

90th
ANNIVERSARY

Mitutoyo

CZ-20008



KATALOG MĚŘICÍCH PŘÍSTROJŮ 2024 - 2026



Mitutoyo Česko s.r.o.

(MCZ) bylo založeno v roce 2002 v Teplicích jako obchodní zastoupení společnosti Mitutoyo Corporation Japonsko v České republice.

V roce 2010, po vzniku Mitutoyo Europe GmbH, se stalo jediným oficiálním dovozcem výrobků Mitutoyo pro Českou republiku a převzalo veškerou činnost od Mitutoyo Messgeräte GmbH, včetně oficiálních prodejců měřidel a přístrojů Mitutoyo. V roce 2014 převzalo MCZ veškeré aktivity, včetně všech oficiálních prodejců, také na Slovensku a v roce 2017 otevřelo obchodní zastoupení v Považské Bystrici.

V MCZ jsme hrdí na náš bezprecedentní prodej a podporu zákazníkům. To nám spolu s pokračujícími investicemi Mitutoyo do výzkumu a vývoje umožňuje

být stále globálním lídrem v oblasti metrologie a umožňuje našim zákazníkům zachování konkurenceschopnosti na světových trzích. Naše široká mezinárodní síť nám umožňuje dodávat průmyslu co potřebuje - když to potřebuje. Naše distribuční síť umožňuje efektivní pokrytí českého výrobního sektoru a pomáhá udržovat pověst Mitutoyo, jako poskytovatele řešení měření v průmyslu. "Precision is our profession (Přesnost je naší profesí)" není jen motto společnosti, ale také princip, který každý zaměstnanec Mitutoyo respektuje při poskytování služeb našim zákazníkům.

Naše M³ Solution Centra jsou určena pro řešení potřeb zákazníků nejmodernější měřicí technikou. Mitutoyo měřidla a přístroje je možné vidět a demonstrovat v našich čtyřech M³ Solution Centrech. Naše předváděcí centra jsou plně vybavena nejnovějšími modely měřidel a přístrojů Mitutoyo. Naši vysoce kvalifikovaní technici se s Vámi podělí o nejnovější technologie nebo s Vámi budou spolupracovat na rozvíjení specifických aplikačních řešení.



- Sídlo společnosti
- Obchodní zastoupení
- Servisní centrum
- M³ Solution Center

● Sídlo společnosti
Mitutoyo Česko s.r.o.
Dubská 1626
415 01 Teplice
Česká republika
Tel: +420 417 514 011
E-mail: info@mitutoyo.cz
www.mitutoyo.cz
www.mitutoyo.sk

■ **Obchodní zastoupení**
E-mail: prodej@mitutoyo.cz

■ **Servisní oddělení**
E-mail: servis@mitutoyo.cz

■ **Aplikační oddělení**
E-mail: aplikace@mitutoyo.cz

■ **M³ Solution Center TEPLICE**
Dubská 1626, 415 01 Teplice
Tel.: +420 417 514 011

■ **M³ Solution Center MOŠNOV**
Mošnov 314, 742 51 Mošnov
Tel.: +420 553 607 000

■ **M³ Solution Center SLOVAKIA**
Šoltésovej 346/1
017 01 Považská Bystrica, SK
Tel.: +421 948 595 590

Zajímavosti

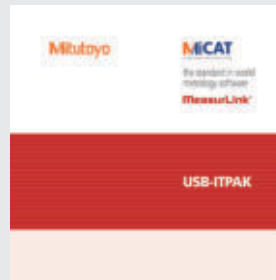
ABSOLUTE Digimatic Úchylkoměry ID-C s



ABSOLUTE Digimatic Úchylkoměry ID-F s



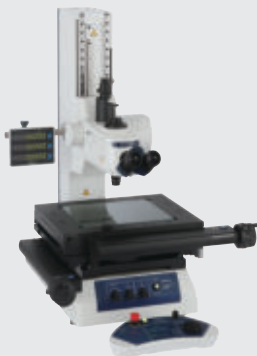
USB-ITPAK Version 3



Linear Height LH-600F/FG



MF Mikroskopy



SJ-410



Formtracer Avant FTA-C4000



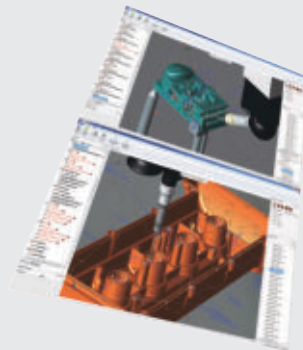
Roundtracer Extreme RTX



HR-620B



Automatické generování programu dílů pro SMS



MACH Ko-ga-me



STRATO-Active



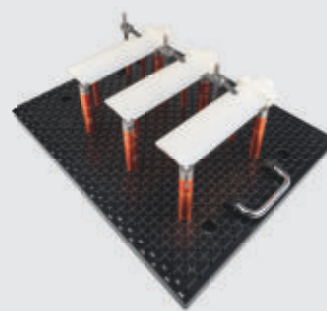
MANUÁLNÍ Kamerové měřicí systémy



CNC Kamerové měřicí systémy



Upínání



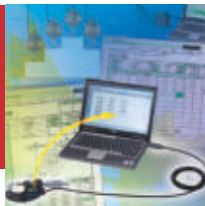
Doteky



Systémy přenosu dat

Software pro statistické řízení procesu
Digimatic Mini Processor
Propojovací kabely
Bezdrátový přenos dat

14 - 33



Výškoměry

Výškoměry a orýsovací přístroje
Příslušenství pro výškoměry
a orýsovací přístroje
Výškoměry s jednotkou zpracování dat

217 - 232



Mikrometry

Digimatic Mikrometry a mechanické mikrometry
Příslušenství pro mikrometry
Mikrometrické hlavice
Příslušenství pro mikrometrické hlavice

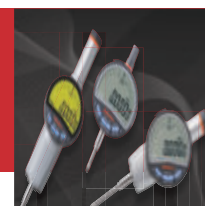
34 - 128



Úchylkoměry

ABSOLUTE Digimatic úchylkoměry
Číselníkové úchylkoměry
Příslušenství pro úchylkoměry
Páčkové úchylkoměry

233 - 296



Dutinoměry

Mikrometrické odpichy
Dutinoměry
Příslušenství přístrojů pro vnitřní měření

129 - 164



Pomocná zařízení a další

Stojánky, svěráky, desky, úhlooměry,
vodováhy, úhelníky, pravítka,
pérová kružítka

297 - 317



Posuvná měřítka

ABS Digimatic posuvná měřítka
Analogová posuvná měřítka
Zvláštní posuvná měřítka
Příslušenství pro posuvná měřítka

165 - 201



Kalibrační přístroje

Height Master
Check Master
Kalibrační nástroje

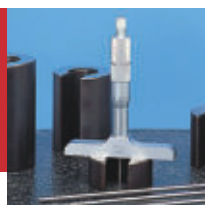
318 - 332



Hloubkoměry

Hloubkoměry

202 - 216



Koncové měrky

Sady ocelových koncových měrek
Jednotlivé ocelové koncové měrky
Sady keramických koncových měrek
Jednotlivé keramické koncové měrky

333 - 356



Snímací systémy a laserové skenovací mikrometry

Lineární snímače
Čítače a zobrazovací jednotky
LITEMATIC
Laserové skenovací mikrometry



357 - 377

Souřadnicové měřicí stroje

Software pro SMS
SMS malých a středních rozměrů
SMS velkých rozměrů
a další



537 - 571

Lineární pravítka a DRO systémy

DRO Lineární pravítka
NC Lineární pravítka
Jednotky pravítek



378 - 399

Kamerové měřicí systémy

Manuální 2D kamerové měřicí systémy
3D CNC kamerové měřicí systémy
pro standardní, pokročilé a speciální
aplikace



572 - 590

Optické měřicí přístroje a další

Měřicí mikroskopy
Mikroskopické jednotky a objektivy
Měřicí projekторы
TAGLENS



400 - 452

Pro lepší komunikaci s našimi zákazníky

Tuzemská síť Mitutoyo
Zahraniční síť Mitutoyo
M3 Solution Centra



591 - 594

Přístroje na měření tvaru

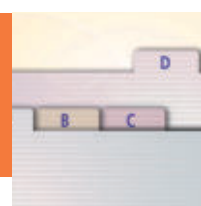
Přístroje na měření drsnosti povrchu Surftesty
Přístroje na měření profilu povrchu Contracery
Kombinované přístroje na měření drsnosti a
profilu povrchu
a další



453 - 509

Obsahy

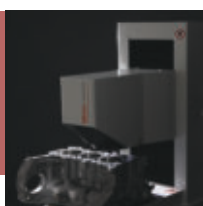
OBSAHY



595 - 602

Tvrdoměry

Tvrdoměry

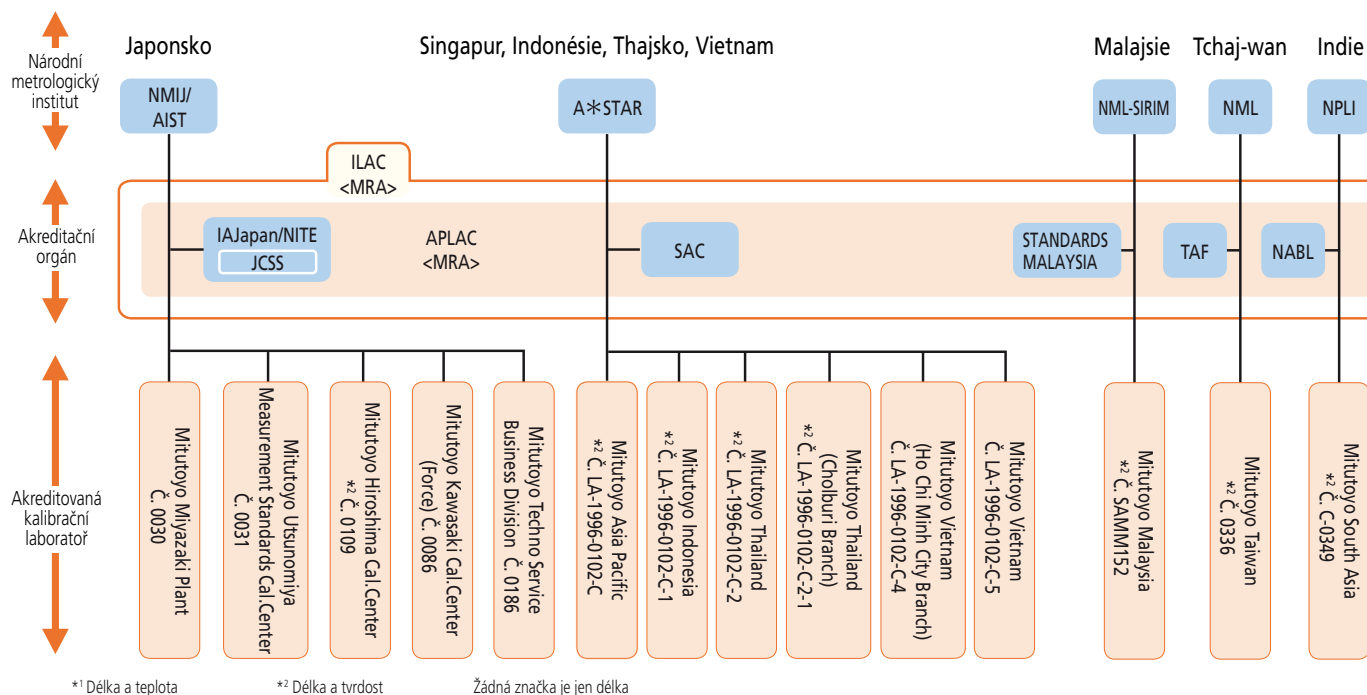


510 - 536

Nabídka celosvětového spolehlivého zpětného sledování

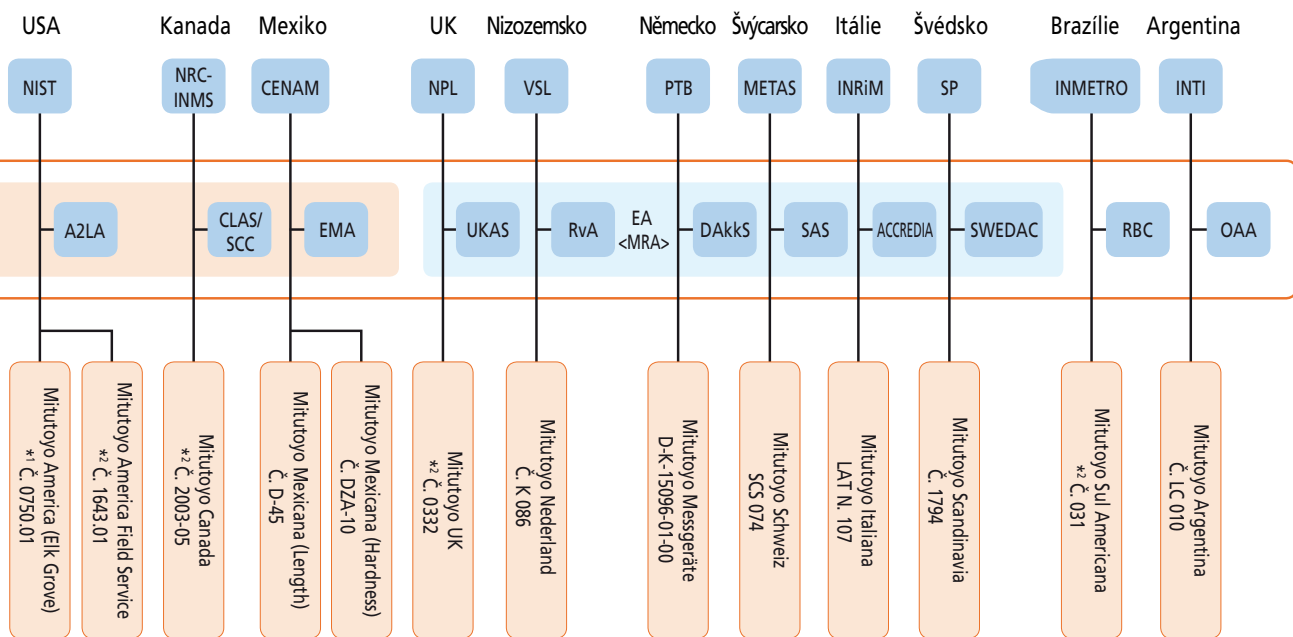
Kalibrační laboratoře po celém světě

Mitutoyo má systém, který umožňuje komplexní podporu pro kalibraci přesných měřidel na světových trzích. S cílem zajistit kalibrační služby v celosvětovém měřítku mají Mitutoyo kalibrační laboratoře certifikaci podle ISO/IEC 17025, což je mezinárodní norma pro akreditované organizace v jednotlivých zemích, ve kterých Mitutoyo působí a dceřiných společnostech nacházejících se jak v Japonsku, tak i v zámoří.



