

Indice capitolo 9 "Strumenti elettronici"

Inhaltsverzeichnis Kapitel 9 "Elektronische Geräte"

Contents chapter 9 "Electronical devices"

Endoscopi monito fisso



9/4

Endoscopi m. staccabile



9/4

Sonde e prolunghe



9/5

Endoscopi LCD 5"



9/5

Anemometri



9/6

Bilance per gru



9/6

Bilance (contapezzi)



9/7

Durometri rimbalzo



9/8

Durometri con software



9/8

Durometri portatili



9/9

Durometri (2a sonda)



9/9

Durometri analogici



9/10

Durometri digitali



9/10

Durometri digitali/motor.



9/10

Mis. riporti sonda int.



9/11

Mis. riporti con software



9/11

Durometri Shore digitali



9/12

Durometri Shore analogici



9/12

Provini Shore



9/12

Rugosimetri esterni



9/13

Rugosimetri esterni



9/13

Rugosimetri int./est.



9/14

Rugosimetri sonda est.



9/14

Mis. spessori c/software



9/15

Indice capitolo 9 "Strumenti elettronici"

Inhaltsverzeichnis Kapitel 9 "Elektronische Geräte"

Contents chapter 9 "Electronical devices"

Mis. spess. c/stampante



9/15

Misuratori ultrasuoni



9/16

Fonometri digitali



9/16

Mis. campi magnetici



9/17

Misuratore universale



9/17

Glossmetri (c/stampante)



9/18

Analizzatori colori



9/19

Luxmetri



9/19

Dinamometri



9/20

Stativi per dinamometri



9/20

Tachimetri digitali



9/21

Termometri raggi infrar.



9/22

Termometri sonda K



9/23

Termometri sonda 100 Ohm



9/23

Termometri 4 canali



9/24

Sonde K per termometri



9/24

Videomicroscopio



9/24

Lampade 5 diottrie



9/25

Lampade 8 diottrie



9/25

Lampade lente intercamb.



9/25

Stativi per lampade



9/25

Lampade m/u alogene



9/26

Lampade m/u protette



9/26

Lampade m/u a led



9/26



Endoscopi con monitor fisso LCD a colori da 3,5"

Foto-Video-Endoskop mit 3,5" LCD-Farbmonitor
Foto-video inspection endoscope with 3,5" colour LCD display

- Monitor fisso 3,5" LCD colore
- Risoluzione 320x240 pixel
- Zoom digitale 1x o 2x
- Sonda ordinare separatamente
- Feststehender Monitor 3,5" LCD
- Auflösung 320x240 pixel
- Digitaler Zoom 1x o 2x
- Sonden sind separat zu bestellen
- Fix monitor 3,5" LCD colour
- Resolution 320x240 pixel
- Digital Zoom 1x o 2x
- Probes to be ordered separately



Angolo visibile
12,7 a 305

Sonda ordinare
separatamente



937.171 (senza sonda)



6LR61
MN1604
incl.

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Risoluzione Auflösung Resolution	Zoom digitale Digitaler Zoom Digital Zoom	Rotazione Drehung Rotation
Strumento senza sonda			
937.171	320 x 240	1x - 2x	180°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonda 640x480 - Focus 50 - Led regolabile - IP67			
937.173	1000	∅ 5,5	60°
937.174	3000	∅ 5,5	60°
937.175	1000	∅ 9	60°
937.176	3000	∅ 9	60°
937.177	1000	∅ 12	60°
937.178	3000	∅ 12	60°

Endoscopi con monitor LCD a colori da 3,5" staccabile

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem 3,5" LCD-Farbmonitor
Foto-video inspection endoscope with removeable 3,5" colour LCD display

- Trasmissione 2,4GHz max. 10m
- Memoria interna carte SD 4GB
- Sonda ordinare separatamente
- Led sonda regolabile
- Datenübertragung 2,4GHz > 10m
- Interner Speicher SD Karte 4GB
- Sonden sind separat zu bestellen
- Dimmbares Led Weisslicht
- Image transmission 2,4GHz > 10m
- Internal memory SD card 4GB
- Probes to be ordered separately
- Adjustable white Led light



Angolo visibile
12,7 a 305

Sonda ordinare
separatamente

Sonda ordinare
separatamente



Wireless



937.172 (senza sonda)



Pila a Lithio ricaricabile
con caricatore 220V incl.

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Risoluzione Auflösung Resolution	Zoom digitale Digitaler Zoom Digital Zoom	Rotazione Drehung Rotation
Strumento senza sonda			
937.172	320 x 240	1x - 4x	180°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonda 640x480 - Focus 50 - Led regolabile - IP67			
937.173	1000	∅ 5,5	60°
937.174	3000	∅ 5,5	60°
937.175	1000	∅ 9	60°
937.176	3000	∅ 9	60°
937.177	1000	∅ 12	60°
937.178	3000	∅ 12	60°



Sonde, prolunghe ed accessori

Sonden, Verlängerungen und Zubehör
Probes, extensions and accessories



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonde 640x480 per 937.191			
937.195	1000	Ø 9	60°
937.196	3000	Ø 9	60°
937.197	1000	Ø 12	60°
937.198	3000	Ø 12	60°
Sonde 640x480 per 937.171 e 172			
937.173	1000	Ø 5,5	60°
937.174	3000	Ø 5,5	60°
937.175	1000	Ø 9	60°
937.176	3000	Ø 9	60°
937.177	1000	Ø 12	60°
937.178	3000	Ø 12	60°



- 1 - Cappa protettiva - **Kappe** - Cap
- 2 - Cappa magnetica - **magn. Kappe** - magn. cap
- 3 - Specchio 90° - **Spiegel 90°** - Mirror 90°
- 4 - Gangio - **Haken** - Hook
- 5 - Specchio 90° - **Spiegel 90°** - Mirror 90°
- 6 - Gancio magnetico - **magn. Haken** - magn. hook

Prolunghe per sonde 937/9 (non utilizzabili per 937.195/8)			
937.185	1000	Ø 18	60°
937.186	2000	Ø 18	60°
937.187	3000	Ø 18	60°
937.188	4000	Ø 18	60°
937.161	Ø 5,5	particolari 1 - 2 - 3	
937.162	Ø 9	particolari 1 - 2 - 3 - 4	
937.163	Ø 12	particolari 4 - 5 - 6	

Endoscopi con monitor LCD a colori da 5" staccabile

Foto-Video-Endoskop mit abnehmbarem 5" LCD-Farbmonitor
Foto-video inspection endoscope with removeable 5" colour LCD display

- Trasmissione 2,4GHz max. 10m
- Memo int. 128MB + carta SD 4GB
- Cavi dati monitor, USB e TV
- Sonda ordinare separatamente
- Datenübertragung 2,4GHz > 10m
- Int. Speicher 128MB + SD Karte 4GB
- Kabel für Monitor, USB und TV
- Sonden sind separat zu bestellen
- Image transmission 2,4GHz > 10m
- Int. memory 128MB + SD card 4GB
- Cables for monitor, USB, and TV
- Probes to be ordered separately



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Risoluzione Auflösung Resolution	Zoom digitale Digitaler Zoom Digital Zoom	Rotazione Drehung Rotation
Strumento senza sonda			
937.191	800 x 480	1x - 4x	180°

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Lunghezza Länge Length	Diametro Durchmesser Diameter	Angolo Winkel Angle
Sonde 640x480 - Focus 50 - Led regolabile - IP67			
937.195	1000	Ø 9	60°
937.196	3000	Ø 9	60°
937.197	1000	Ø 12	60°
937.198	3000	Ø 12	60°



Pila a Lithio ricaricabile
con caricatore 220V incl.



