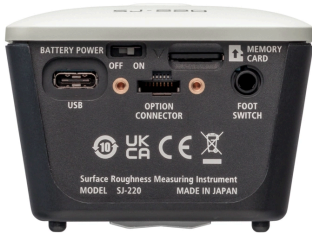


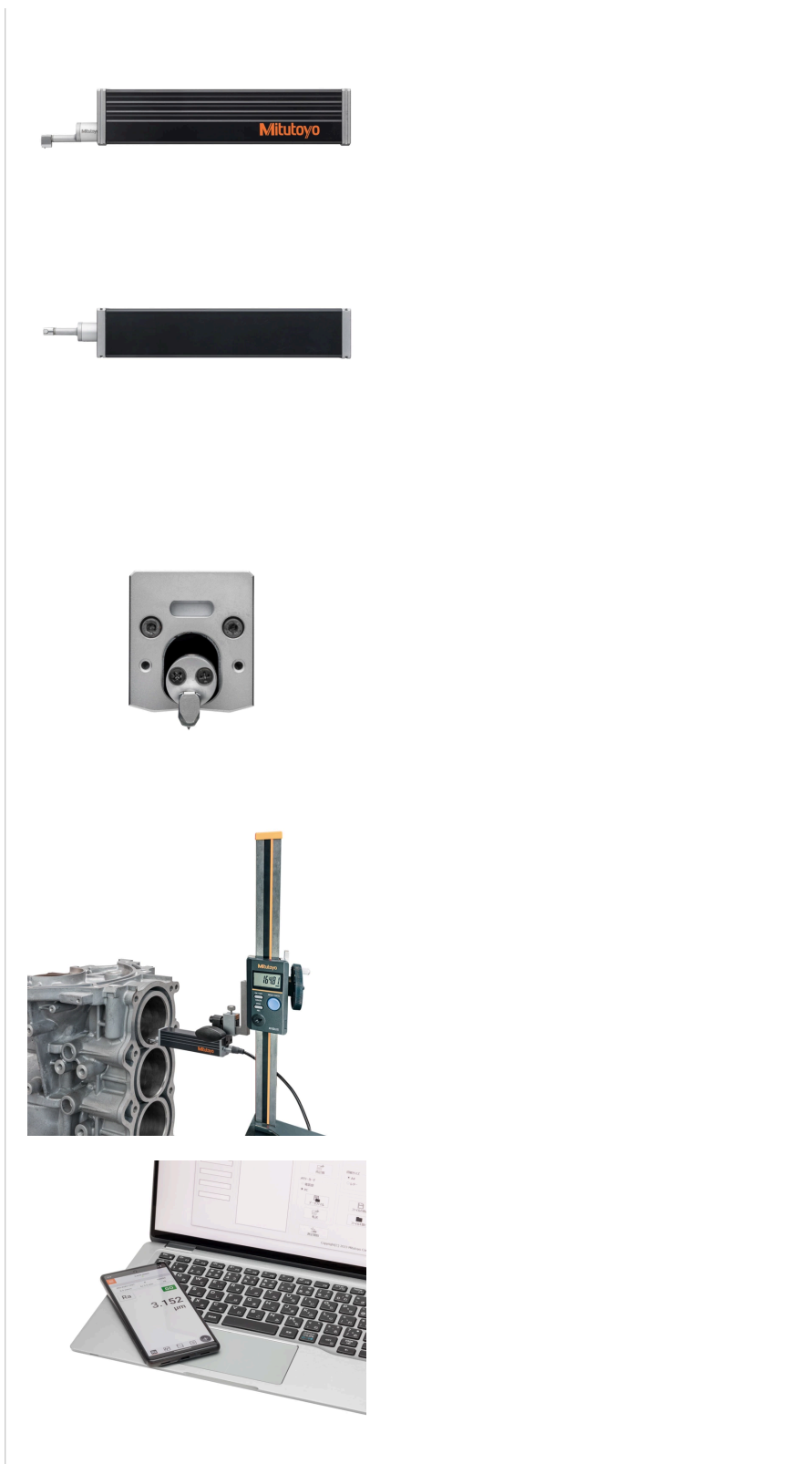
**Mitutoyo**

## Surftest SJ-220 [mm]

Numero di articolo: 178-741-11

**Immagini**





## Descrizione

### **Serie 178 - Strumento portatile per la misurazione della rugosità superficiale.**

È uno strumento di misura portatile che consente di misurare con facilità e precisione la rugosità superficiale.