- AIST: National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
- NMIJ: National Metrology Institute of Japan
- JCSS: Japan Calibration Service System
- NITE: National Institute of Technology and Evaluation
- IAJapan: International Accreditation Japan
- A*STAR: Agency for Science, Technology and Research
- SAC: Singapore Accreditation Council
- NML: National Measurement Laboratory
- TAF: Taiwan Accreditation Foundation
- NML-SIRIM: National Metrology Laboratory, Standards and Industrial Research Institute of Malaysia
- STANDARDS MALAYSIA: Department of Standards Malaysia
- NIST: National Institute of Standards and Technology
- A2LA: American Association for Laboratory Accreditation
- NRC-INMS: National Research Council of Canada-Institute for National Measurement Standards
- CLAS: Calibration Laboratory Assessment Service
- SCC: Standards Council of Canada
- CENAM: Centro Nacional de Metrología
- EMA: Entidad Mexicana de Acreditación, a.c.
- UKAS: United Kingdom Accreditation Service
- NMI: Nederlands Meetinstituut

- RvA: Raad voor Accreditatie
- PTB: Physikalisch-Technische Bundesanstalt
- DAkkS: Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH
- METAS: The Swiss Federal Office of Metrology and Accreditation
- SAS: Swiss Accreditation Service
- IMGC: Istituto di Metrologia " GUSTAVO COLONNETTI "
- ACCREDIA: L'NTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
- SP: Swedish National Testing and Research Institute
- SWEDAC: Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment
- INMETRO: Instituto Nacional de Metrologia Normalizacao e Qualidade Industrial
- RBC: Rede Brasileira de Calibracao
- INTI: Instituto Nacional de Tecnologia Industrial
- OAA: Organismo Argentino de Acreditaci
- NPL: National Physical Laboratory
- NPLI: National Physical Laboratory of India
- NABL: National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories
- (ILAC): International Laboratory Accreditation Cooperation
- (APLAC): Asia-Pacific Laboratory Accreditation Cooperation
- (EA): European Accreditation Cooperation
- (MRA): Mutual Recognition Arrangement
- #: Číslo akreditace



Nabídka vysoké úrovně kalibračních služeb po celém světě

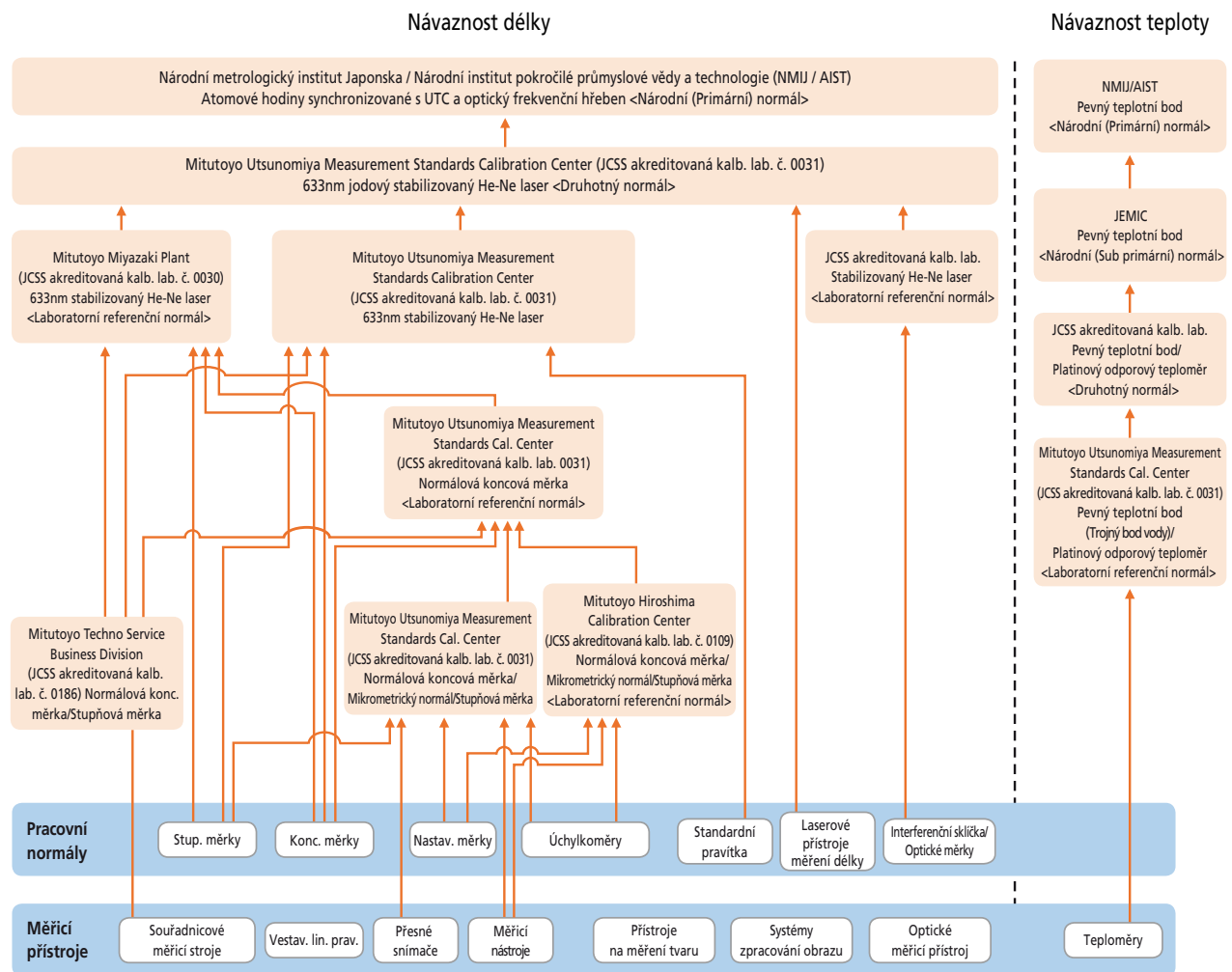
Na základě nejvyšších schopností měření na stejné úrovni jako národní normy

Systém sledovatelnosti

Mitutoyo disponuje systémem sledovatelnosti napříč kalibrační organizací certifikovanou mezinárodní normou ISO/IEC 17025, etalony délky přímo navazujícími na národní normály (atomové hodiny synchronizované na UTC a optického frekvenčního hřebenu) na nejvyšší úrovni. Národní normy jsou vzájemně uznávány CIPM a certifikovaná kalibrační organizace je vzájemně uznávána ILAC, takže je vytvoření a udržování sledovatelnosti produktů Mitutoyo dosaženo v Japonsku i zámoří.



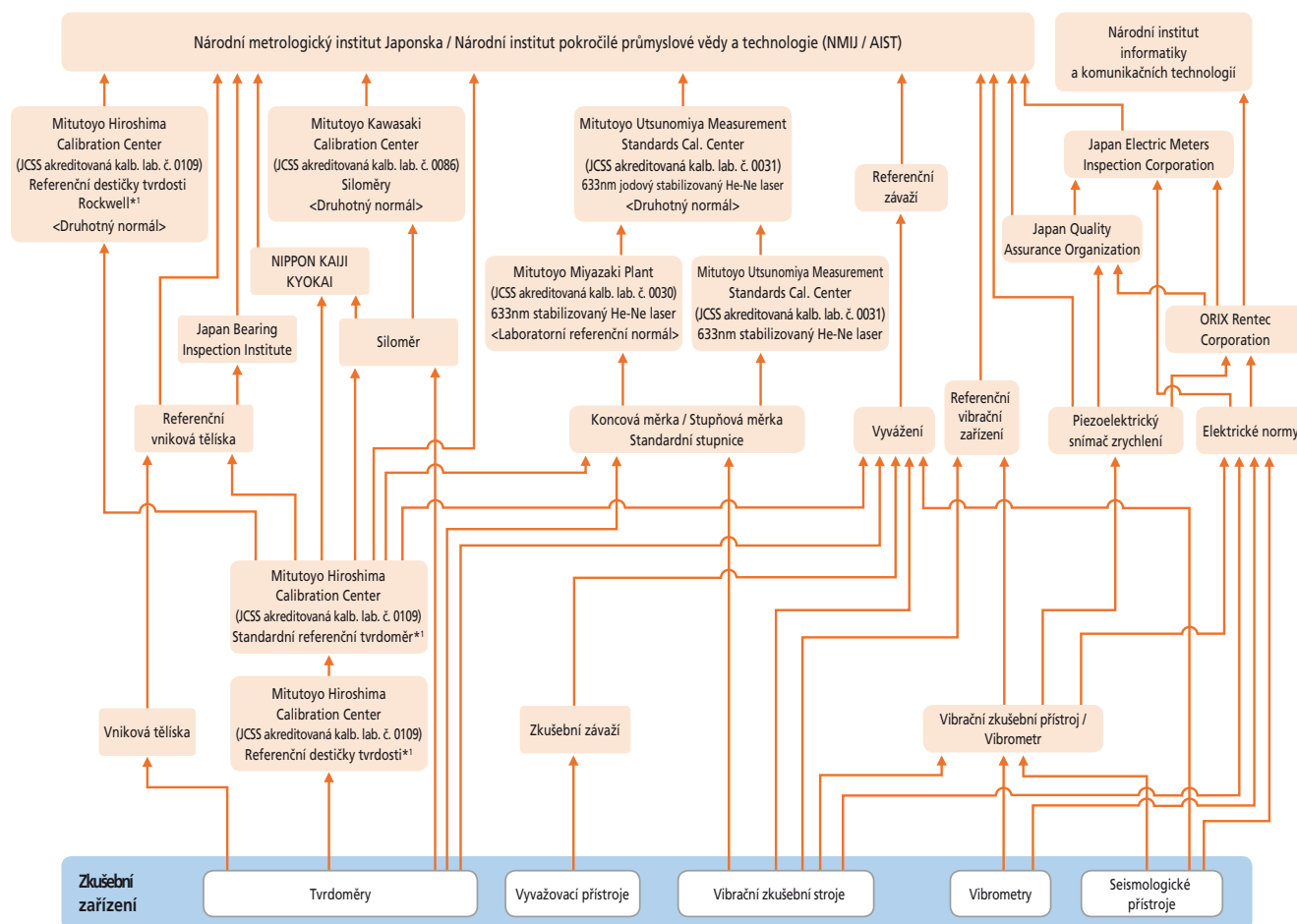
Certifikát JCSS akreditované laboratoře (Mitutoyo Utsunomiya Measurement Standards Calibration Center)



Poznámka: Tato tabulka schématicky znázorňuje celý Mitutoyo systém sledovatelnosti. Podrobné tabulky sledovatelnosti jsou zveřejněny u každého výrobku.

Shoda s označením CE

Návaznost zkušebního zařízení

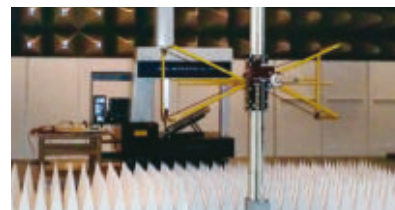


*1 Rozsah akreditace JCSS je od 20HRC až do 65HRC u přístrojů Rockwell a referenčních destiček tvrdosti.

Poznámka: Tato tabulka schématicky znázorňuje celý Mitutoyo systém sledovatelnosti. Podrobné tabulky sledovatelnosti jsou zveřejněny u každého výrobku.

Shoda s označením CE

Za účelem zlepšení bezpečnosti, má každý výrobní podnik programy k dodržování výrobních směrnic, směrnic EMC a směrnic o nízkém napětí. Důležitá je také shoda s označením CE. CE je zkratka pro "Conformité Européenne". Označení CE znamená, že výrobek je v souladu se základními požadavky příslušných evropských právních předpisů pro zdravotní bezpečnost a ochranu životního prostředí.



ABSOLUTE®

ABSOLUTE Lineární snímač

Mitutoyo vyvinulo technologii metody absolutní polohy (absolutní metoda). U této metody nemusíte nastavovat nulu po vypnutí a opětovném zapnutí systému. Informace o poloze zaznamenané na pravítku se pokaždé odečte. K dispozici jsou následující tři typy absolutních snímačů: elektrostatický kapacitní model, elektromagneticko indukční model a kombinace elektrostatické kapacitní a optické metody. Tyto snímače jsou široce používány v různých měřicích přístrojích pro měření délky, které mohou generovat vysoce spolehlivá naměřená data.

Výhody:

1. Nedochází k chybě odečítání, ani když posouváte jezdce nebo vřetenem extrémně rychle.
2. Není nutné nastavovat nulu po zapnutí systému po jeho vypnutí*1.
3. Protože tento typ snímače pracuje s menším příkonem než inkrementální snímač, je životnost baterie prodloužena na cca 3,5 roku (nepřetržitý provoz 20000 hodin)*2 při běžném použití.