Anemometri a filo caldo, ingresso sonda K e carta SD

Messgeräte für Luftgeschwindigkeit, Eingang für K Sonden und SD Karte
Hot wire anemometers, socket for K probes, and SD card

- Dimensioni 203 x 76 x 38
- Sonda telescopica Ø 12 x 940 max.
- Memo valore massimo/minimo
- Sonda K per temp. alte vedi pg. 25/26

- Abmessungen 203 x 76 x 38
- Teleskopsonde Ø 12 x 940 max.
- Speicherung Minimal/Maximalwert
- K Sonden siehe Seiten 25 und 26

- Dimensions 203 x 76 x 38
- Telescope sensor Ø 12 x 940 max.
- Data record minimum/maximum
- K probes for high temp. see pg. 25/26

unità misura - gamma - risoluz. - precis.

Velocità aria

m/s - 0,2-25 - 0,1 - ± 2% + 0,2
 Km/h - 0,7-72 - 0,1 - ± 2% + 0,8
 Mile/h - 0,5-44,7 - 0,1 - ± 2% + 0,4
 Knot - 0,4-38,8 - 0,1 - ± 2% + 0,4
 Ft/min - 40-3940 - 1 - ± 2% + 40

gamma - risoluzione - precisione

Temperatura °C con sonda K
 -50/1300°C - 0,1 - ± 0,4% + 0,5°C
 -50/-100°C - 0,1 - ± 0,4% + 1°C

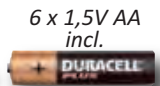


939.501

Termometro per sonda K da -100°C fino a 1.300°C

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Velocità dell'aria (u.m.) Luftgeschwindigkeit (M.E.) Air speed (unit)	Precisione Genauigkeit Precision
939.501	Anemometro con carta SD predisposto per sonde K temperatura m/s - Km/h - Mile/h - Knot - Ft/min	vedi tabella

Uscita
RS232/USB



Bilance (dinamometri) per gru e sollevatori 1-5 T

Kranwaagen 1-5 T mit doppelter Anzeige
Crane scale 1-5 T with double display

- Cassa in fusione di Alluminio
- Doppio display LCD su 2 lati
- Controllo remoto a infrarossi
- A richiesta fino a 20 tonnellate

- Körper aus Aluminium Guss
- Doppelte LCD Anzeige (rückwärtig)
- Infrarot Fernbedienung
- Auf Anfrage bis 20 Tonnen

- Body in die-cast Aluminium
- Double LCD display (backwards)
- Infrared remote control
- On request up to 20 tons



879.630



Controllo remoto



incl.

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Capacità Kapazität Capacity	Risoluzione Auflösung Resolution	Peso lordo Bruttogewicht Gross Weight
Incl. batteria 6V 10Ah con caricatore 220V			
879.610	1.000 Kg	500 gr	25 Kg
879.630	3.000 Kg	1.000 gr	25 Kg
879.650	5.000 Kg	2.000 gr	25 Kg

Funzioni: Zero - tara - hold - controllo batteria - allarme sovraccarico - memorizzazione sovraccarico - calibrazione
 unità misura - risoluzione - accelerazione di gravità





Bilancia contapezzi 3-30Kg con doppio LCD

Zählwaagen 3-30Kg mit doppelter LCD Anzeige
Counting scales 3-30Kg with double LCD display

- Cassa 100% ABS infrangibile
- Tastiera stagna
- LCD numeri grandi retro-illuminati
- 2 piatti acciaio e PVC 25x18
- Gehäuse 100% ABS unzerbrechlich
- Wasserdichte Tastatur
- Beleuchtete LCD Anzeige grosse Nummern
- 2 Teller Stahl und PVC 25x18
- 100% ABS unbreakable housing
- Waterproof keyboard
- LCD big numbers white backlight
- Double deck PVC and steel 25x18



879.060



879.060 lato cliente



incl.

YONZO CE

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Capacità Kapazität Capacity	Risoluzione Auflösung Resolution
Incl. batteria 4V 6Ah con caricatore 220V		
879.030	3 Kg	0,1 gr
879.060	6 Kg	0,2 gr
879.150	15 Kg	1,0 gr
879.300	30 Kg	1,0 gr

Bilancia 100-300Kg con piattaforma inclinabile

Standwaagen 100-300Kg mit klappbarer Plattform
Standing scale 100-300Kg with folding platform

- Piattaforma pieghevole
- Base acciaio sp. 1,5mm
- Doppio display
- LCD numeri grandi
- Klappbarer Tisch 90°
- Grundplatte aus Stahl 1,5mm dick
- Doppelte LCD Anzeige (Front/Seite)
- Beleuchtete LCD Anzeige grosse Nummern
- Folding platform 90°
- Basic plate steel 1,5mm thickness
- Double LCD display (front and side)
- LCD big numbers white backlight



879.410



incl.



Display EU

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Capacità Kapazität Capacity	Risoluzione Auflösung Resolution	Piattaforma Plattform Platform
Incl. batteria 4V 4Ah con caricatore 220V			
879.410	100 Kg	20 gr	30 x 40
879.415	150 Kg	50 gr	30 x 40
879.430	300 Kg	50 gr	45 x 60

YONZO CE



Durometri a rimbalzo Leeb

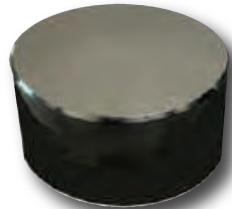
Leeb Härteprüfgeräte
Leeb hardness testers

- Sonda intercambiabile tipo D
- Memoria di 100 letture
- Spessore minimo misurabile 5mm
- Dimensioni 159 x 72 x 28
- Austauschbare Sonde Type D
- Datenspeicher 100 Messungen
- Minimale Dicke des Messobjekts 5mm
- Abmessungen 159 x 72 x 28
- Interchangeable probe type D
- Data memory 100 measures
- Minimum thickness of material 5mm
- Dimensions 159 x 72 x 28



901.150

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.150	HL-HRC-HRB-HV-HB-HS	± 1 HRC



3 x 1,5V AAA
incl.
DURACELL

Durometri a rimbalzo Leeb con software

Leeb Härteprüfgeräte mit Software
Leeb hardness testers with software

- Sonda intercambiabile tipo D
- Memoria di 600 letture
- Incl. provino, cavo USB e software
- Dimensioni 163 x 78 x 33
- Austauschbare Sonde Type D
- Datenspeicher 600 Messungen
- Inkl. Testblock, USB Kabel und Software
- Abmessungen 163 x 78 x 33
- Interchangeable probe type D
- Data memory 600 measures
- Incl. test block, USB cable, software
- Dimensions 163 x 78 x 33

New Generation



901.910



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.910	HL-HRC-HRB-HV-HB-HS	± 0,5 %



