienteringspinnar, fjäderklämmor	18 309	15 700

CMM FÄSTPLATTA eco-fix KIT

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

~~20 514:-~~

Kampanjpris: 17 500:-



K551218: 58 eco-fix komponenter

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
K551218	eco-fix sats S uppspänningsplatta Fixtursats för små och medelstora arbetsstycken. Inklusive: Basplatta 250 mm x 250 mm 58 eco-fix spännedelar, t.ex. fästen, orienteringspinnar, fjäderklämmor, fixturer, handtag och reservbultar	20 514	17 500
K543812	Rack för 6 paletter	18 727	15 455



K543812: Palett och fixturdelar ingår ej

CMM eco-fix RAIL KIT -SERIEN

Denna Mitutoyo eco-fix rail-sats består av 31 delar och innehåller tre lätta skenor och tre klämplattor som fästs på mätbordet för att ge en mångsidig, snabbt justerbar grund som fixturen är uppbyggd på.

Orienteringspinnar är placerade för att stödja arbetsstycket på strategiska punkter med hjälp av olika typer av montering på stiftändarna, såsom förlängningar, plattor, koner, fyrkantiga hörn och fjäderklämmor för att positivt lokalisera och klämma fast arbetsstycket i önskad riktning. Orienteringspinnarna skruvas in i gängade hål i klämplattorna, som enkelt kan skjutas upp och ner på skenor och låsas i de nödvändiga lägena så att pinnarna kan placeras efter behov under arbetsstycket.

Satsen levereras i en skumplastklädd låda med alla verktyg som behövs för att montera en fixtur.



K551279: Tillämpning av eco-fix-rail-systemet

Nr. K551279

~~11 495:-~~

Kampanjpris: 9 400:-



Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
K551279	eco-fix rail sats S Fixtursats för små och medelstora arbetsstycken.	11 495	9 400

MAXIMAL PRECISION, BANBRYTANDE INNOVATION OCH MYCKET PRISVÄRD

Stål, aluminium eller keramik? Rubin, zirkoniumoxid eller kiselnitrid?

Mitutoyos produktlinje innehåller över 600 mätpetskomponenter samt högspecialiserad utrustning för att erbjuda bästa möjliga lösning för dina specifika mätbehov med en sofistikerad beröringskänsla, för mätbart bättre resultat.

Läs mer på www.mitutoyo.se



CMM MÄTSPETSSATSER

Nr.	Beteckning	Listpris	Kampanjpris
K651376	Mätpetsar M2 Startsets För TP20 eller TP200 probsystem. Inklusive: 4 mätpetsar med spetsdiameter från $\varnothing$ 1 mm till $\varnothing$ 4 mm 2 förlängare 10 mm och 20 mm - Möjliggör mätpetslängder upp till 50 mm	1 505	1 240
K651380	Mätpetsar M3 Startsets För SP25M probsystem. Inklusive: 5 mätpetsar med spetsdiameter från $\varnothing$ 1 mm till $\varnothing$ 5 mm 2 förlängare 20 mm och 35 mm - Möjliggör mätpetslängder upp till 55 mm	2 153	1 770

Nr. K651376

~~1 505:-~~

Kampanjpris: 1 240:-



Kampanjen gäller från 1 april till 31 maj 2022. 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.

Koordinatmätmaskiner



Visionmätssystem



Formmätning



Optisk mätning



Sensorsystem



Testutrustning och seismometrar



Digitalskalor och DRO-system



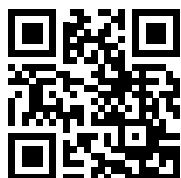
Handmätton och Dataöverföringssystem



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 de avancerade programvaror som används inom modern mätteknik. Vi kan också utforma, bygga, testa och leverera skräddarsydda mätlösningar och även, i mån av tid, utföra dina viktigaste och mest utmanande mätningar internt som legouppdrag.



Hitta ytterligare produktlitteratur samt vår kompletta produktkatalog här.

www.mitutoyo.se

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

Mitutoyo Scandinavia AB

Släntvägen 6
194 61 Upplands Väsby
Sverige

Tel. +46 (0) 8 594 109 50

kontakt@mitutoyo.se

www.mitutoyo.se