*1: Pokud není vyjmuta baterie

*2: V případě ABSOLUTE DIGIMATIC Posuvného měřítka (elektrostatický kapacitní model)



Měřicí přístroje dodávané s kontrolním certifikátem

Mitutoyo, jako vedoucí výrobce a dodavatel přesných měřicích přístrojů, zaručuje kvalitu výrobků kontrolním certifikátem, který zahrnuje údaje o kontrole, takže je zákazníci mohou používat s důvěrou. Mitutoyo také kalibruje zakoupené měřicí přístroje a vydává, za poplatek, kalibrační certifikát, který prokazuje návaznost na příslušné normy.

* Význam označení kontroly je uveden na obrázku vlevo, více viz podrobný popis každého výrobku

**Main Unit
Startup System**

Instalace spouštěcího systému hlavní jednotky

V rámci zlepšování našeho systému kontroly vývozu jsou velké CNC měřicí stroje (všechny CNC souřadnicové měřicí stroje, systémy zpracování obrazu a přístroje na měření tvaru) před vývozem vybaveny spouštěcím systémem hlavní jednotky (systémem detekce přemístění). Tento systém je navržen tak, aby vyřadil daný stroj z provozu po zjištění mechanických nárazů, které doprovázejí přemístění. Pokud máte v úmyslu přemístit měřicí stroj vybavený tímto systémem, předem nás kontaktujte, aby Vám naši servisní technici mohli pomoci. Na druhé straně, může být systém spuštěn v případě živelné pohromy, jako je silné zemětřesení. V tomto případě budou naši servisní technici situaci řešit co nejdříve.

IP 65

IP 66

IP 67

IP kódy

Jedná se o kódy, které označují poskytnutý stupeň ochrany (v uzavřeném prostoru) pro elektrické funkce výrobku vůči vniknutí cizích těles, prachu a vody, jak jsou definovány v normách IEC (IEC 60529: 2001) a JIS C 0920: 2003. [IEC: Mezinárodní elektrotechnická komise]

První charakteristická číslice	Stupně ochrany proti vniknutí cizích těles	
	Stručný popis	Definice
0	Bez ochrany	—
1	Chráněno proti pevným cizím tělesům o $\varnothing 50$ mm a větším	$\varnothing 50$ mm předmět sondy nesmí plně proniknout krytem*
2	Chráněno proti pevným cizím tělesům o $\varnothing 12,5$ mm a větším	$\varnothing 12,5$ mm předmět sondy nesmí plně proniknout krytem*
3	Chráněno proti pevným cizím tělesům o $\varnothing 2,5$ mm a větším	$\varnothing 2,5$ mm předmět sondy nesmí plně proniknout krytem*
4	Chráněno proti pevným cizím tělesům o $\varnothing 1,0$ mm a větším	$\varnothing 1,0$ mm předmět sondy nesmí plně proniknout krytem*
5	Chráněno proti prachu	Vniknutí prachu není zcela vyloučeno, ale prach nesmí vnikat v takové míře, aby byla ovlivněna funkčnost nebo bezpečnost přístroje.
6	Prachotěsné	Kompletní ochrana před vniknutím prachu.

*: Podrobnosti o zkušebních podmínkách používaných při určování každého stupně ochrany, naleznete v příslušné normě.

Druhá charakteristická číslice	Stupně ochrany proti vodě	
	Stručný popis	Definice
0	Bez ochrany	—
1	Ochrana proti kolmo kapající vodě	Kapající voda kolmo na zařízení nesmí mít žádný škodlivý účinek.
2	Ochrana proti vodě kapající pod úhlem 15 stupňů	Kolmo kapající voda na zařízení nakloněna v úhlu až 15° od kolmice nesmí mít žádný škodlivý účinek.
3	Ochrana proti stříkající vodě	Ochrana proti vodě stříkající na zařízení z jakéhokoli úhlu až do 60° od kolmice nesmí mít žádný škodlivý účinek.
4	Ochrana proti šplouchající vodě	Voda šplouchající na zařízení ze všech směrů nesmí mít žádný škodlivý účinek.
5	Ochrana proti tryskající vodě	Proud vody zaměřený na pouzdro ze všech směrů nesmí mít žádný škodlivý účinek.
6	Ochrana proti silně tryskající vodě	Silný proud vody zaměřený na zařízení ze všech směrů nesmí mít žádný škodlivý účinek.
7	Ochrana proti dočasnému ponoření	Je-li zařízení ponořeno do vody do hloubky 1 m od spodní hrany zařízení, voda se nesmí dostat do zařízení v množství dostatečném pro způsobení škod.
8	Ochrana proti trvalému ponoření	Zařízení je vhodné pro trvalé ponoření do vody. Podmínky musí být individuálně dohodnuté mezi výrobcem a uživatelem, ale musí mít alespoň vyšší číslo než specifikace 7.



Dust- and
Water-
Protected

www.tuv.com
ID 0000021605



Dust- and
Water-
Protected

www.tuv.com
ID 0000040191



Dust- and
Water-
Protected

www.tuv.com
ID 0000045042



Nezávislé potvrzení o shodě

IP65, IP66 a IP67 označené stupně ochrany příslušných výrobků Mitutoyo byly nezávisle potvrzeny německou akreditační organizací TÜV Rheinland.



Metrické/Palcové

Takto označený kvalitní výrobek nabízí Mitutoyo také v přepínatelném Metrickém/Palcovém provedení. Podrobné informace naleznete na místních webových stránkách společnosti Mitutoyo.



Palcové/Metrické

Takto označený kvalitní výrobek nabízí Mitutoyo také v přepínatelném Palcovém/Metrickém provedení. Podrobné informace naleznete na místních webových stránkách společnosti Mitutoyo.



Palcové

Takto označený kvalitní výrobek nabízí Mitutoyo také v palcovém provedení. Podrobné informace naleznete na místních webových stránkách společnosti Mitutoyo.

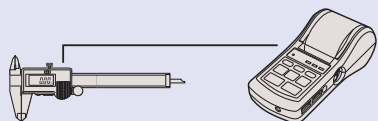
Příklad uspořádání systému zpracování naměřených hodnot

Systém pro záznam a analýzu výsledků měření z různých měřících přístrojů Mitutoyo za účelem zajištění kvality.

1. krok implementace

Záznam výsledků měření

Žádné ruční zapisování



DP-1VR

Naměřené hodnoty lze snadno vytisknout. Data lze přenést do PC pro statistické zpracování.

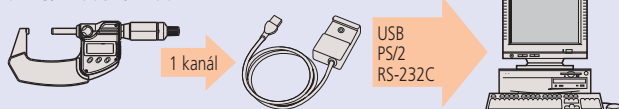
Přímé odesílání hodnot do PC

Integrovaný propojovací kabel USB-ITN



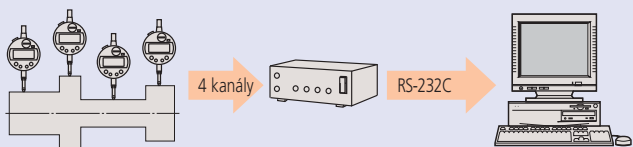
Série USB Input Tool

Základní sestavy tří modelů s různými výstupními specifikacemi IT-012U/IT-005D/IT-007R



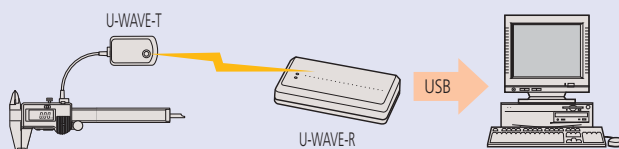
Série Input Tool

Možnost připojení k PC přes rozhraní RS-232C pomocí 4 kanálů a interface.



Multiplexer MUX-10F

Bezdrátové připojení

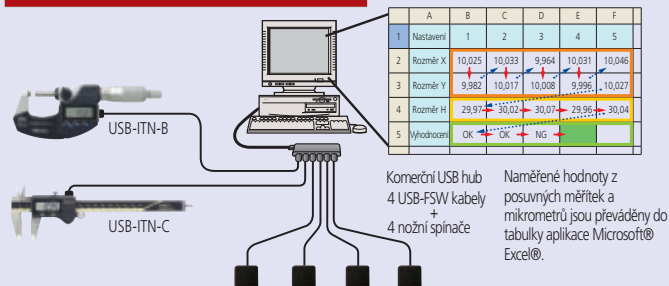


U-WAVE

2. krok implementace

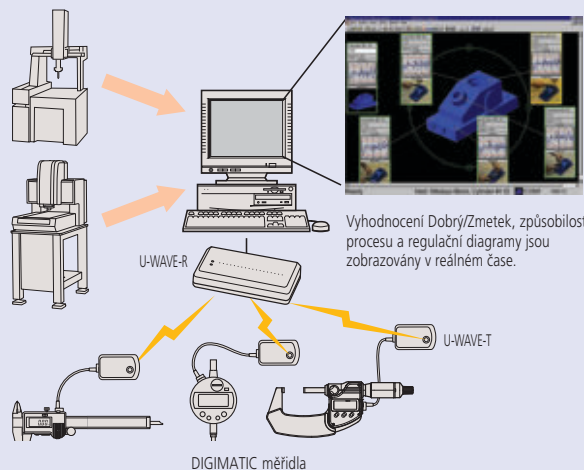
Software určený pro kontrolu a řízení kvality

Tvorba kontrolního certifikátu



USB-ITPAK

Statistická kontrola procesu

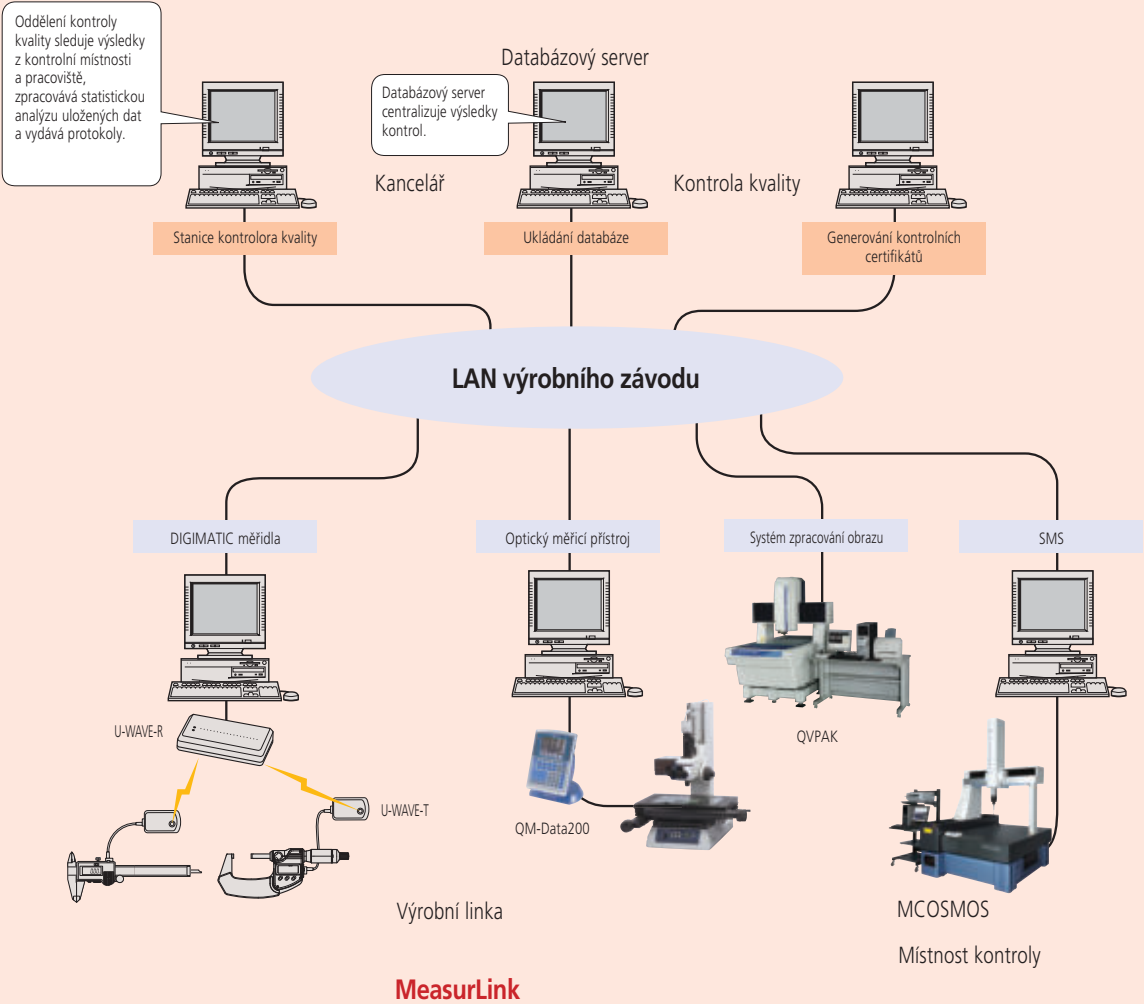


MeasurLink

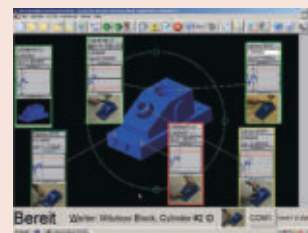
3. krok implementace

Vytvoření sítě kontroly kvality, která ve výrobě pokrývá širokou oblast.