2 x 1,5V AA
incl.
DURACELL



Durometri portatili a rimbalo Leeb

Leeb Härteprüfgeräte im Taschenformat
Leeb hardness testers pocket type

- Sonda tipo D incorporata
- Memoria di 300 letture
- OLED-display - autonomia 200h
- Dimensioni 148 x 40 x 30 - peso 0,8kg
- **Eingebaute Sonde Type D**
- **Datenspeicher 300 Messungen**
- **OLED-Display - Autonomie 200h**
- **Abmessungen 148x40x30 - Gew.0,8kg**
- **Built-in probe type D**
- **Data memory 300 measures**
- **OLED-display - autonomy 200h**
- **Dimensions 148x40x30 - Wgt.0,8kg**



901.130



901.199

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.130	HL-HRC-HRB-HRA-HV-HB-HS	± 0,5%

Provino di durezza per durometri Leeb ca. 780HL
Vergleichsplatte für Leeb Härteprüfgeräte ca. 780HL
Test block for Leeb hardness testers about 780HL



Batteria incorporata
ricaricabile con Mini-USB

Durometri portatili con sonda incorporata

Leeb Härteprüfgeräte im Taschenformat
Leeb hardness testers pocket type

- Sonda tipo D incorporata
- 901.102 con ingresso sonda supplm.
- Memoria di 99 letture
- Dimensioni 155 x 55 x 24 - peso 0,8kg
- **Eingebaute Sonde Type D**
- **901.102 mit Eingang für 2. Sonde**
- **Datenspeicher 99 Messungen**
- **Abmessungen 155x55x24 - Gew.0,8kg**
- **Built-in probe type D**
- **901.102 with socket for 2nd probe**
- **Data memory measures**
- **Dimensions 155x55x24 - Wgt.0,8kg**



901.102

901.501A ordinare
separatamente



901.101

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Parametri Parameter Parameters	Precisione Genauigkeit Precision
901.101	HL-HRC-HRB-HRA-HV-HB-HS	± 0,8%

Con ingresso 2a sonda esterna - Bluetooth per stampante

901.102	HL-HRC-HRB-HRA-HV-HB-HS	± 0,8%
901.501A	Sonda supplementare D con cavetto	
901.103	Stampante termica - Collegam. Bluetooth	



Batteria 3,6V NiMH
ricaricabile con Mini-USB



Durometri Rockwell da banco

Härteprüfgeräte Rockwell
Rockwell hardness testers

- Dimensioni 240 x 520 x 700
- Durezze misurabili HRC-HRB-HRA etc.
- Lettura analogica o digitale
- Movimento manuale o motorizzato

- Abmessungen 240 x 520 x 700
- Messbare Härten HRC-HRB-HRA etc.
- Ablesung mit Messuhr oder Digital
- Prüfvorgang manuell oder motorisiert

- Dimensions 240 x 520 x 700
- Hardnesses HRC-HRB-HRA etc.
- Reading with dial or digital
- Manual or motorized procedure



906.501
906.509 motorizzato

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Movimento Prüfvorgang Procedure	Profond. provino Tiefe Werkstück Depth specimen
Lettura analogica		
906.501	manuale	160
906.509	motorizzato	160

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Movimento Prüfvorgang Procedure	Profond. provino Tiefe Werkstück Depth specimen
Lettura digitale		
906.505	manuale	160
906.510	motorizzato	160

Durezze:
HRA 20:88 - HRB 20:100 - HRC 20:70
HRD 40:77 - HRF 60:100 - HRG 30:94
HRH 80:100 - HRK 40:100

Carichi:
Pre carica N 98,07 (10 kgf)
N: 588,4 - 980,7 - 1471
Kgf: 60 - 100 - 150

Dotazione standard:
2 provini HRC
1 provino HRB
1 penetratore a diamante 120°
1 penetratore 1/16" (Ø 1,5875)
2 pianetti tondi Ø 55 e Ø 150
1 pianetto prismatico

Alimentazione:
A/C 220V + 5% - 50-60 Hz

Peso:
Circa 75 Kg



906.505
906.510 motorizzato



906.901
Memo automatica
Uscita dati USB
stampare incorporata

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Movimento Prüfvorgang Procedure	Profond. provino Tiefe Werkstück Depth specimen
Lettura digitale		
906.901	motorizzato	160





Misuratori di riporti con sonda incorporata Fe/NFe

Schichtdickenmessgeraete Fe/NFe mit eingebauter Sonde
Coating thickness gauges Fe/NFe with integrated probe

- Dimensioni 150 x 55 x 23
- Risoluzione 0,1µm - area minima Ø 10
- Curvatura convessa 5 - concava 20
- Incl. 2 provini Fe/NFe + 5 spessori
- Abmessungen 150 x 55 x 23
- Auflösung 0,1µm - Minimalfläche Ø 10
- Krümmung konvex 5 - konkav 20
- Inkl. 2 Prüflinge Fe/NFe + 5 Folien
- Dimensions 150 x 55 x 23
- Resolution 0,1µm - min. Ø 10
- Curvature convex 5 - concave 20
- Incl. 2 specimen Fe/NFe + 5 foils



915.205

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Sp. min Min Stärke Min Thk	Precisione Genauigkeit Precision
Sonda incorporata Fe/NFe			
915.205	0-1250 µm	0,5	± [(1÷3%)H+1]



4 x 1,5V AAA
incl.



Misuratori di riporti con software

Schichtdickenmessgeräte mit Software
Coating thickness gauges with software

- Sonda intercambiabile - Ø min area 7mm
- Memoria 1560 letture
- Curvatura convesso 1,5 - concavo 9mm
- Dimensioni 163 x 78 x 33
- Austauschbare Sonde - Ø min. 7mm
- Datenspeicher 1560 Messungen
- Max. Radius konvex 1,5 - konkav 9mm
- Abmessungen 163 x 78 x 33
- Interchangeable probe Ø min 7mm
- Data memory 1560 measures
- Max. radius convex 1,5 - concav 9mm
- Dimensions 163 x 78 x 33



915.920

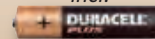
New Generation



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Substrato M M	Precisione Genauigkeit Precision
915.920	0-1250 µm	Ferroso	± 2% + 1
915.921	0-1250 µm	Non ferroso	± 2% + 1
Sonde supplementari o di sostituzione			
915.928		Ferroso	
915.929		Non ferroso	



2 x 1,5V AA
incl.