#### **Il Surftest SJ-220 offre i seguenti vantaggi:**

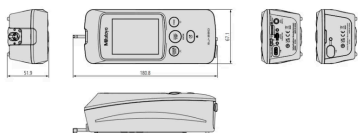
- Design robusto ma maneggevole
- Lo strumento consente una navigazione intuitiva e semplice dei menu tramite touchscreen.
- Funziona indipendentemente dall'alimentazione di rete, consentendo di effettuare misure in loco.
- Il touchscreen LCD ad alta risoluzione da 2,8" offre un'eccellente leggibilità.
- Esegue analisi di rugosità conformi a vari standard internazionali (EN ISO 21920, EN ISO 4287, ISO 13565, ISO 12085, VDA, ASME, JIS).
- Diverse drive unit ampliano la gamma di applicazioni.

- Possibilità di visualizzare i risultati dei calcoli, i profili valutati e le curve.
- Supporta 25 lingue.
- Connettività Bluetooth opzionale con PC e smartphone.
- Software SJ Communication Tool scaricabile gratuitamente.

### Caratteristiche

<b>Pollici - Metrici:</b>	Metrico
<b>Campo di misura:</b>	16 mm mm
<b>Campo di misura:</b>	17.5 mm, 5.6 mm [Tipo S]
<b>Velocità di misura:</b>	0,25 mm/s; 0,5 mm/s; 0,75 mm/s; 1,0 mm/s
<b>Funzioni:</b>	Commutabile tra 25 lingue: Giapponese, Inglese, Tedesco, Francese, Italiano, Spagnolo, Portoghese, Ceco, Polacco, Ungherese, Turco, Svedese, Olandese, Coreano, Cinese tradizionale, Cinese semplificato, Sloveno, Russo, Rumeno, Bulgaro, Finlandese, Tailandese, Vietnamita, Indonesiano, Malese
<b>Lunghezza cavo:</b>	1 m
<b>Forza di misura detector:</b>	0,75 mN
<b>Angolo punta stilo:</b>	60°
<b>Raggio di punta stilo:</b>	2 µm
<b>Metodo di misura:</b>	Differenziale induttivo
<b>Campo:</b>	360,0 µm µm
<b>Stilo:</b>	Punta diamantata
<b>Raggio pattino:</b>	40 mm
<b>Profili:</b>	Profilo primario (P), Profilo di rugosità (R), R-Motif, Profilo DF
<b>Campione di rugosità:</b>	EN ISO 21920, EN ISO 4287, EN ISO 13565, EN ISO 12085, VDA 2006, JIS, ASME
<b>Lunghezza di valutazione (L) :</b>	x1 - x10
<b>Filtro digitale:</b>	Gauss, 2.0CR75.0, PC75.0
<b>Lunghezza di Cut-off:</b>	λc : 0.08 mm; 0.25 mm; 0.8 mm; 2.5 mm λs : 2.5 µm; 8 µm
<b>Auto-spegnimento:</b>	Il tempo di standby, in modalità batteria, può essere impostato tra 10 e 600 sec
<b>Giudizio di tolleranza:</b>	Limiti inferiori e superiori colorati
<b>Massa:</b>	510 g
<b>Alimentazione:</b>	Adattatore fornito o batteria ricaricabile

### Dimensioni



## Accessori

### Accessori opzionali:



### Stativo con piano in granito

per Surftest SJ-210 / SJ-310

Art No. 178-029

Prezzo di listino: 1.125,00 €

Promozione!