Sjednocení řízení kontroly kvality pomocí sítě ve výrobním závodě



Software pro statistické řízení procesu
Strana 15



Digimatic Mini Processor
Strana 20



Propojovací kabely
Strana 21



Bezdrátový komunikační systém U-WAVE
Strana 24



Rozhraní Digimatic
Strana 28



Digimatic Timerbox, Digimatic Přepínací panel
Strana 33



MeasurLink 10

Integrované řešení pro systém řízení kvality

Většina Mitutoyo elektr. přístrojů může vydávat data přes volit. prop. kabel nebo systém bezdrát. přenosu dat, pomocí vysílače a přijímače, ve formě DIGIMATIC kódu. DIGIMATIC kód může být také převáděn do RS-232C formátu pomocí několika dostupných převodníků (multiplexerů). Tímto způsobem mohou být digitální data posílána do PC pro jejich sběr a pokročilé statistické analýzy.

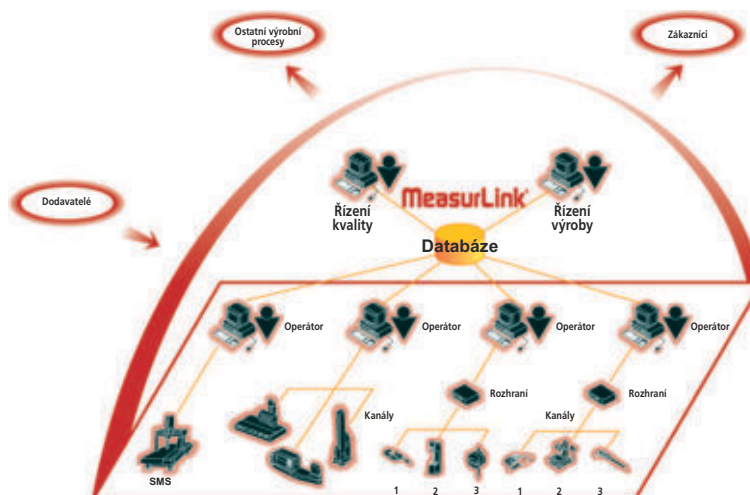
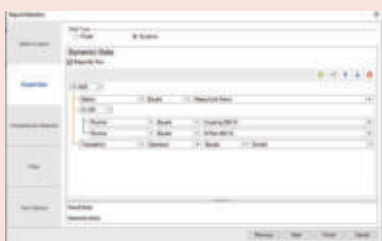
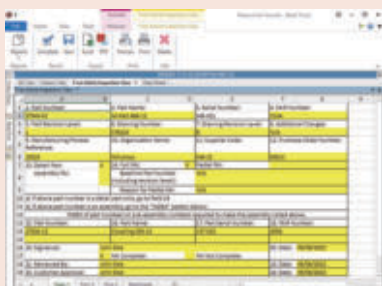
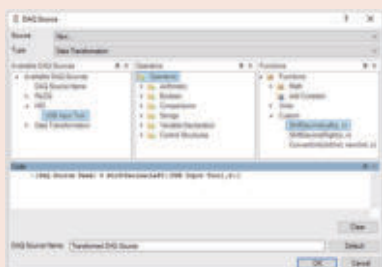
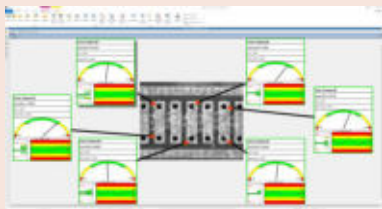
Jako klientská serverová aplikace Vám MeasurLink dává výkon, který potřebujete pro zpracování dat. V kombinaci s vícenásobnými uživatelskými relačními databázemi, poskytuje MeasurLink bezpečný a organizovaný systém uložení dat, dostupných pro prohlížení a analýzu v jakémkoliv odvětví výroby, strojírenství a vedoucím pracovníkům ve Vaší společnosti. Pracovníci kontroly zpracovávají data pro potřeby analýzy, nápravných opatření a různých potřebných protokolů a zpráv. MeasurLink bude páteří Vašeho systému řízení kvality zaručující snížení výrobních nákladů a zvýšení objemu výroby.

MeasurLink umožňuje propojení a správu více "úseků" kontroly do společné databáze informací měřených dílů, statistických údajů, informací o měřidlech, etalonech, procesech, apod.. Informace jsou sdíleny přes celé výrobní uskupení.

Skupinové licence:

MeasurLink je k dispozici v několika modulech, které nabízí širokou škálu řešení, od sběru dat až po správu zobrazení a kontrolu měřidel. Podrobnosti o všech modulech najdete na nás. stránkách.

Nicméně, můžete si vytvořit vlastní balíček modulů výběrem jedné ze skupinových licencí:



Obj. č.	Popis
64AAB843R	MeasurLink 10 Síťová Licence - 30 licencí*
64AAB844R	MeasurLink 10 Skupinová Licence - 15 licencí*
64AAB846R	MeasurLink 10 Skupinová Licence - 10 licencí*
64AAB847R	MeasurLink 10 Skupinová Licence - 5 licencí*
64AAB845R	MeasurLink 10 Přídavná Síťová Licence - 1 licence po 30 licencích*
64AAB848R	MeasurLink 10 Akademická Licence - 20 licencí*
64AAB843R-U	MeasurLink 10 Síťová Licence Upgrade - 30 licencí*
64AAB844R-U	MeasurLink 10 Skupinová Licence Upgrade - 15 licencí*
64AAB846R-U	MeasurLink 10 Skupinová Licence Upgrade - 10 licencí*
64AAB847R-U	MeasurLink 10 Skupinová Licence Upgrade - 5 licencí*
64AAB845R-U	MeasurLink 10 Přídavná Síťová Licence Upgrade - 1 licence po 30 licencích*
64AAB848R-U	MeasurLink 10 Akademická Licence Upgrade - 20 licencí*

* Real-Time Professional 3D není součástí licencí



Prospekt MeasurLink je k dostání na vyžádání.

MeasurLink 10

MeasurLink Real-Time Standard

MeasurLink 10 Real-Time Standard je určen pro zákazníky, kteří se nepotřebují připojovat k hlavním velkým přístrojům, jako jsou SMS, Kamerové měřicí systémy, Přístroje na měření tvaru, atd, prostřednictvím rozhraní DDE nebo importu souborů ASCII.

Obsahuje základní zobrazení (pohledy), které uživatelé umožňují vytvářet Programy dílů, Charakteristiky s jmenovitými hodnotami a tolerancemi, seznamy Zpětné sledovatelnosti, apod.. Rozhraní sběru dat poskytuje grafiku v reálném čase pro Diagramy běhu, Předkontrolní diagramy, Histogramy, Statistiky, apod.. Standardní zobrazení (pohled) zahrnuje Datový list (pozorování a grafy), Klasické zobrazení (pohled) zahrnuje okna grafů a 2D zobrazení (pohled) zahrnuje obrázky s popisky, které obsahují grafy a statistická data. Tato aplikace nepodporuje filtrování dat. K dispozici je plná funkčnost vytváření protokolů vč. předvytváření šablon (vzorů).

Podporované zdroje zadávání dat: Přes klávesnici, RS-232C, HID, MTConnect, OPC UA a MQTT zařízení.

Obj. č.	Popis
64AAB836R	MeasurLink 10 Real-Time Standard
64AAB836R-U	MeasurLink 10 Real-Time Standard Upgrade

MeasurLink Real-Time Professional

MeasurLink 10 Real-Time Professional je určen pro zákazníky, kteří se potřebují připojit k přístrojům, jako jsou souřadnicové měřicí stroje, kamerové měřicí systémy a přístroje na měření tvaru, atd., prostřednictvím DDE nebo importu souborů ASCII.

Má základní zobrazení, která uživatelé umožňují vytvářet Díly, Charakteristiky s nominálními a tolerančními hodnotami, Seznamy sledovatelnosti atd. Rozhraní pro sběr dat poskytuje grafické znázornění v reálném čase, kontrolní diagramy, histogramy, statistiky atd. Standardní zobrazení zahrnuje Datový list (pozorování a grafy), Klasické zobrazení (okna s grafy) a 2D zobrazení (obrázky s výzvami, které obsahují grafy a statistické údaje).

Tato aplikace podporuje filtry dat. K dispozici je plná funkce pro vytváření zpráv se šablonami. Mezi podporované zdroje dat patří klávesnice, zařízení RS232C a HID, MTConnect, OPC UA, MQTT, DDE, import souborů ASCII a QIF (xml).

Obj. č.	Popis
64AAB837R	MeasurLink 10 Real-Time Professional
64AAB837R-U	MeasurLink 10 Real-Time Professional Upgrade

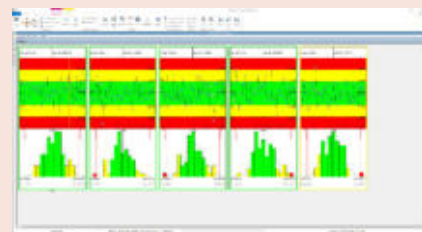
MeasurLink Real-Time Professional 3D

MeasurLink 10 Real-Time Professional 3D je určen pro zákazníky, kteří si přejí sbírat data při použití Hoops 3D grafického znázornění.

Má základní zobrazení, která uživatelé umožňují vytvářet Programy dílů, Charakteristiky s jmenovitými hodnotami a tolerancemi, seznamy zpětné sledovatelnosti atd. Rozhraní pro sběr dat poskytuje grafické znázornění v reálném čase, kontrolní diagramy, histogramy, statistiky atd. Standardní zobrazení zahrnuje Datový list (pozorování a grafy), Klasické zobrazení (okna s grafy) a 2D zobrazení (obrázky s výzvami, které obsahují grafy a statistické údaje). Tato aplikace podporuje filtrování dat. K dispozici je plná funkčnost vytváření protokolů vč. předvytváření šablon.

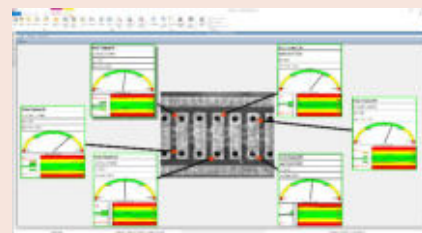
Podporované zdroje zadávání dat: přes klávesnici, zařízení RS232C a HID, MTConnect, OPC UA, MQTT, DDE, ASCII a QIF (xml).

Obj. č.	Popis
64AAB838R	MeasurLink 10 Real-Time Professional 3D
64AAB838R-U	MeasurLink 10 Real-Time Professional 3D Upgrade



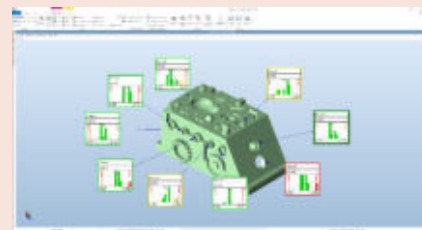
Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
937179T	Nožní spínač pro SPC
63AAA424	Nožní spínač rozhraní USB-Space, pro MeasurLink

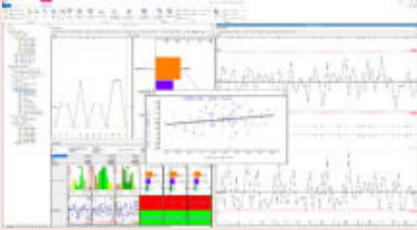


Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA424	Nožní spínač rozhraní USB-Space, pro MeasurLink
937179T	Nožní spínač pro SPC



MeasurLink 10



MeasurLink Process Analyzer Professional

MeasurLink 10 Process Analyzer Professional je určen pro inženýry kvality. Offline prohlížení dat v reálném čase v zasíťovaném prostředí, podporována jsou všechna zobrazení podporovaná edicí Real-Time Standard. K dispozici je úplné reportování.

Data jsou uspořádána podle stanice, části nebo rutiny. Podporováno je slučování, filtrování, scénáře "co když" a pokročilé statistické zpracování.

Obj. č.	Popis
64AAB839R	MeasurLink 10 Process Analyzer Professional
64AAB839R-U	MeasurLink 10 Process Analyzer Professional Upgrade



MeasurLink Process Manager Standard

MeasurLink 10 Process Manager je software, který prověřuje aktivitu kontroly celé dílny z jednoho počítače. Zobrazuje informace, kterým je potřeba věnovat pozornost nebo které je nutno upravit.

Zobrazení se automaticky aktualizuje a uvádí aktuální stav měření.

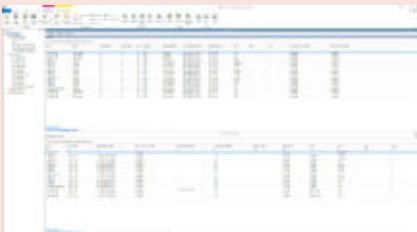
Obj. č.	Popis
64AAB840R	MeasurLink 10 Process Manager
64AAB840R-U	MeasurLink 10 Process Manager Upgrade



MeasurLink Gage R&R

MeasurLink 10 Gage R&R je software pro hodnocení a analýzu měřících systémů úloh měření.

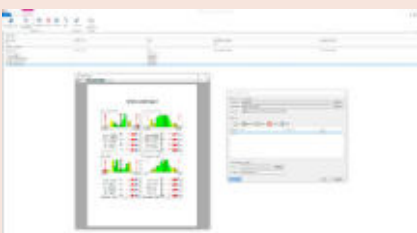
Obj. č.	Popis
64AAB841R	MeasurLink 10 Gage R&R
64AAB841R-U	MeasurLink 10 Gage R&R Upgrade



MeasurLink Gage Management

MeasurLink 10 Gage Management umožňuje sestavení kompletní evidenci měřidel a přípravků a řízení kalibrace.

Obj. č.	Popis
64AAB842R	MeasurLink 10 Gage Management
64AAB842R-U	MeasurLink 10 Gage Management Upgrade



MeasurLink Report Scheduler V10

MeasurLink 10 Report Scheduler lze použít k plánování sestav MeasurLink pro tisk, export nebo odeslání e-mailem ve formátu PDF.