Durometri digitali Shore

Digitale Härtemessgeräte Shore
Digital Shore hardness testers

- Cassa in poliamido
- Per tutti i materiali plastici e gommosi
- Display con numeri grandi
- Tasti on/off - zero - hold (auto-off)

- Gehäuse aus Polyamid
- Für alle Gummi- und Plastikarten
- Digitalanzeige mit grossen Nummern
- Tasten on/off - 0 - hold (auto-off)

- Housing from polyamid
- For all rubber and plastic types
- Digital readout with big numbers
- Buttons on/off - 0 - hold (auto-off)



009.620



009.622



009.621



SR44 - V357
1,5V



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Lettura Ablesung Reading	Precisione Genauigkeit Precision	Punta Spitze Inerter
Shore A per gomme soffici				
009.620	0÷100 HA	0,5 HA	2 %	A
Shore D per gomma dura e materiali plastici				
009.621	0÷100 HD	0,5 HD	2 %	D
Shore C per gomma piuma, spugne, etc.				
009.622	0÷100 HC	0,5 HC	2 %	C



Punta A
Ø 1,25 - L 2,5 - 35°
Ø 0,79 penetrante



Punta D
Ø 1,25 - L 2,5 - 30°
SR0,1 penetrante



Punta C
Ø 2,5 - L 2,5 - sfera
SR 5,5 penetrante

Durometri analogici Shore e provini in gomma

Analoge Härtemessgeräte Shore und Test-Prüflinge
Analogue Shore hardness testers and setting specimen

- Cassa metallica
- Per gomme, silicone, vinile, etc.
- Quadrante da 0 a 100 HA
- Cofanetti plastica con 3/7 provini

- Gehäuse aus Metall
- Für Gummi, Silikon, Vinyl, etc.
- Zifferblatt von 0 bis 100 HA
- Plastikbehälter mit 3/7 Prüflingen

- Housing from metal
- For soft rubber, silicone, vinyl, etc.
- Dial from 0 to 100 HA
- Plastic box with 3/7 specimen



009.555



Punta A



009.600

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Lettura Ablesung Reading	Precisione Genauigkeit Precision	Punta Spitze Inerter
Shore A per gomme soffici				
009.555	0÷100 HA	2 HA	3 %	A

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Durezze nominali Nominale Härten Nominal hardnesses	Precisione Genauigkeit Precision
7 provini colorati Shore A		
009.600	34 - 40 - 55 - 67 - 78 - 85 - 91	± 2 HA
3 provini colorati Shore D		
009.601	28 - 42 - 83	± 2 HA

Durezze indicative e variabili (medie da 30 a 90)



Rugosimetri per esterni

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen-Messungen
Surface roughness testers

- Cassa metallica 106 x 70 x 24
- 4 parametri Ra, Rz, Rq, Rt
- Misurazioni in gole min. 80x30
- Precisione $\leq \pm 10\%$ ripetibilità $< 8\%$

- Metallgehäuse 106 x 70 x 24
- 4 Parameter Ra, Rz, Rq, Rt
- Messungen in Nuten min. 80x30
- Präzision $< \pm 10\%$ Wiederholung $< 8\%$

- Metal case 106 x 70 x 24
- 4 parameters Ra, Rz, Rq, Rt
- Measuring in grooves min. 80x30
- Precision $< \pm 10\%$ ripetibility $< 8\%$



935.452

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ra μm Ra μm Ra μm	Rz μm Rz μm Rz μm	Lunghezza Grenzwelle Cut off	Risoluzione Auflösung Resolution
LCD OLED luminoso				
935.452	0,5-10	0,1-50	0,25-0,8-2,5	0,01 μm

Sensore piezoelettrico a diamante
Nuova tecnologia display con OLED a colori
Cassa con dispositivo interferenza anti-elettromagnetica
Compreso piastrina vetro di azzeramento
Indicatore carico pila



Pila 3,7V Lithio ricaricabile e caricatore 220V incluso

Rugosimetri per esterni

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen-Messungen
Surface roughness testers

- Cassa ABS infrangibile 114 x 82 x 33
- 4 parametri Ra, Rz, Rq, Rt
- Mini USB per collegamento PC
- Precisione $\pm 6\%$ ripetibilità $< 12\%$

- Gehäuse ABS unzerbrechlich 114x82x33
- 4 Parameter Ra, Rz, Rq, Rt
- Mini USB für PC Verbindung
- Genauigkeit $\pm 6\%$ Wiederholung $< 12\%$

- Housing unbreakable ABS 114x82x33
- 4 parameters Ra, Rz, Rq, Rt
- Mini USB for PC connection
- Precision $\pm 6\%$ ripetibility $< 12\%$



935.110

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ra μm Ra μm Ra μm	Rz μm Rz μm Rz μm	Lunghezza Grenzwelle Cut off	Risoluzione Auflösung Resolution
LCD OLED luminoso				
935.110	0,05-10	0,1-60	0,25-0,8-2,5	0,01 μm



Pila 3,7V Lithio ricaricabile



Rugosimetri per interni ed esterni

Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen- und Innen-Messungen
Surface and internal roughness testers

- Cassa ABS infrangibile 140 x 47 x 55
- 13 parametri vedi sotto
- Scale $\pm 20\mu\text{m}$, $\pm 40\mu\text{m}$, $\pm 80\mu\text{m}$
- Precisione $\leq \pm 10\%$ ripetibilità $< 6\%$
- ABS-Gehäuse 140 x 47 x 55
- 13 Parameter siehe unten
- Messbereiche $\pm 20\mu\text{m}$, $\pm 40\mu\text{m}$, $\pm 80\mu\text{m}$
- Präzision $< \pm 10\%$ Wiederholung $< 6\%$
- ABS case 140 x 47 x 55
- 13 parameters see below
- Scales $\pm 20\mu\text{m}$, $\pm 40\mu\text{m}$, $\pm 80\mu\text{m}$
- Precision $< \pm 10\%$ ripetibilità $< 6\%$

Uscita dati USB con cavo PC e software



935.210

Codice N°	Ra μm	Rz μm	Lunghezze	Risoluzione
Bestell Nr.	Ra μm	Rz μm	Grenzwelle	Auflösung
Order Code	Ra μm	Rz μm	Cut off	Resolution
Standards ISO - DIN - ANSI - JIS				
935.210	0,05-16	0,02-160	0,25-0,8-2,5-8	0,001 μm

Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, RzJIS, Rsk, Rku, Rsm, Rmr

Sensore a induzione elettrica a diamante
LCD a 128 x 64 Dpi
Memoria di 100 gruppi di rilievi
Compreso piastrina vetro di azzeramento
Indicatore carico pila



Pila Lithio ricaricabile e caricatore 220V incluso

Rugosimetri per interni ed esterni con sonda estraibile

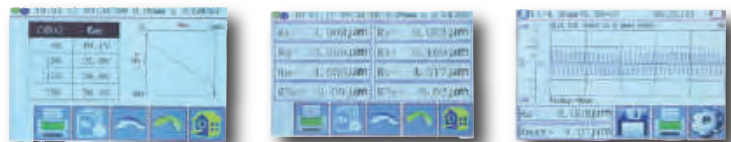
Rauheitsprüfgeräte für Oberflächen- und Innen-Messungen mit ausziehbarer Sonde
Surface and internal roughness testers with extractable probe

- Cassa ABS infrangibile 160 x 53 x 64
- Parametri vedi sotto
- Memoria 100 misure o grafiche
- Precisione $\leq \pm 7\%$ ripetibilità $< 6\%$
- ABS-Gehäuse 160 x 53 x 64
- Parameter siehe unten
- Datenspeicher 100 Messungen/Grafiken
- Präzision $\leq \pm 7\%$ Wiederholung $< 6\%$
- ABS case 160 x 53 x 64
- Parameters see below
- Data memory 100 readings
- Precision $\leq \pm 7\%$ ripetibilità $< 6\%$



935.462

Sonda estratta



Display assi e curve

Display vari parametri

LCD touch screen

Codice N°	Ra μm	Rz μm	Lunghezze	Risoluzione
Bestell Nr.	Ra μm	Rz μm	Grenzwelle	Auflösung
Order Code	Ra μm	Rz μm	Cut off	Resolution
Standards ISO - DIN - ANSI - JIS				
935.462	0,005-30	0,02-320	0,25-0,8-2,5	0,001 μm