### U-WAVE-TIB

Unità wireless per strumenti di misura

Art No. 264-628

Promo price: **239,00 €**

Prezzo di listino: ~~290,00 €~~



### Adattatore per stativo magnetico; D8mm

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210

Art No. 12AAA221

Prezzo di listino: 50,00 €



### Unità motrice standard

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-747  
Prezzo di listino: 742,00 €



### Drive Unit tipo R

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-748  
Prezzo di listino: 1.437,00 €



### Drive Unit tipo S

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-749  
Prezzo di listino: 2.647,00 €



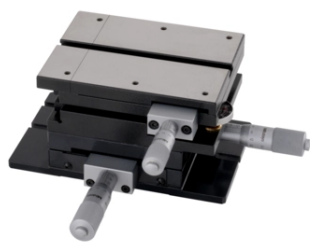
### Drive Unit tipo S

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-750  
Prezzo di listino: 2.765,00 €



### Tavola di regolazione digitale a 3 assi

Art No. 178-182  
Prezzo di listino: 5.304,00 €



### Tavola XY +tavola di livellamento

Corsa +/-12,5 mm; campo di livellamento +/-1,5°

Art No. 178-183

Prezzo di listino: 2.550,00 €



### Tavola Digimatic di spostamento XY e livellamento

Corsa +/-12,5 mm; campo di livellamento +/-1,5°

Art No. 178-185

Prezzo di listino: 2.652,00 €



### Tavola di livellamento

Campo livellamento +/- 1,5°

Art No. 178-195

Prezzo di listino: 663,00 €



### Prolunga 50 mm

per serie SJ-210 / SJ-310

Art No. 12AAA210

Prezzo di listino: 245,00 €



### Detector standard 2µm; 60°; 0,75mN

per serie SJ-210 / SJ-310

Art No. 178-296

Prezzo di listino: 659,00 €

**Detector per piccoli fori D4,5;  
2 $\mu$ m; 60°, 0,75mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-383  
Prezzo di listino: 800,00 €

**Detector per piccoli fori D2,8;  
2 $\mu$ m; 60°, 0,75mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-384  
Prezzo di listino: 800,00 €

**Detector per gole profonde  
2 $\mu$ m; 60°; 0,75mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-385  
Prezzo di listino: 800,00 €

**Detector per superfici di denti  
di ingranaggi 2 $\mu$ m; 60°;  
0,75mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-388  
Prezzo di listino: 1.391,00 €

**Detector standard 5 $\mu$ m; 90°;  
4mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-390  
Prezzo di listino: 531,00 €

**Detector per materiali morbidi 10µm; 90°, 4mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-391  
Prezzo di listino: 531,00 €

**Detector per fori piccoli Ø 4,5; 5µm; 90°, 4mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-392  
Prezzo di listino: 707,00 €

**Detector per piccoli fori D2,8; 5µm; 90°, 4mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-393  
Prezzo di listino: 707,00 €

**Detector per gole profonde 5µm; 90°, 4mN**

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 178-394  
Prezzo di listino: 707,00 €

**Detector per superfici di denti di ingranaggi 5µm; 60°, 4mN**

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-398  
Prezzo di listino: 1.301,00 €



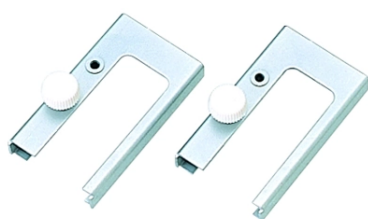
### Cavo di collegamento 1M

per SJ-220 / SJ-210  
Art No. 12BAA303  
Prezzo di listino: 84,00 €



### RS-232C cavo

per Surftest SJ-220  
Art No. 12AA688  
Prezzo di listino: 240,00 €



### Piedini di regolazione

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 12AAA216  
Prezzo di listino: 148,00 €