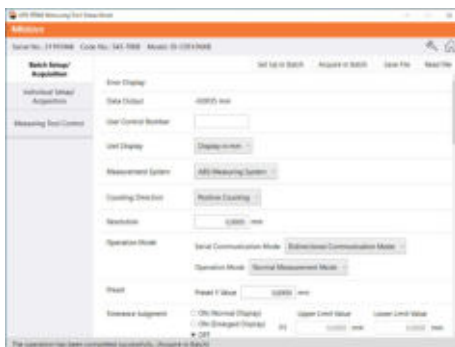
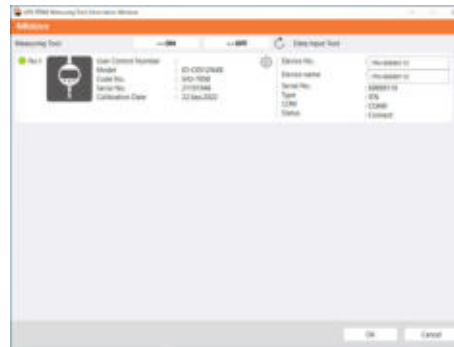
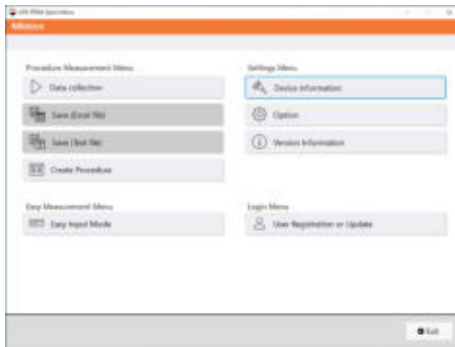
Obj. č.	Popis
64AAB853R	MeasurLink 10 Report Scheduler
64AAB853R-U	MeasurLink 10 Report Scheduler Upgrade

USB-ITPAK

Série 06

USB-ITPAK verze 3 je software pro sběr dat z měřicích přístrojů s výstupem Digimatic, Digimatic 2 a Digimatic S1 do aplikace Excel pomocí rozhraní USB Input Tool, USB Input Tool Direct kabelů, bezdrátového systému U-WAVE a tiskárny/loggeru DP-1VA.

- Podporuje obousměrnou sériovou komunikaci poskytovanou např. úchylkoměry ID-F/ ID-C (model 2022), výškoměry LH-600F/FG a mikrometry QuantuMike (model 2024).
- K dispozici jsou různá nastavení, jako je nastavení nuly, předvolby, jednotky, směr počítání, nastavení tolerance, nastavení data kalibrace a další.
- Lze přečíst informace o měření, jako je sériové číslo, objednáč číslo, datum kalibrace, číslo obsluhy a další.
- USB-ITPAK verze 3 zjednodušená verze je k dispozici online zdarma
- Chcete-li využívat všechny funkce softwaru, je nutné ho objednat pod obj. č. 06AGR543
- Kompatibilní s OS Microsoft® Windows® 10 (64 bitů) a 11
- Kompatibilní s Microsoft® Excel® verze 2010, 2013, 2016 a Microsoft 365



Technické parametry

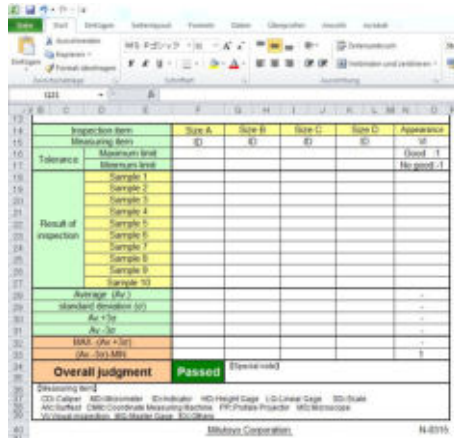
Kompatibilní OS	Windows® 10 (64bit), 11
Použitelné verze MS Excelu	Excel 2010/2013/2016/2021, MS 365
Podporované jazyky	Angličtina, Němčina, Francouzština, Italská, Španělština, Turečtina, Čeština, Polština, Maďarština, Švédština, Ruština, Japonština, Korejšťina, Jednoduchá Čínština, Tradiční Čínština, Holandština, Portugalština
Funkce	<ul style="list-style-type: none"> - Nastavení vstupu do Microsoft® Excelu® (pracovní sešit, pracovní list, rozsah buňky, apod.) - Kompatibilní s obousměrnou komunikací (Digimatic S1) (pouze verze 3) - Čtení informací o měřicích přístrojích, např. sériové číslo, kódové číslo atd. (pouze verze 3) - Nastavení a operace měřicích přístrojů, např. předvolba, zapnutí/vypnutí napájení atd. (pouze verze 3) - Zadávání naměřených údajů v režimu rychlého zadávání (pouze verze 3) - Zadávání naměřených dat v určeném pořadí (sekvencní režim) - Zadávání naměřených dat najednou (dávkový režim) - Zadávání naměřených dat jednotlivě (individuální režim) - Pravidelné automatické zadávání naměřených dat - Zadávání znakových řetězců nožním spínačem - Zadávání naměřených dat pomocí nožního spínače, klávesnice/myši, datového přepínače - Zadávání dat do libovolné aplikace - Zadejte data protokolu DP-1VA LOGGER
Dodává se	Licenční klíč (software lze stáhnout z našich webových stránek)

Obj. č.	Poznámka
06AGR543	Verze 3 může být použita pro bezdrátový komunikační systém (U-WAVE a U-WAVE Bluetooth), USB Input Tool Direct kabely, USB-Input Tool obj. č. 264-16-10 a 264-20 a DP-1 VA tiskárna/logger. Podporuje obousměrnou sériovou komunikaci poskytovanou např. úchylkoměry ID-F/ ID-C (model 2022), LH-600 F/FG a mikrometry QuantuMike (model 2024).

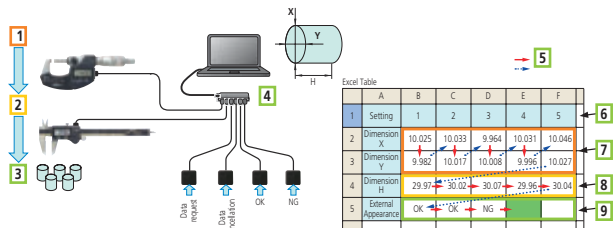
USB-ITPAK

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AFM380A	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. Data, ochranou IP, pro posuvná měřítka
06AFM380B	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
06AFM380C	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, přímý, s tl. DATA
06AFM380D	Kabel USB Input Tool (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, ploché prov., 10pinů
06AFM380E	USB vstupní rozhraní (DIGIMATIC USB), Digi/Digi2, kruhové provedení, 6 pinů
06AFM380F	Kabel USB Input Tool (Digimatic USB), Digi/Digi2, ploché přímé provedení
06AFM380G	USB vstupní rozhraní (DIGIMATIC USB), DigiF, Digi1; ploché přímé provedení s IP ochranou
06AGQ001F	USB Input Tool Direct, Pro úchylkoměry, Kabel 2m, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1
06ADV384	USB Input Tool Direct, Adaptér nožního spínače
264-020	Digimatic Input Tool USB, Rozhraní Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1
264-623	U-WAVE fit, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-622	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-621	U-WAVE fit, Provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač pro posuvná měřítka
264-620	U-WAVE fit, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro posuvné měřítko
02AZD730G	U-WAVE-T, IP67, Bezdrátový vysílač
02AZD880G	U-WAVE-T, provedení s bzučákem, Bezdrátový vysílač
264-627	U-WAVE fit Bluetooth, bzučák, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-626	U-WAVE fit Bluetooth, IP67, Bezdrátový vysílač pro třmenový mikrometr
264-625	U-WAVE fit Bluetooth, provedení s bzučákem (bez IP), Bezdrátový vysílač pro posuvné měřítko
264-624	U-WAVE Bluetooth, provedení IP67, Bezdrátový vysílač pro posuvná měřítka
264-505D	Tiskárna DP-1VR pro statistické vyhodnocení, Datová tiskárna a Logger provedení CEE

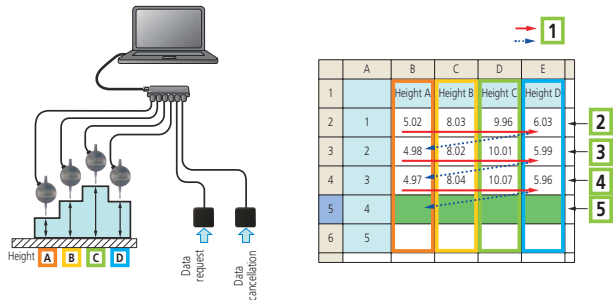


Pracovní list aplikace Microsoft® Excel® čekající na data



Sekvenční měření

- 1: Mikrometr pro průměry X a Y
- 2: Posuvné měřítko pro měření výšky H
- 3: Kontrola pomocí atributů OK/NG s nožním spínačem, např. škrábance na povrchu
- 4: Standardní USB-HUB
- 5: Směr měření
- 6: Číslo měřeného obrobku
- 7: Výsledky měření X/Y
- 8: Výsledky měření H (výška)
- 9: Posouzení OK/NG (např. škrábance)



Souběžná měření

- 1: Směr měření
- 2: První měření: stiskněte jednu nožní spínač = 4 kompletní dávky dat
- 3: Druhé měření: stiskněte jednu nožní spínač = 4 kompletní dávky dat
- 4: Třetí měření: stiskněte jednu nožní spínač = 4 kompletní dávky dat
- 5: Čeká se na další měření (další dávky dat)

Digimatic Mini Processor DP-1VA LOGGER

Série 264

Tiskárna DP-1VA umožňuje tisknout data, statistické vyhodnocení, apod.

- Podporuje Digimatic 2
- 8-místný výstup pro tisk a analýzu dat i z nástrojů s vysokým rozlišením nebo dlouhým zdvihem.
- Statistické vyhodnocování a tisk dat z posuvných měřitek, mikrometrů a dalších měřicích přístrojů vybavených výstupem Digimatic.
- Vynikající rychlost tisku, nízká úroveň hlasitosti tisku při jednostranném startu. Termo-citlivý papír, který má vynikající odolnost a chemickou odolnost pro dlouhodobé skladování.
- Funkce časovače pro načasování měření naměřených dat.
- Snadný přenos dat z tiskárny do počítače. Výstup USB (VCP/HID) pro počítač (USB IT-PAK Ver. 2.1 nebo novější, MeasurLink, Excel, apod.)
- Funkce Data Loggeru. Uložení až 1000 datových záznamů s časem a datumem. Údaje lze uložit i po vypnutí napájení jednotky



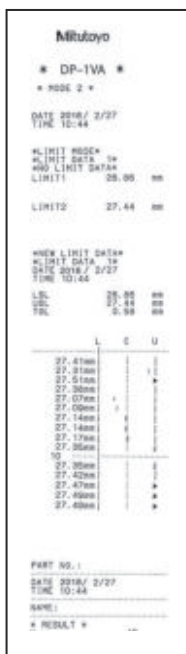
264-505D

Obj. č.	Hmot. [g]
264-505D	390



Mode 0

GO/ANG judgment



Modes 1,2

N : Number of data
 MAX : Maximum value
 MIN : Minimum value
 R : Range
 \bar{X} : Average value
 σ : Standard deviation of the sample (N)
 σ_{N-1} : Sample standard deviation (N-1)
 -NG : Number of data smaller than lower limit value
 +NG : Number of data larger than upper limit value
 P : Fraction defective
 Cp : Process capability index
 Cpk : Process capability index (process target centered)



Mode 3

N : Number of data
 MAX : Maximum value
 MIN : Minimum value
 n : Number of subgroup (Max.10)
 \bar{X} : Average value of subgroup
 R : Range of subgroup
 $\bar{\bar{X}}$: Mean value
 \bar{X} -UCL : Upper control limit
 \bar{X} -LCL : Lower control limit (R control)

Technické parametry

Vstup dat	Digimatic, Digimatic 2, RS-232C vstup (pouze KA-Counter)
Typ tiskárny	Termotiskárna
Rychlost tisku	6,5 mm/s (při použití síťového adaptéru)
Číslo řádku tiskárny	7 000 řádků/roli (při velkém písmu) 10 000 řádků/roli (při normálním písmu)
Zásoba papíru	Šířka: 58 mm, délka: 48 mm
Kapacita zpracování	Režim 0: 100000 zadaných dat Režim 1/2: 9999 zadaných dat Režim 3: velikost vzorku 10x podskupina 9999 = celkový počet zadaných dat 99990
Zaznamenávání naměřených dat (do paměti)	Max. 1000 bodů
Výstup dat	USB, RS-232C v TTL úrovni, výsledek tolerování (-NG, GO, +NG)
Napájení	Síťový adaptér 6V, baterie: LR6x4 (alkalické) nebo AAx4 NiMH (nabíjecí, baterie nejsou v přístroji nabíjeny)
Životnost baterie	cca 10 000 řádků (s 1600 mA Ni-MH a tisk 1X / 5s)
Funkce časovače	0,25 s; 1 s; 5 s; 30 s; 1 min; 30 min; 60 min (0,25 s pouze statistické funkce)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGZ369D	Síťový adaptér, DC 6V 2A, CEE verze pro Německo (Evropu)
09EAA069D	Papír do tiskárny DP1-VR/-VA, 1 rolička

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGR543	USB-ITPAK Ver. 3.0, USB Dongle + Manuál (Software dostupný online)
09EAA084	Kabel RS-232C, pro připojení DP-1VR k PC, 1m, 9-ti pinový konektor
06AFZ050	USB kabel 1m, USB Type A to Micro USB Type B Plug
965516	Kabel pro signalizaci dobrý/zmetek, pro externí zařízení, 2m
09EAA094	Kabel RS-232C, pro připojení DP1-VR/-VA ke KA-Counteru, 1m, 25-ti pinový konektor
937179T	Nožní spínač pro SPC
09EAA082-5	Papír do termotiskárny DP1-VR/-VA, 5 roliček
011037	Baterie LR6, 1,5V, 4 ks

09EAA084 a 965516 : Nemohou být použity současně.