Ra, Rz, Rq, Rt, Rp, Rv, R3z, R3y, Rz(JIS), Rs, Rsk, Rsm, Rku, Rmr, Rmax, Rc, R_{Pc}, R_k, R_{pk}, R_{vk}, Mr1, Mr2

Sensore a induzione elettrica a diamante 90°
LCD 3,5" touch screen retro-illuminato
Compreso piastrina vetro di azzeramento
Indicatore carico pila



Pila 3300mAh ricaricabile e caricatore 220V incluso



Misuratori ultrasuoni di spessori con software

Ultraschall Dickenmessgeräte mit Software
Ultrasonic thickness testers with software

- 2 sonda (standard ed angolo)
- Memoria 2000 letture
- Precisione $\pm(0,5\%)H$ (H=spess. materiale)
- Dimensioni 163 x 78 x 33
- 2 Sonden (Standard und Winkel)
- Datenspeicher 2000 Messungen
- Genauigk. $\pm(0,5\%)H$ (H=Materialstärke)
- Abmessungen 163 x 78 x 33
- 2 probes (standard and angle)
- Data memory 2000 measures
- Precis. $\pm(0,5\%)H$ (H=material thk.)
- Dimensions 163 x 78 x 33



945.930

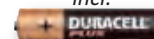
New Generation



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. range	Velocità Geschwindigkeit Velocity	Risoluzione Auflösung Resolution
Provino azzerramento 4mm incorporato			
945.930	0,75-350mm	1000-9999 m/s	0,01µm



2 x 1,5V AA
incl.



Misuratori ultrasuoni di spessori con stampante

Ultraschall Dickenmessgeräte mit Drucker
Ultrasonic thickness testers with printer

- Corpo 230 x 86 x 46
- LCD con LED retroilluminato
- Precisione $\pm (1\%H + 0,1)$
- Incl. pasta di accoppiamento
- Gehäuse 230 x 86 x 46
- LCD mit rückbeleuchteten LED
- Präzision $\pm (1\%H + 0,1)$
- Inkl. Kontaktpaste
- Housing 230 x 86 x 46
- LCD with LED backlight
- Precision $\pm (1\%H + 0,1)$
- Incl. couplant



945.352

Uscita dati USB con
cavo PC e software

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. Range	Velocità m/s Geschw. m/s Velocity m/s	Risoluzione Auflösung Resolution
Luminosità LCD regolabile			
945.352	0,75-300mm	1000 ÷ 9999	0,01mm

Memoria di 2000 gruppi di rilievi

Piastrina di azzerramento a 4 scale esterna
che permette il doppio azzerramento



Pila 6V Lithio ricaricabile
e caricatore 220V incluso



Misuratori ultrasuoni di spessori

Ultraschall Dickenmessgeräte
Ultrasonic thickness testers

- Cassa metallica 130 x 70 x 25
- LCD con LED retroilluminato
- Precisione ± (1%H + 0,1)
- Incl. pasta di accoppiamento

- Metallgehäuse 130 x 70 x 25
- LCD mit rückbeleuchteten LED
- Präzision ± (1%H + 0,1)
- Inkl. Kontaktpaste

- Metal housing 130 x 70 x 25
- LCD with LED backlight
- Precision ± (1%H + 0,1)
- Incl. couplant



945.332

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Campo misura Messbereich Meas. Range	Velocità m/s Geschw. m/s Velocity m/s	Risoluzione Auflösung Resolution
Luminosità LCD regolabile			
945.332	0,75-300mm	1000 ÷ 9999	0,01mm

Memoria di 2000 gruppi di rilievi

Piastrina di azzeramento incorporata

2 x 1,5V AA
incl.



Fonometri digitali classe II e I

Schallpegelmesser Klasse II und I
Sound level meters class II and I

- Dimensioni vedi i strumenti singoli
- Pesatura A (livello sonoro ambientale)
- Pesatura C (controllo rumore macchine)
- Ulteriori informazioni vedi ns. sito

- Abmessungen siehe einzelne Instrumente
- Messung A (wie menschliches Ohr)
- Messung B (Maschinengeräusche)
- Weitere Information siehe Internet

- Dimensions see single instruments
- Weighing A (similar to human ear)
- Weighing C (machinery noise)
- Further information see our website



980.601



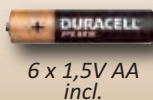
982.501-502



2 x 6LR61
MN1604
incl.



982.101



6 x 1,5V AA
incl.

Uscita
RS232/USB



8 GB
incl.



Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portate db Messbereiche db Ranges db	Dimensioni Abmessungen Dimensions	Hertz Hertz Hertz
Calibratori per fonometri			
982.501	94	Ø 50 x 82	1000 ± 5%
982.502	94 + 114	Ø 50 x 82	1000 ± 5%

Spugnetta anti-vento			
982.101	Utilizzabile su tutti i modelli		

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portate db Messbereiche db Ranges db	Risol. Aufl. Resol.	Hertz Hertz Hertz
Fonometro di precisione classe I con carta SD			
980.601	30:80 - 50:100 - 80:130	0,1 db	31,5-16.000

Precis. pesatura A (orecchio umano) e C (rumore macchine)									
KHz	0,03	0,06	0,12	0,25	0,5	1	2	4	8
db ±	2	1,5	1,5	1,4	1,4	1,1	1,6	1,6	2,1



Misuratori di campi elettromagnetici su tre assi

3-Achsen-Tester für elektromagnetische Felder
3-axis electromagnetic field testers

- Dimensioni 200 x 68 x 30
- Display LCD 3 1/2" - 55 x 47
- Lettura milliGauss o microTesla
- Frequenza 30 - 300 Hz

- Abmessungen 200 x 68 x 30
- Display LCD 3 1/2" - 55 x 47
- Ablesung in milliGauss oder microTesla
- Frequenz 30 - 300 Hz

- Dimensions 200 x 68 x 30
- Display LCD 3 1/2" - 55 x 47
- Reading milliGauss or microTesla
- Frequency 30 - 300 Hz

gamma - risoluzione - precisione

milliGaus

- 200 - 0,1 - ± 4% + 3 digit
- 2.000 - 1 - ± 5% + 3 digit
- 20.000 - 10 - ± 10% + 5 digit

microTesla

- 20 - 0,01 - ± 4% + 3 digit
- 200 - 0,1 - ± 5% + 3 digit
- 2.000 - 1 - ± 10% + 5 digit



955.502

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portata mGauss MB mGauss Range mGauss	Portata µTesla MB µTesla Range µTesla
Misuratori con sonda 3-assi esterna		
955.502	200 - 2.000 - 20.000	20 - 200 - 2.000



6LR61
MN1604
incl.

Strumento universale 5 in 1

Universal-Messgerät 5 in 1
Universal instrument 5 in 1

- Dimensioni 260 x 110 x 55
- Memo valore massimo/minimo
- Compreso sensori (temp. fino a 50°C)
- Sonda K per temp. alte vedi pg. 25/26

- Abmessungen 260 x 110 x 55
- Speicherung Minimal/Maximalwert
- Komplett mit Sensoren (bis 50°C)
- K Sonden siehe Seiten 25 und 26

- Dimensions 260 x 110 x 55
- Data record minimum/maximum
- Complete with sensors (up to 50°C)
- K probes for high temp. see pg. 25/26

unità misura - gamma - risoluz. - precis.