USB Input Tool (Digimatic USB kabely)

Digimatic-USB kabely

Vstupní nástroj umožňující přímé připojení Digimatic měřících přístrojů k USB rozhraní bez potřeby dalšího softwaru. Měřená data jsou převáděna do klávesnicového kódu, což umožňuje interakci s jakýmkoliv programem, jako např. Microsoft® Excel®, pracujícím se zadáváním přes klávesnici (HID).

Při použití ovladače VCP (virtual COM-Port), který je součástí USB-ITPAK Ver. 3 (verze pro snadný vstupní režim), je možné pevně přiřazení portu COM v systému Microsoft® Windows®. VCP lze použít např. pro profesionální software SPC, jako je Mitutoyo MeasurLink. Ovladač je k dispozici online zdarma.

Použitím volitelného softwaru USB-ITPAK Verze 3 jsou dostupné následující funkce (plná verze):

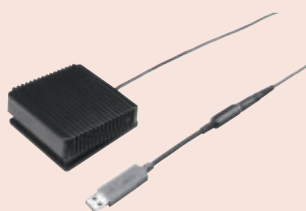
- Možnost pevného přiřazení COM portu v Microsoft® Windows® jako identifikovatelného kanálu (VCP).
- Vytvoření sešitu v Microsoft® Excelu®.
- Více-kanálové zadávání pro měřené hodnoty, např. Microsoft® Excel®.
- Časové vyžadování dat.
- Až 20 kabelů může být uspořádáno za sebou přes standardní USB hub.

Technické parametry

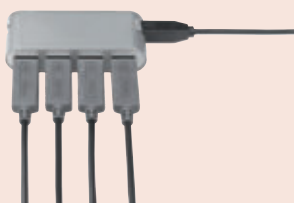
Délka kabelu	2 m
Výstup	USB: HID (klávesnicový formát) nebo VCP (virtuální COM-Port)
Maximum připojitelných zařízení	20 zařízení

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGR543	USB-ITPAK Ver. 3.0, USB Dongle + Manuál (Software dostupný online)
06ADV384	USB Input Tool Direct, Adaptér nožního spínače
937179T	Nožní spínač pro SPC



Obj. č. 937179T a 06ADV384



Běžný USB Hub



06AFM380A

06AFM380B



06AFM380C

06AFM380D



06AFM380E

06AFM380F



06AFM380G

06AGQ001F

Více informací o konektorech kabelů najdete na konci této kapitoly.



Naskenujte QR kód pomocí Vašeho mobilního zařízení a podívejte se na videa s našimi výrobky na YouTube



06AFM380C

Obj. č.	Model	Kompatibilní OS	Poznámka
06AFM380A	A	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	IP USB Input Tool kabel, přímé prov. s tlač. DATA (2m), např. pro pos. měřítka s ochranou IP67
06AFM380B	B	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	IP USB Input Tool kabel, prov. dozadu s tlačítkem DATA (2m), např. pro mikrometry s ochranou IP65
06AFM380C	C	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	Kabel USB Input Tool, přímé prov. s tlač. DATA (2m), např. pro normalizovaná Absolute pos. měř.
06AFM380D	D	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	USB kabel, ploché prov. (2m), např. pro úchylko. ID-H/ID-F
06AFM380E	E	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	USB kabel, kul. prov.(2m), např. pro čís. úchl. s měř. rameny série 209
06AFM380F	F	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	USB kabel, přímé prov.(2m), např. pro úchylkoměry ID-C/ID-S
06AFM380G	G	Windows® 2000, XP, Vista, 7, 8/8.1, 10, 11	IP USB propojovací kabel ID-N/ID-B (2m)
06AGQ001F	SF	Windows® 10 (64 bit) / Windows® 11	USB kabel, přímé provedení, např. pro úchylkoměr ID-F/ID-C s obousměrným rozhraním Digimatic S1

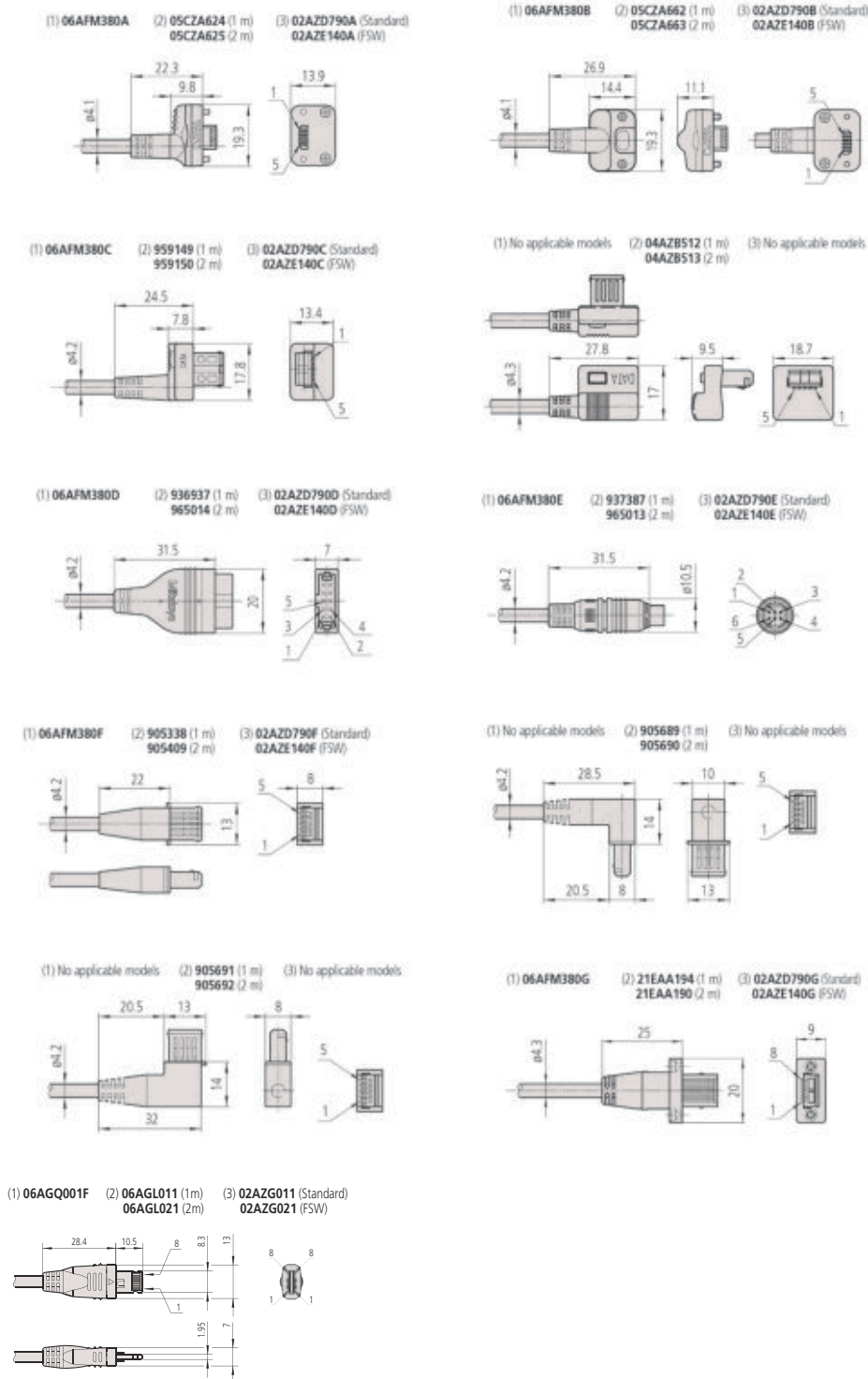
Digimatic propojovací kabely

Digimatic kabely

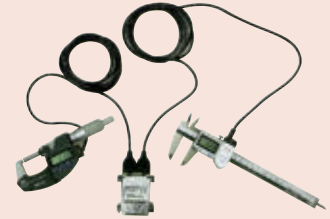
Přehled dostupných datových kabelů a možnosti připojení měřících zařízení s výstupem dat např. k PC.

Tyto kabely se používají k připojení měřících zařízení přímo přes USB (Kabely USB Input Tool Direct), nepřímě přes standardní kabely Digimatic a rozhraní (např. DMX box nebo USB Input Tool Box), nebo bezdrátové připojení U-WAVE-T (krabičková verze) do PC.

Průslušné kabely pro konkrétní měřící přístroj s výstupem Digimatic najdete v katalogu v části "Volitelné příslušenství".



(1) Kabel USB Input Tool Direct
2 m



(2) Standardní Digimatic kabel
1 m nebo 2 m



(3) U-WAVE připojovací kabel
(Standardní)



(3) U-WAVE připojovací kabel
s konektorem nožního spínače
(FSW)

Digimatic Prodlužovací kabely

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
936937	Digimatic kabel, plochý, 10 pinů, 1m
965014	Digimatic kabel, plochý, 10 pinů, 2m

Prodlužovací kabely ke kabelům Digimatic

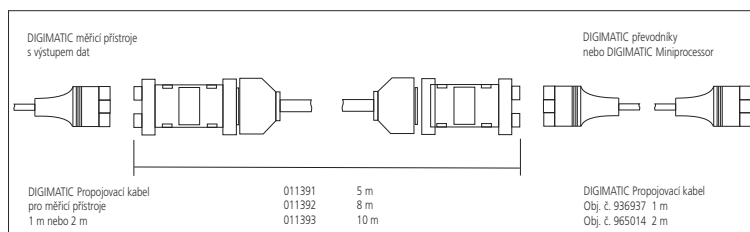
- Tyto prodlužovací kabely umožňují prodloužení DIGIMATIC propojovacích kabelů až na 14 m, např. pro zvětšení pracovní vzdálenosti mezi měřicím přístrojem a externím zařízením, např. PC nebo tiskárnou DP-1VA.



63AAA036

Digimatic prodlužovací kabel

Obj. č.	Délka [m]
63AAA034	5
63AAA035	8
63AAA036	10



U-WAVE

U-WAVE a U-WAVE fit - bezdrátový přenos dat

- Komunikační vzdálenost cca 20 m (při přímé viditelnosti).
- Specifikace: 2,4GHz bezdrátový systém pro spolehlivý a bezpečný přenos dat.
- Snadný export dat do Microsoft® Excel® nebo jiné profesionální SPC aplikace.
- Potvrzení příjmu přenesených dat pomocí "bzučáku" nebo červeného/zeleného LED světla na vysíláči.
- Dostupný je vysílač odolný vůči vodě a oleji (stupeň ochrany IP67).
- Dlouhá životnost baterie: Až 400 000 dat přenesených jednou baterií.
- U-WAVE bude podporovat také požadavek na data z počítače. To je ideální, pokud je systém instalován na nepřístupnou stranu.

U-WAVE fit



PC s U-WAVE-R (Příjímač)



U-WAVE-TC pro posuvná měřítka s přípojovací jednotkou



U-WAVE-TM pro třmenové mikrometry s přípojovací jednotkou



U-WAVE-T pro různé měřicí přístroje s přípojovacím kabelem

Technické parametry

Komunikační protokol bezdrátového přenosu	Vlastní (2,4 GHz podle původních specifikací založených na IEEE 802.15.4)
Modulační metoda	DS-SS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Komunikační vzdál.	cca 20 m (při přímé viditelnosti)
Komunikační rychlost [kpbs]	250
Komunikační frekvence	2,4 GHz pásmo (2,405-2,475 GHz), 15 kanálů (5 MHz interval)
Komunikace s měřicími nástroji	Digimatic (6 číslic), Digimatic 2 (8 číslic) automatické rozpoznání
Kompatibilní OS	Windows® 2000 Professional (≥SP4), Windows® XP Professional (≥SP2), Windows® XP Home Edition (≥SP2), Windows Vista®, Windows® 7 (32bit, 64bit), Windows® 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit), 11

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
055AA217D	Lithiová baterie CR 2032, 1 ks

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGR543	USB-ITPAK Ver. 3.0, USB Dongle + Manuál (Software dostupný online)
02AZF300	Přípojovací jednotka, U-WAVE fit, Standardní provedení
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ
02AZF700	Přípojovací jednotka úchylkoměru, Provedení 12,7mm/0.5", U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth
02AZD790A	Propojovací kabel A pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro posuvná měřítka s IP ochranou
02AZD790B	Propojovací kabel B pro U-WAVE-T, s tl. DATA, pro mikrometry s IP ochranou
02AZD790C	Propojovací kabel C pro U-WAVE-T, přímý, s tl. DATA
02AZD790D	Propojovací kabel D pro U-WAVE-T, ploché 10-pinové provedení
02AZD790E	Propojovací kabel E pro U-WAVE-T, kruhové provedení, 6 pinů
02AZD790F	Propojovací kabel F pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení
02AZD790G	Propojovací kabel G pro U-WAVE-T, ploché přímé provedení s IP ochranou
02AZG011	Propojovací kabel SF pro U-WAVE-T, pro rozhraní Digimatic S1
63BAA057	U-WAVE T adaptér externího napájení
02AZF670	Montážní držák U-WAVE vysílače, pro digi. úchylkoměry ID-C a ID-S
02AZF675	Montážní držák U-WAVE fit vysílače, pro dig. úchylkoměr ID-N
02AZE200	Montážní držák U-WAVE vysílače, Univerzální provedení
02AZE990	Montážní držák U-WAVE vysílače, pro QM-Height
12AAY486	Montážní držák U-WAVE-T vysílače, pro LH-600F/FG

U-WAVE

U-WAVE-T (vysílač)



264-620 + 02AZF310
U-WAVE-TC (vysílač) + přípojovací jednotka



264-622 + 02AZF310
U-WAVE-TM (vysílač) + přípojovací jednotka



02AZD730G + 02AZD790A
U-WAVE-T (příjímač) a přípojovací kabel



02AZF670 + U-WAVE-TM
+ 02AZD790F



02AZE200 + U-WAVE-T
+ 02AZD790F

Obj. č.	Měřicí přístroje	Poznamka	Indikace přijetí dat	Přenosový výstup	Popis	Hmot. [g]
264-620	100, 150, 200, 300 mm Posuvná měřítka IP67/standardní posuvná měřítka	IP67	LED (zelená, červená, oranžová)	2,5 mW (4 dBm) nebo méně	U-WAVE-TC (U-WAVE fit)	20
264-621	100, 150, 200, 300 mm Posuvná měřítka IP67/standardní posuvná měřítka	Standard	Bzučák a LED (zelená, červená, oranžová)	2,5 mW (4 dBm) nebo méně	U-WAVE-TC	20
264-622	Odolné chladicím kapalinám (IP65) Mikrometry, Úchylkoměry	IP67	LED (zelená, červená, oranžová)	2,5 mW (4 dBm) nebo méně	U-WAVE-TM	20
264-623	Odolné chladicím kapalinám (IP65) Mikrometry, Úchylkoměry	Standard	Bzučák a LED (zelená, červená, oranžová)	2,5 mW (4 dBm) nebo méně	U-WAVE-TM (U-WAVE fit)	20
02AZD730G	Číselníkový úchylkoměr, přesný třídotekový dutinoměr, posuvné měřítko z uhlíkových vláken, výškoměr, apod	IP67	LED (zelená, červená, oranžová)	2,5 mW (4 dBm) nebo méně	U-WAVE-T pro různé přístroje	23
02AZD880G	Číselníkový úchylkoměr, přesný třídotekový dutinoměr, posuvné měřítko z uhlíkových vláken, výškoměr, apod	Standardní	Bzučák a LED (zelená, červená, oranžová)	2,5 mW (4 dBm) nebo méně	U-WAVE-T pro různé přístroje	23

U-WAVE-R (příjímač) pro všechny Mitutoyo vysílače U-WAVE (kromě U-WAVE Bluetooth)

Obj. č.	Poznamka	Počet jednotek U-WAVE-R připojitelných k PC	Počet připojitelných jednotek U-WAVE-T	Přenosový výstup	Popis	Hmot. [g]
02AZD810D	U-WAVE-R + Software (U-WAVE-PAK)	až 16	až 100	1 mW (0 dBm) nebo méně	Příjímač U-WAVE-R	130



Obj. č. 02AZD810D
U-WAVE-R (příjímač)



Vysílač a přípojovací jednotka (viz další strana) pro posuvné měřítko (U-WAVE-TC + obj. č. 02AZF300)



Vysílač a přípojovací jednotka (viz další strana) pro třmenový mikrometr (U-WAVE-TM + obj. č. 02AZF310)



Vysílač a propojovací kabely (viz další strana) např. pro digitální úchylkoměr

U-WAVE Bluetooth

U-WAVE Bluetooth

- Bluetooth® komunikace umožňuje bezdrátový přenos naměřených dat z digimatic třmenových mikrometrů a posuvných měřitek do PC, smartphonů, tabletů a dalších terminálů.
- U-WAVE je nyní dostupný s bezdrátovou technologií Bluetooth®. Bez potřeby přijímače lze k jednomu počítači připojit až sedm jednotek s technologií Mitutoyo U-WAVE Bluetooth®. Pro náročnější použití v dílně jsou k dispozici také modely odolné proti prachu / vodě.
- Komunikace Bluetooth® umožňuje nejen snížení nákladů, protože nevyžaduje konvenční vyhrazenou přijímací jednotku, ale také zlepšuje provozuschopnost.
- Komunikační vzdálenost ve volném prostranství je cca 16m a cca 10m v dílenském prostředí.
- K dispozici je také aplikační software pro přenos naměřených dat do smartphonů, tabletů nebo PC.

U-WAVEPAK-BM

SW U-WAVEPAK-BM, který je k dispozici pro Android i iOS, umožňuje uživatelům využívat jednoduché řízení procesů s funkcí importu naměřených dat.

U-WAVEPAK NAVI

SW U-WAVEPAK NAVI je k dispozici pouze pro Android. Provede Vás celým měřením a pomocí obrázků Vám aplikace řekne, kde a jak měřit, v jakém pořadí nebo jaké zařízení použít.

U-WAVEPAK-BW

Pro použití na počítačích komunikuje SW U-WAVEPAK-BW přímo s Vaším měřicím přístrojem, což Vám umožňuje přenášet naměřená data do softwaru vašeho počítače. Tento software lze zdarma stáhnout na webových stránkách naší společnosti.



264-626 + 02AZF310
U-WAVE-TMB + Připojovací jednotka

264-625 + 02AZF310
U-WAVE-TCB + Připojovací jednotka

U-WAVE Bluetooth (vysílač)

Obj. č.	Popis	Měřicí přístroje	Indikace přijetí dat	Hmot. [g]
264-624	U-WAVE-TCB (U-WAVE fit Bluetooth)	100, 150, 200, 300 mm IP67 posuvná měřítka/standardní posuvná měřítka	LED (zelená, červená, oranžová)	20
264-625	U-WAVE-TCB	100, 150, 200, 300 mm IP67 posuvná měřítka/standardní posuvná měřítka	Bzučák a LED (zelená, červená, oranžová)	20
264-626	U-WAVE-TMB	ODOLNÉ CHLADICÍM KAPALINÁM (IP65) mikrometry, úchylkoměry	LED (zelená, červená, oranžová)	20
264-627	U-WAVE-TMB	ODOLNÉ CHLADICÍM KAPALINÁM (IP65) mikrometry, úchylkoměry	Bzučák a LED (zelená, červená, oranžová)	20

Pro informace o připojitelných měřicích přístrojích kontaktujte společnost Mitutoyo nebo oficiální prodejce.



Technické parametry

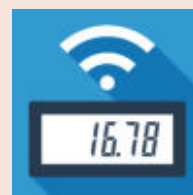
Protokol bezdrátové komunikace	Nízkoenergetické rozhraní Bluetooth 4.2
Modulační metoda	FH-SS (Frequency Hopping Spread Spectrum Method)
Komunikační vzdál.	Cca 16 m (při přímé viditelnosti) Cca 10 m (ve výrobním prostředí)
Komunikace s měřicími nástroji	Digimatic (6 číslic), Digimatic 2 (8 číslic) automatické rozpoznání
Přenosový výstup	3,2 mW (5 dBm) nebo méně (Třída 2)

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
055AA217D	Lithiová baterie CR 2032, 1 ks

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGR543	USB-ITPAK Ver. 3.0, USB Dongle + Manuál (Software dostupný online)
02AZF300	Připojovací jednotka, U-WAVE fit, Standardní provedení
02AZF310	Propojovací jednotka, U-WAVE fit, Voděodolný typ
02AZF700	Připojovací jednotka úchylkoměru, Provedení 12,7mm/0.5", U-WAVE fit, U-WAVE fit Bluetooth



SW U-WAVEPAK-BM
dostupný v App Store a
Google Play



SW U-WAVEPAK-NAVI
dostupný v Google Play

Datové kabely a přípojovací jednotka pro U-WAVE

Standardní příslušenství

Obj. č.	Popis
05CZA619	Šroubovák

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
02AZE200	Montážní držák U-WAVE vysílače, Uni-verzální provedení
02AZF670	Montážní držák U-WAVE vysílače, pro digi. úchylkoměry ID-C a ID-S
02AZF675	Montážní držák U-WAVE fit vysílače, pro dig. úchylkoměr ID-N
02AZE990	Montážní držák U-WAVE vysílače, pro QM-Height
12AAY486	Montážní držák U-WAVE-T vysílače, pro LH-600F/FG



02AZE200
Držák pro U-WAVE-T
pro úchylkoměry, posuvná měřítka z uhlíkových vláken



02AZF700 a Úchylkoměr ID-C

02AZF670
U-WAVE-TM
02AZD790F



02AZF675
U-WAVE-TM
02AZD790G

02AZE990
Držák pro U-WAVE-T
pro QM-Height



12AAY486
U-WAVE-T
02AZG011

Propojení jednotky U-WAVE a přístroje

- Propojovací kabely používané k připojení měřicích přístrojů k jednotce U-WAVE T.
- Vhodný kabel, od A do G a SF - 8 druhů, vyberte tak, aby vyhovoval Vašemu měřicímu přístroji.



Přípojovací jednotka pro U-WAVE fit (volit. vysílač)



Kabel bez možnosti připojení nožního spínače



Kabel s možností připojení nožního spínače a vysílače. Nožní spínač: obj. č. 937179T (vol. přísl.)

1. Přípojovací jednotka pro U-WAVE fit a U-WAVE fit Bluetooth

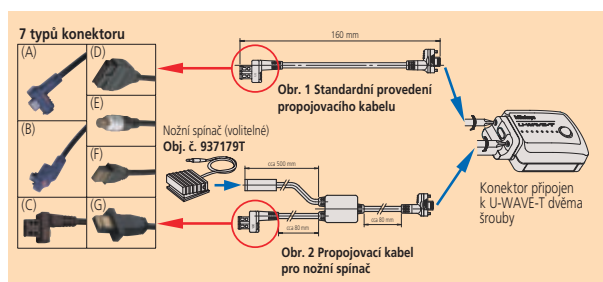
Obj. č.	Poznámka	Hmot. [g]
02AZF300	Bezdrátový vysílač pro U-WAVE-TC a U-WAVE TCB např. pro ABS AOS Posuvná měřítka	6
02AZF310	Pro U-WAVE-TC a U-WAVE-TM např. posuvná měřítka s ochranou IP67, mikrometr odolné chl. kapalínám (IP65)	6
02AZF700	Pro vysílač U-WAVE-TM a U-WAVE TMB a digitální úchylkoměr ID-C s rozsahem měř. 12,7 mm/0,5" (provedení 2022)	10

2. Kabel bez možnosti připojení nožního spínače

Obj. č.	Model	Poznámka	Hmot. [g]
02AZD790A	A	IP U-WAVE rovný propojovací kabel s tlačítkem DATA, např. pro posuvná měřítka s uhlíkových vláken a ochranou IP66	10
02AZD790B	B	IP U-WAVE propojovací kabel v provedení s tlačítkem DATA, např. pro Holtest s ochranou IP65	10
02AZD790C	C	U-WAVE kabel, přímé provedení s tlačítkem DATA, např. pro výškoměry a orýsovací přístroje	10
02AZD790D	D	U-WAVE signální kabel, ploché provedení, např. pro úchylkoměry ID-H / ID-F	10
02AZD790E	E	U-WAVE signální kabel, kulaté provedení, např. pro digitální posuvná měřítka série 209	10
02AZD790F	F	U-WAVE signální kabel, přímé provedení, např. pro úchylkoměry ID-C/ID-S	10
02AZD790G	G	IP U-WAVE propojovací kabel ID-N/ID-B	10
02AZG011	SF	U-WAVE kabel, přímé provedení pro přístroje s rozhraním Digimatic S1, např. pro úchylkoměry ID-C, ID-F a LH-600F/FG	10

3. Kabel s konektorem pro připojení nožního spínače

Obj. č.	Model	Poznámka	Hmot. [g]
02AZE140A	A	IP U-WAVE rovný propojovací kabel s tlačítkem DATA/konektorem nožního spínače, např. pro posuvná měřítka s uhlíkových vláken a ochranou IP66	34
02AZE140B	B	IP U-WAVE rovný propojovací kabel s tlačítkem DATA/konektorem nožního spínače, např. pro dutinoměry HOLTEST s ochranou IP65	34
02AZE140C	C	U-WAVE kabel, přímý s tlačítkem DATA a konektorem pro nožní spínač, např. pro výškoměry a orýsovací přístroje	34
02AZE140D	D	U-WAVE kabel, plochý s konektorem pro nožní spínač, např. pro úchylkoměry IDH/IDF	34
02AZE140E	E	U-WAVE kabel, kulatý s konektorem pro nožní spínač, např. pro digitální posuvná měřítka série 209	34
02AZE140F	F	U-WAVE kabel, přímý s konektorem pro nožní spínač, např. pro úchylkoměry IDC/IDS	34
02AZE140G	G	IP U-WAVE propojovací kabel IDN/IDB s konektorem pro nožní spínač	34
02AZG021	SF	U-WAVE kabel, přímé provedení s nožním spínačem pro přístroje s rozhraním Digimatic S1 např. pro úchylkoměr ID-C, ID-F a LH-600F/FG	35



USB Input Tool

Série 264 - Klávesnicové rozhraní

Input Tool je rozhraní umožňující přímé připojení měřicích zařízení vybavených rozhraním DIGIMATIC k rozhraní USB, bez potřeby dalšího softwaru.

USB Input Tool Direct nabízí následující výhody:

- Naměřené hodnoty jsou převáděny do klávesnicových kódů zajišťující interakci s jinými programy pracujícími s klávesnicovým zadáním (HID).
- Umožňuje také přímé připojení k USB rozhraní s pev. nastavení COM portu v oper. systému Microsoft Windows jako kanálu (VCP) identifikovaného pouze pomocí softwaru USB IT-PAKU.
- Pomocí softwaru USB IT-PAK lze jednoduše vytvářet sešity formátu Microsoft Excel.



264-020



Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Výstupní desetinný oddělovač	Konektor nož. sp.	Hmot. [g]
264-020	1x Digimatic, Digimatic 2 nebo Digimatic S1	USB Virtuální COM-Port (VCP) s ovladačem VCP (dostupný online), USB klávesnicový signál (HID)	Napodobuje místní nastavení	Ano	54

DMX-3T / FS2 USB

Série 63 - Klávesnicové rozhraní

- DMX-3 T/FS2 USB je rozhraní pro přenos měř. hodnot z měř. zařízení s DIGIMATIC výstupem do PC. Naměřené hodnoty jsou převáděny do kódů klávesnice, což umožňuje emulovat zadávání z klávesnice a pracovat tak bez ohledu na op. systém. USB rozhraní tak umožňují např. přímý vstup naměř. hodnot do tabulky.