Anemometro (+ temp.)

- m/s - 0,4-20 - 0,1 - ± 3%
- m/s - 20-30 - 0,1 - ± 4%
- °C - 0-50 - 0,1 - ± 1,2

Igrometro (+ temp.)

- RH - 10-70 - 0,1 - ± 4%
- RH - 70-95 - 0,1 - ± 5%
- °C - 0-50 - 0,1 - ± 1,2

Luxmetro

- Lux - 0-20.000 - ± 5%

Fonometro

- dB - 35-130 - classe II

Termometro

- °C - -100-1.200 - ± 1% + 1



966.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Funzioni e prestazioni Funktionen und Messbereiche Functions and ranges
Strumento universale multifunzione	
966.501	Fonometro - 30 : 130 dB
	Igrometro - 10 : 95 RH (+ temp. 0 : 50°C)
	Anemometro - 0,4 : 30 m/s (+ temp. 0 : 50°C)
	Luxmetro - 0 : 20.000 Lux o 0 : 1.660 Ft/cd
	Termometro sonda K - -100 : 1.300 °C



Sonda K non comprese
Ordinare separatamente
Vedi pagina 23

Uscita
RS232/USB



6 x 1,5V AA
incl.





Glossmetri per la brillantezza di vernici

Glanzmesser für Lacke
Glossmeters for the brilliance of varnish

- Dimensioni 122 x 34 x 60
- Ellisse asse lunga 8 x asse corta 4
- Uscita stampante
- Memoria 100 gruppi

- Abmessungen 122 x 34 x 60
- Ellipse lange Achse 8 x kurze Achse 4
- Druckerausgang
- Datenspeicher 100 Gruppen

- Dimensions 122 x 34 x 60
- Ellipse long axis 8 x short axis 4
- Printer connection
- Memory 100 groups



946.501



946.505

Codice N° Bestell Nr. Order Code	GU (gloss) GU (gloss) GU (gloss)	Angolo Winkel Angle	Risoluzione Auflösung Resolution	Errore Fehler Error
Strumenti mono angolo				
946.501	0 - 100	60°	0,1 GU	1,0 GU
Stampanti				
946.505	Mini stampante carta chimica			



Pila 3,7V Lithio ricaricabile e caricatore 220V incluso

Glossmetri per la brillantezza di vernici (e metalli)

Präzisions Glanzmesser für Lacke (und Metalle)
Precision glossmeters for the brilliance of varnish (and metal)

- Dimensioni 159 x 49 x 72
- Ellisse 9 x 15 (vedi tabelle)
- Uscita USB e software
- Memoria 100 gruppi x 500 misure

- Abmessungen 159 x 49 x 72
- Ellipse 9 x 15 (siehe Tabellen)
- USB Ausgang und Software
- Datenspeicher 100 Gruppen x 500

- Dimensions 122 x 34 x 60
- Ellipse 9 x 15 (see tables)
- USB connection and software
- Memory 100 groups x 500 data



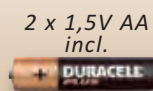
946.511

Uscita dati USB con cavo PC e software

Codice N° Bestell Nr. Order Code	GU (gloss) GU (gloss) GU (gloss)	Angolo Winkel Angle	Risoluzione Auflösung Resolution	Errore Fehler Error
Strumenti mono angolo				
946.511	0 - 1000	60°	0,1 GU	1,0 GU
Strumenti triangolari (anche per metalli brillanti)				
946.531	0 - 2000	20°-60°-85°	0,1 GU	1,0 GU
	0 - 2000	20°	1,0 GU	10x10
	0 - 1000	60°	0,1 GU	9x15
	0 - 160	85°	0,1 GU	5x38



Trasformatore per utilizzo diretto rete 220V incluso





Analizzatori di colori

Analysatoren für Farben
Colour analyzers

- Per tessuti, carta, pelle, ecc. non luminosi
- Misurazioni in RGB oppure HSL
- HSL = Colore, saturazione e luminosità
- Dimensioni 203 x 76 x 38mm
- Für Stoffe, Papier, Leder nicht glänzend
- Messungen in RGB oder HSL
- HSL = Farbe, Sättigung und Helligkeit
- Abmessungen 203 x 76 x 38mm
- Textiles, paper, leather non lighting
- Measures in RGB or HSL
- HSL = hue, saturation, luminance
- Dimensions 203 x 76 x 38mm



946.911

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Valori RGB Messb. RGB Values RGB	Campo spettrale Spektralfeld Spectral field	Geom. mis. colore Farbmessgeom. Col. meas. geom.
Metodo analisi spettrale			
946.911	0 - 1023	400-700	450/00

Superfici non luminose (valori assoluti)
Superfici luminose (mis. relative a confronto)



Uscita
RS232/USB



6LR61
MN1604
incl.

Luxmetri con grande LCD e display grafico a barre

Lichtmesser mit grossem LCD mit Balkenanzeige
Light meter with large LCD with bar graph display

- Dimensioni 200 x 68 x 30
- Sensore esterno 82 x 55 x 7
- Memorizzazione valore massimo
- Lettura in Lux o Foot-candle
- Abmessungen 200 x 68 x 30
- Externer Sensor 82 x 55 x 7
- Speicherung des Maximalwertes
- Ablesung in Lux oder Foot-candle
- Dimensions 200 x 68 x 30
- External sensor 82 x 55 x 7
- Data record peak point
- Reading in Lux or Foot-candle

gamma - risoluzione - precisione
(FS = fondo scala)

Lux

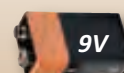
- 40 - 0,01 - ± 3% + 0,5% FS
- 400 - 0,1 - ± 3% + 0,5% FS
- 4.000 - 1 - ± 3% + 0,5% FS
- 40.000 - 10 - ± 3% + 0,5% FS
- 100.000 - 100 - ± 3% + 0,5% FS
- 100.000/400.000 - valore indicativo



967.601

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portate in Lux Messbereiche in Lux Ranges in Lux	Precisione Genauigkeit Precision
Luxmetro con sonda esterna		
967.601	40 - 400 - 4.000 - 40.000 - 400.000	vedi tabella

Uscita
RS232/USB



6LR61
MN1604
incl.



Dinamometri digitali trazione/spinta 20kg con carta SD

Digitale Kraftmessgeräte Druck/Zug 20kg mit SD Memo Karte
Digital force gauges push/pull 20kg with SD memory card

- Dimensioni 215 x 90 x 45
- Risoluzioni 0,01 kg - 0,01 lb - 0,02 N
- Memorizzazione valore massimo
- Altre informazioni vedi ns. sito

- Abmessungen 215 x 90 x 45
- Auflösungen 0,01 kg - 0,01 lb - 0,02 N
- Speicherung des Maximalwertes
- Weitere Informationen siehe Internet

- Dimensions 215 x 90 x 45
- Resolutions 0,01 kg - 0,01 lb - 0,02 N
- Data record peak point
- Further information see our website



970.620

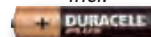
Uscita
RS232/USB



970.491

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portata Messbereich Range	Risoluzione Ablesung Resolution	Precisione Genauigkeit Precision
Dinamometri con carta SD			
970.620	20	10 g	0,5% + 1 digit

Stativo per dinamometri	
970.490	Stativo con manovella 650 x 250 x 230
970.491	Morsetto blocca-oggetti