63AAA041



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Výstupní desetinný oddělovač	Konektor nož. sp.	Hmot. [g]
63AAA041	3 x Digimatic	USB klávesnicový signál (HID)	Tečka nebo čárka (přepínatelné)	Ano	330

Technické parametry

Rozměry (ŠxHxV)	38 x 64 x 21 mm
Napájení	5 V z USB
Max. připojitelných zařízení	Microsoft® Windows® 2000, XP: 100 zařízení Windows® Vista®, 7, 8, 8. 1, 10, 11: 20 zařízení
Kompatibilní OS	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit), 11

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
06AGR543	USB-ITPAK Ver. 3.0, USB Dongle + Manuál (Software dostupný online)
937179T	Nožní spínač pro SPC

	A	B	C	D	E
1	Height	Diameter 1	Diameter 2		
2	0.000	0.000	0.000		
3	2.734	5.031	13.526		
4	2.700	5.036	13.525		
5	2.701	5.036	13.525		
6	2.701	5.037	13.525		
7	2.702	5.037	13.525		
8	2.702	5.037	13.433		
9	2.702	5.037	13.432		
10	2.701	4.940	13.432		
11	2.357	4.940	12.129		

Technické parametry

Rozměry (ŠxHxV)	112 x 122 x 45 mm
Napájení	5 V z USB
Funkce časovače	0-99s (krok po 1s) nebo 0-99min
Kompatibilní OS	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit), 11
Max. množství zapojitelných rozhraní	3 pomocí volitelného kabelu

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA105	Kabel rozhraní DMX-3T/FS2
937179T	Nožní spínač pro SPC

	A	B	C	D	E
1	Height	Diameter 1	Diameter 2		
2	0.000	0.000	0.000		
3	2.734	5.031	13.526		
4	2.700	5.036	13.525		
5	2.701	5.036	13.525		
6	2.701	5.037	13.525		
7	2.702	5.037	13.525		
8	2.702	5.037	13.433		
9	2.702	5.037	13.432		
10	2.701	4.940	13.432		
11	2.357	4.940	12.129		

DMX-1

Série 63

DMX-1 je sériové rozhraní pro připojení jednoho měřidla s DIGIMATIC rozhraním k PC s rozhraním RS-232C (konektor D-SUB9).

DMX-1 nabízí následující výhody:

- Jednoduché připojení měřidla k počítačovému sériovému portu RS-232C.
- Přístroj pracuje bez externího napájení, které je realizované z vodičů RTS a DTR.

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA029	1 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Ano	9600	8	1	Žádné

Technické parametry

Rozměry (ŠxHxV) 58 x 62 x 18 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
937179T	Nožní spínač pro SPC
63AAA027	Propojovací kabel RS-232C, DSub9-DSub9, 2m



63AAA029

DMX-1 USB

Série 63

DMX-1 USB je rozhraní pro připojení jednoho měřidla s DIGIMATIC výstupem k počítači přes USB rozhraní. Přístroj se na počítači chová jako virtuální COM-PORT (VCP).



63AAA040



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA040	1 x Digimatic	USB virtuální COM-Port (VCP)	USB kabel typ Mini-B	Ano	9600	8	1	Žádné

Technické parametry

Napájení 5 V z USB

Kompatibilní OS Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 1, 10 (32bit, 64bit), 11

Rozměry (ŠxHxV) 33 x 57 x 20 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
937179T	Nožní spínač pro SPC

Technické parametry

Rozměry (ŠxHxV) 58 x 62 x 18 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
937179T	Nožní spínač pro SPC
63AAA108	RS-232C sériový kabel D-SUB 9/D-SUB 25 pro připojení k počítači, 2m
63AAA028	Adaptér D-Sub25-D-Sub9, 0,2m



Příklad použití s nožním spínačem (vol. přísl.)

DMX-2 S

Série 63

DMX-2 S D-SUB5 je rozhraní, které umožňuje připojení dvou měřících přístrojů s DIGIMATIC výstupem k počítači přes RS-232C sériový port. DMX-2 S nabízí následující výhody:

- Jednoduché připojení dvou měřidel k počítači přes sériový port RS-232C.
- Přístroj pracuje bez nutnosti externího zdroje napájení. Pro napájení jsou nutné vodiče RTS a DTR.



63AAA038

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA038	2 x Digimatic	RS-232C	Pro sériový kabel D-SUB 25	Ano	9600	8	1	Žádné

DMX-2 USB

Série 63

DMX-2 USB je rozhraní pro připojení dvou měřidel s DIGIMATIC výstupem na počítač přes USB. Nabízí následující výhody.

- Přístroj se na počítači chová jako virtuální rozhraní COM port (VCP) nebo jako klávesnice (HID).
- K dispozici má přepínač módu pro snadné přepínání mezi klávesnicovým formátem (HID) a virtuálním COM portem (VCP).



63AAA037



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA037	2 x Digimatic	USB virtuální COM port (VCP) USB klávesnicový signál (HID) (přepínatelné na krabičce)	USB kabel typ Mini-B	Ano	9600	8	1	Žádné

DMX-3 USB

Série 63

DMX-3 je 3 kanálové USB VCP/sériové rozhraní (D-SUB9), které umožňuje připojení tří měřících přístrojů s DIGIMATIC výstupem k počítači přes RS-232C sériový nebo USB port.

DMX-3 USB nabízí následující výhody:

- Jestliže je použit USB výstup, chová se zařízení v počítači jako virtuální COM port (VCP).
- Externí napájení je požadované pouze při připojení sériovým kabelem D-Sub 9. Realizuje se pomocí síťového AC/DC adaptéru (standardní příslušenství).



63AAA039



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA039	3 x Digimatic	USB virtuální COM port (VCP), RS-232C	Pro sériový kabel D-SUB 9 pro USB kabel, provedení B	Ano	1200/9600 (nastavitelné propojkou)	8	1	Žádné

Technické parametry

Napájení	5 V z USB
Kompatibilní OS	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 10 (32bit, 64bit), 11
Výstupní desetinný oddělovač (HID)	Tečka nebo čárka
Rozměry (ŠxHxV)	61 x 76 x 35 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
937179T	Nožní spínač pro SPC

Technické parametry

Napájení	5 V z USB nebo síťový adaptér (pro sér. připojení)
Kompatibilní OS	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 10 (32bit, 64bit), 11
Rozměry (ŠxHxV)	170 x 128 x 55 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA027	Propojovací kabel RS-232C, DSub9-DSub9, 2m
937179T	Nožní spínač pro SPC

MUX-10F

Série 264

MUX-10F 4 kanálové D-SUB9 sériové rozhraní je mikro-řídící rozhraní pro připojení 4 měřících přístrojů s DIGIMATIC výstupem do RS-232C sériového portu počítače.

- Umožňuje připojení 4 měřících přístrojů do RS-232C sériového portu počítače.

Technické parametry

Napájení	Síťový adaptér, 9V 500mA
Rozměry (ŠxHxV)	91,4 x 92,5 x 50,4 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
12AAA882D	Propojovací kabel RS-232 C, D-Sub9-D-Sub9, 2m, pro MUX-10F a Surftest SJ
937179T	Nožní spínač pro SPC



264-002D



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propo- jo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová ry- chlost	Počet dat. bitů	Počet stopbitů	Parita
264-002D	4 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Ano	300, 600, 1200, 2400, 9600, 19200	8	1	Žádné

DMX-8/2

Série 63

DMX-8/2 je 8 kanálové sériové rozhraní pro připojení osmi měřidel s výstupem DIGIMATIC k PC s rozhraním RS-232C (konektor D-SUB9).

Model DMX-8/2 poskytuje napájení a tlačítko ABS/NULOVÁNÍ pro ovládání lineárních snímačů série 575 ABS.

Technické parametry

Napájení	220-240V 50Hz
Rozměry (ŠxHxV)	158 x 204 x 66 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA027	Propojovací kabel RS-232C, DSub9-DSub9, 2m
937179T	Nožní spínač pro SPC



63AAA033



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propo- jo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stopbitů	Parita
63AAA033	8 x Digimatic	RS-232C	D-SUB 9	Ano	9600	8	1	Žádné

DMX-16 / DMX-16C

Série 63

- DMX-16/16C je rozhraní pro připojení 16 měřicích zařízení s DIGIMATIC výstupem k RS-232C rozhraní počítače.
- DMX-16C se vyznačuje použitím mikroprocesoru pro zpracování dat, který umožňuje současný vstup a výstup ze všech měřicích přístrojů a zvyšuje rychlost zpracování dat.
- DMX-16 a DMX-16C rovněž realizují napájení a funkci tlačítka ABS/NULOVÁNÍ pro lineární pravitka série 575 ABS.



63AAA026 nebo 63AAA106



Zadní panel

Obj. č.	Popis	Vstup dat	Výstup dat	Poznámka	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA026	DMX-16	16 x Digimatic	RS-232C	postupný příjem dat	D-SUB 9	Ano	9600	8	1	Žádné
63AAA106	DMX-16C	16 x Digimatic	RS-232C	současný příjem dat	D-SUB 9	Ano	9600	8	1	Žádné

DMX-0-1 USB / DMX-3-2 USB

Série 63

Tato rozhraní umožňují připojení měřicích přístrojů s datovým výstupem RS-232C (např. Mitutoyo QM-Data 200 nebo LH-600) k počítači přes USB rozhraní.

Tato rozhraní nabízejí následující výhody:

- Možnost připojení více než 70 měřicích přístrojů s RS-232 C výstupem (Mitutoyo stejně jako ostatní výrobci) k tomuto rozhraní (seznam je dostupný na vyžádání).
- Rozhraní převádí různé signály z připojených měřicích přístrojů do stejného formátu: klávesnicový signál (HID) nebo virtuální COM port MUX-10 nebo MUX-50 (VCP).
- DMX-0-1 USB má 1 vstup RS-232C, zatímco DMX-3-2 má 2 vstupy RS-232C a 3 vstupy Digimatic pro připojení ručních měřicích přístrojů Mitutoyo.
- DMX-3-2 má navíc virtuální COM-Port (VCP) s formátem MUX-10 nebo MUX-50.



63AAA043



63AAA042



Zadní panel

Obj. č.	Vstup dat	Výstup dat	Rozhraní propojo. kabele	Konektor nož. sp.	Přenosová rychlost	Počet dat. bitů	Počet stoppbitů	Parita
63AAA043	1 x RS-232C	USB klávesnicový signál (HID)	USB typ B	Ano				
63AAA042	3 x Digimatic 2 x RS-232C	USB virtuální COM-port (VCP), USB klávesnicový signál (HID)	USB typ B	Ano	9600	8	1	Žádné

Technické parametry

Napájení	220-240V 50Hz
Rozměry (ŠxHxV)	225 x 204 x 75 mm

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA027	Propojovací kabel RS-232C, DSub9-DSub9, 2m
937179T	Nožní spínač pro SPC

Technické parametry

Napájení	5V z USB
Funkce časovače	Interval 0-99 s nebo 0-99 min
Mitutoyo měřicí přístroje s RS-232C výstupem	KA-Counter Úhломěr série 950 EH-Countery Tiskárna DP1-VA Lineární výškoměr LH-600 QM-Data 200 Litematic VL-50 Laserový skenovací mikrometr LSM Lineární výškoměr QM-Height Série MF-Mikroskopů Měřicí projektory PJ-A3000 Měřicí projektory PJ-H30 Úchylkoměry ID-H
Kompatibilní OS	Microsoft® Windows® 2000, XP, Vista®, 7, 8, 8. 1, 10 (32bit, 64bit), 11
Výstupní desetinný oddělovač (HID)	Tečka nebo čárka

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
63AAA105	Kabel rozhraní DMX-3T/F52
937179T	Nožní spínač pro SPC

Digimatic Timerbox

Série 63

Připojení Timerboxu do konektoru nožního spínače Mitutoyo zařízení umožňuje spouštět přenos hodnot v opakovaných intervalech.

- Může být použit v zařízeních s konektorem pro TRS nožní spínač = 3,5 mm jack konektor. Např. DMX, USB Input Tool Direct aj. Pracuje jako opakovaně časově spouštěný nožní spínač.

Technické parametry

Napájení	Síťový adaptér 10 V, 120 mA nebo 5 V přes USB port
Funkce časovače	1s - 99h 59min 59s (100h)
Časová tolerance	±8 s/24 h
Rozměry (ŠxHxV)	55 x 58 x 31 mm
Hmotnost	84 g



Příklad použití s DMX



63AAA107

Příklad použití s kabelem USB Input Tool

Obj. č.	Dodává se
63AAA107	USB kabel (0,8 m), síť. adaptér, kabel TTB1 pro nožní spínač (0,52 m)

Digimatic Přepínací panel

Série 63/939

Přepínací panel je v podstatě rozvaděč, který umožňuje připojení 3-5 měřidel s Digimatic výstupem na jeden miniprocessor s "Digimatic" rozhraním (např. DMX-1 USB).

Volitelné příslušenství

Obj. č.	Popis
936937	Digimatic kabel, plochý, 10 pinů, 1m
965014	Digimatic kabel, plochý, 10 pinů, 2m
937179T	Nožní spínač pro SPC

937179T : Pouze pro obj. č. 63AAA030



63AAA030



939039



Obj. č.	Výstup dat	Vstup dat	Konektor nož. sp.	Dodává se
63AAA030	1 x DIGIMATIC (1 kanál)	5 x Digimatic	Ano	se síťovým adaptérem
939039	1 x DIGIMATIC (1 kanál)	3 x Digimatic	Ne	se síťovým adaptérem (63AAA30)