8 GB
incl.6 x 1,5V AA
incl.

Dinamometri digitali trazione/spinta 5-20-100kg

Digitale Kraftmessgeräte Druck/Zug 5-20-100kg
Digital force gauges push/pull 5-20-100kg

- Dimensioni 215 x 90 x 45
- Risoluzioni kg - lb - Newton
- Memorizzazione valore massimo
- Altre informazioni vedi ns. sito

- Abmessungen 215 x 90 x 45
- Auflösungen kg - lb - Newton
- Speicherung des Maximalwertes
- Weitere Informationen siehe Internet

- Dimensions 215 x 90 x 45
- Resolutions kg - lb - Newton
- Data record peak point
- Further information see our website



970.405

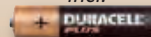
Uscita
RS232/USB



970.500

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Portata Messbereich Range	Risoluzione Ablesung Resolution	Precisione Genauigkeit Precision
Dinamometri senza carta SD			
970.405	5	1 g	0,4% + 1 digit
970.420	20	10 g	0,5% + 1 digit
970.500	100	50 g	0,5% + 2 digits

Stativo per dinamometri (vedi sopra)	
970.490	Stativo con manovella 650 x 250 x 230
970.491	Morsetto blocca-oggetti

6 x 1,5V AA
incl.

Tachimetri digitali triplice funzione

Drehzahlmesser mit 3-facher Funktion
Photo / contact tachometer with triple function

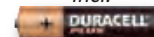
- Dimensioni 215 x 65 x 38
- LCD 5 cifre h 10mm
- Distanza operativa 50-150mm
- Incl. 2 contatti, ruota, catarifrangente
- Abmessungen 210 x 65 x 38
- LCD 5 Ziffern h 10mm
- Arbeitsdistanz 50-150mm
- Inkl. 2 Kontakte, Rad, Reflexband
- Dimensions 210 x 65 x 38
- LCD 5 numbers h 10mm
- Operation distance 50-150mm
- Incl. 2 contacts, wheel, reflex tape



947.501

Codice N° Bestell Nr. Order Code	RPM ottico UPM opto RPM photo	RPM contatto UPM Kontakt RPM contact	Vel. m/min. Geschw. m/min
Tachimetro multifunzione			
947.501	5-99.999	0,5-19.999	0,05-1.999,9

Accessori	
903.510	Confezione strisce catarifrangenti
903.557	Set contatti di ricambio
903.550	Ruota di ricambio
903.553	Lampadina di ricambio lettore ottico

4 x 1,5V AA
incl.

Tachimetri digitali triplice funzione con puntatore laser

Drehzahlmesser mit 3-facher Funktion und Laser Strahl
Photo / contact tachometer with triple function and laser beam

- Dimensioni 215 x 67 x 38
- LCD 5 cifre h 10mm
- Distanza operativa fino a 2m
- Incl. 2 contatti, ruota, catarifrangente
- Abmessungen 210 x 67 x 38
- LCD 5 Ziffern h 10mm
- Arbeitsdistanz bis zu 2m
- Inkl. 2 Kontakte, Rad, Reflexband
- Dimensions 210 x 67 x 38
- LCD 5 numbers h 10mm
- Operation distance up to 2mt
- Incl. 2 contacts, wheel, reflex tape



947.601

Precisione 0,05%

Codice N° Bestell Nr. Order Code	RPM ottico UPM opto RPM photo	RPM contatto UPM Kontakt RPM contact	Vel. m/min. Geschw. m/min
Tachimetro multifunzione			
947.601	10-99.999	0,5-19.999	0,05-1.999,9

Accessori	
903.510	Confezione strisce catarifrangenti
903.557	Set contatti di ricambio
903.550	Ruota di ricambio
903.553	Lampadina di ricambio lettore ottico

4 x 1,5V AA
incl.



Termometri a raggi infrarossi con laser

Infrarot-Thermometer mit Laser
Infrared thermometers with laser

- Dimensioni 203 x 190 x 47
- Max - min - memo - medie - hold
- 0,1°C/0,1°F - calibrazione 0,10 a 1,0
- Doppio puntatore laser

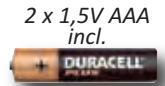
- Abmessungen 203 x 190 x 47
- Max - min - Memo - Mittelw. - hold
- 0,1°C/0,1°F - Kalibrierung 0,10 bis 1,0
- Doppelter Laserstrahl

- Dimensions 203 x 190 x 47
- Max - min - memo - average - hold
- 0,1°C/0,1°F - calibration 0,10 to 1,0
- Double laser beam



960.201

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Ingresso per sonde K vedi pagine 23			
960.201	-30°C	1000°C	± 2%
Dati con utilizzo sonde K			
c/s	-50°C	1.400°C	± 1% + 1°C



- Dimensioni 195 x 120 x 58
- Max - min - memo - richiamo

- Abmessungen 195 x 120 x 58
- Max - min - Memo - Rückruf

- Dimensions 195 x 120 x 58
- Max - min - memory recall

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Ingresso per sonde K vedi pagina 23			
960.101	-20°C	400°C	± 3%
Dati con utilizzo sonde K			
c/s	-100°C	1.300°C	± 1% + 1°C



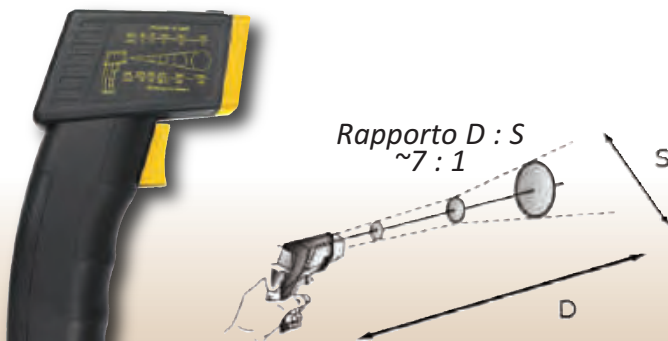
960.101



- Dimensioni 160 x 92 x 45
- Auto data hold - auto off - retroillumin.

- Abmessungen 160 x 92 x 45
- Auto data hold - auto off - Rückbeleuchtung

- Dimensions 160 x 92 x 45
- Auto data hold - auto off - back light



960.301

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Termometro a raggi infrarossi di dimensioni ridotte			
960.301	-30°C	305°C	± 3%





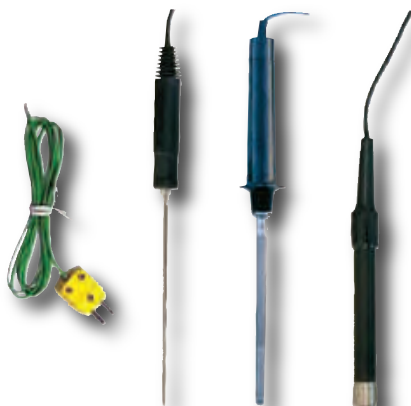
Termometri a 2 canali per sonda K

Thermometer mit 2 Kanälen für K Sonden
Thermometers with 2 channels for K probes

- Dimensioni 180 x 72 x 32
- Max - min - memo - richiamo
- °C/°F - 0,1°/1° - T1, T2, T1-T2
- Doppio ingresso per 2 sonde
- Abmessungen 180 x 72 x 32
- Max - min - Memo - Rückruf
- °C/°F - 0,1°/1° - T1, T2, T1-T2
- Doppelter Anschluss für 2 Sonden
- Dimensions 180 x 72 x 32
- Max - min - memory recall
- °C/°F - 0,1°/1° - T1, T2, T1-T2
- Dual type for 2 probes



963.916



963.001 963.002 963.003 963.004

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Termometro senza sonda			
963.916	-200°C	1.370°C	± 1% + 1°C
Sonda tipo "K"			
963.001	-40°C	250°C	Filo
963.002	-50°C	900°C	Standard
963.003	-50°C	1.200°C	Alta temp.
963.004	-50°C	400°C	Superficie

6LR61
MN1604
incl.

Termometri di precisione per sonda Pt 100 Ohm e K

Präzisions-Thermometer für Pt 100 Ohm und K Sonden
Precision thermometers for Pt 100 Ohm and K probes

- Dimensioni 180 x 72 x 32
- Max - min - memo - richiamo
- 0,1 opp. 0,01°C (1 opp. 0,1°F)
- Doppio ingresso sonda PT e K
- Abmessungen 180 x 72 x 32
- Max - min - Memo - Rückruf
- 0,1 oder 0,01°C (1 oder 0,1°F)
- Doppelter Anschluss für Sonden Pt und K
- Dimensions 180 x 72 x 32
- Max - min - memory recall
- 0,1 or 0,01°C (1 or 0,1°F)
- Dual type for probes Pt and K



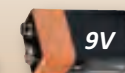
964.100

964.917

Interfaccia
RS232

963.002 963.003 963.004

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Termometro senza sonda (dati per uso sonda Pt 100 ohm)			
964.917	-200°C	1.370°C	± 0,1% + 0,2°C
Sonda Pt 100 ohm (Platino)			
964.100	-50°C	400°C	Pt 100 ohm
Sonda tipo "K"			
963.002	-50°C	900°C	Standard
963.003	-50°C	1.200°C	Alta temp.
963.004	-50°C	400°C	Superficie

6LR61
MN1604
incl.



Termometri a 4 canali per sonda K/J/T/E/R/S e Pt 100 Ohm

Thermometer mit 4 Kanälen für Sonden K/J/T/E/R/S und Pt 100 Ohm
Thermometers with 4 channels for probes K/J/T/E/R/S and Pt 100 Ohm

- Dimensioni 177 x 68 x 45
- Carta SD da 8 GB (slot fino a 16GB)
- °C/°F - T1, T2, T3, T4, T1-T2
- Temp. c/sonda Pt 100 ohm -200/850°C
- Abmessungen 177 x 68 x 45
- SD Karte 8GB (Slot bis 16GB)
- °C/°F - T1, T2, T3, T4, T1-T2
- Temp. m/Sonda Pt 100 ohm -200/850°C
- Dimensions 177 x 68 x 45
- SD card 8GB (slot up to 16GB)
- °C/°F - T1, T2, T3, T4, T1-T2
- Temp. w/probe Pt 100 -200/850°C



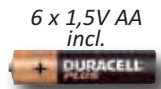
965.901

Interfaccia RS232/USB



963.001 963.002 963.003 963.004

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Temp. min. Temp. min. Temp. min.	Temp. max. Temp. max. Temp. max.	Precisione Genauigkeit Precision
Termometro senza sonda (dati per uso sonde K)			
965.901	-100°C	1.300°C	± 0,4% + 1°C
Sonde tipo "K"			
963.001	-40°C	250°C	Filo
963.002	-50°C	900°C	Standard
963.003	-50°C	1.200°C	Alta temp.
963.004	-50°C	400°C	Superficie
Sonde Pt 100 ohm (Platino)			
964.101	-50°C	400°C	Pt 100 ohm



Videomicroscopi (Monitor non compreso)

Videomikroskope (Monitor nicht inbegriffen)
Videomicroscope (Monitor not included)

- Autofocus veloce <1,5/2 sec.
- Luce episcopica, diascopica e coassiale
- Uscita dati USB e HDMI
- Altri dettagli vedi il ns depliant
- Schnelles Autofokus <1,5/2 Sek.
- Beleuchtung Episkop, Diaskop, Koaxial
- Datenausgang USB - HDMI
- Weitere Date siehe unser Prospekt
- Quick autofocus <1,5/2 sec.
- Light episcopic, diascopic, coaxial
- Data socket USB - HDMI
- Further data see our brochure



936.201



Non compreso

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Dati tecnici Technische Daten Technical specifications
936.201	Vedi Tabella qui sotto

Luci	Episcopica+Diascopica+Coassiale
Ingrandimento monitor (1-6X)	Min. 29,92-179,5X - Max. 192,34-1.154X
Ingrandimento obiettivo	0,7-4,5X
Risoluzione ottica	Min. <8,77 µm - Max. <3,94 µm
Distanza focale	88 +/-2 mm
Campo visivo FOV (D*H*V) mm	Min. 18,3*15,9*8,95 - Max. 2,84*2,47*1,39
Videocamera sensore - risoluzione	CMOS Color - 2MP
Uscita dati / Uscita video	USB / HDMI
Altezza max. pezzo	50 mm
Dimensioni	320x308,5x417,5 mm





Lampade 220V con vari lenti di ingrandimento

Lampen 220V mit verschiedenen Vergrößerungsgläsern
Lamps 220V with various magnifier lens



996.801 - 996.802
5 diottrie

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
Lente fisso 5 diottrie			
996.801	127	Neon	22 W
996.802	127	90 led	7 W



996.901 - 996.902
8 diottrie

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
Lente fisso 8 diottrie			
996.901	127	Neon	22 W
996.902	127	60 led	12 W



Lenti intercambiabili

996.903
996.904 con dimmer

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
2 lenti intercambiabili 3+20 e 5+20 diottrie			
996.903	127	60 led	12 W

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens	Tipo luce Lichtquelle Type light	Consumo Verbrauch Consumtion
2 lenti intercambiabili 3+20 e 5+20 diottrie e dimmer			
996.904	150	60 led	12 W
996.905	150	Solo lente interc. 8-10-12-12 diottrie	



996.905



996.804

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Ø lente Ø Linse Ø lens
Stativi - Ständer - Stands	
996.803	4 ruote - 4 Rollen - 4 wheels
996.804	Tondo tavola - Rund Tisch - Round table



996.803



Lampade per macchine utensili 24V

Lampen für Werkzeugmaschinen 24V
Lamps for machinery 24V



996.820



996.821

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza cm Höhe cm Height cm	Ø corpo Ø Körper Ø body	Consumo Verbrauch Consumption
Alogene 24 V - 50 W			
996.820	650	90	50 W
996.821	110	90	50 W



996.811



996.810

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza cm Höhe cm Height cm	Ø corpo Ø Körper Ø body	Consumo Verbrauch Consumption
Alogene 24 V - 50 W - IP 54 - griglia di protezione			
996.810	890	125	50 W
996.811	110	125	50 W



996.830



996.831

Codice N° Bestell Nr. Order Code	Altezza cm Höhe cm Height cm	Ø corpo Ø Körper Ø body	Consumo Verbrauch Consumption
Led 24 V - 8 W - IP 54			
996.830	890	125	8 W
996.831	110	125	8 W