### Pattino per pezzi piani

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 12AAA217  
Prezzo di listino: 100,00 €



### Pattino per pezzi cilindrici

per serie SJ-210 / SJ-310  
Art No. 12AAA218  
Prezzo di listino: 100,00 €



### Adattatore per posizionamento verticale

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 12AAA219  
Prezzo di listino: 50,00 €



### Adattatore per stativo magnetico

Ø3/8"/9,5 MM (SJ201/301)  
Art No. 12AAA220  
Prezzo di listino: 48,00 €



### Adattatore per truschino (mm)

per SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 12AAA222  
Prezzo di listino: 100,00 €



### Adattatore per truschino [gambo 1/4 x 1/2"]

per Surftest SJ-210 / SJ-310  
Art No. 12AAA233  
Prezzo di listino: 100,00 €



### Interruttore a pedale

Art No. 12AAJ088  
Prezzo di listino: 259,00 €



### Scheda di memoria

per Surftest SJ-220  
Art No. 12AAY917  
Prezzo di listino: 140,00 €



### Campione Ra 3 μm

Ra 3 μm  
Art No. 178-601  
Prezzo di listino: 337,00 €



### Campione di rugosità Ra 0,5/3 μm

Ra 3 μm e 0,4 μm  
Art No. 178-604  
Prezzo di listino: 370,00 €



### Campione di rugosità Ra 0,4/Ra3 μm[inch/mm]

Art No. 178-607  
Prezzo di listino: 370,00 €



### USB2 cavo

per Surftest SJ-220  
Art No. 12BAS451  
Prezzo di listino: 20,00 €



### Strumento per l'azionamento dell'interruttore della batteria

per Surftest SJ-220  
Art No. 12BAS476  
Prezzo di listino: 3,30 €



### Dispositivo per pezzi cilindrici

per SJ-220 / SJ-310 / 210  
Art No. 178-033  
Prezzo di listino: 3.141,00 €



### Dispositivo universale

per Surftest SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-034  
Prezzo di listino: 2.412,00 €



### Disp. per misura di diametri interni

per Surftest SJ-220 / SJ-310 / SJ-210  
Art No. 178-035  
Prezzo di listino: 2.822,00 €

Promozione!



### USB Input Tool Direct, per Comparat.

2m, Digimatic/Digimatic 2/Interf. Digimatic S1

Art No. 06AGQ001F

Promo price: **129,00 €**

Prezzo di listino: ~~164,00 €~~

Promozione!



### Interfaccia USB Input Tool

Digimatic/Digimatic 2/Digimatic S1

Art No. 264-020

Promo price: **209,00 €**

Prezzo di listino: ~~259,00 €~~



### Cavo Digimatic diretto 1m

Digimatic/Digimatic 2/Interfaccia Digimatic S1, 1 m

Art No. 06AGL011

Prezzo di listino: **79,00 €**



### Cavo Digimatic diretto 2m

Digimatic/Digimatic 2/Interfaccia Digimatic S1, 2 m

Art No. 06AGL021

Prezzo di listino: **84,00 €**



### U-WAVE fit Bluetooth, tipo IP67

Trasmettitore wireless per calibro

Art No. 264-624

Prezzo di listino: **185,00 €**



### U-WAVE fit Bluetooth, con cicalino

Trasmettitore wireless per calibro  
Art No. 264-625  
Prezzo di listino: 185,00 €



### U-WAVE fit Bluetooth, tipo IP67

Trasm. wireless per micrometro  
Art No. 264-626  
Prezzo di listino: 185,00 €



### U-WAVE fit Bluetooth, tipo cicalino

Trasm. wireless per micrometro  
Art No. 264-627  
Prezzo di listino: 185,00 €



### Cavo di connessione U-WAVE-T SF

per Interfaccia Digimatic S1  
Art No. 02AZG011  
Prezzo di listino: 131,00 €



### Cavo di collegamento SF per U-WAVE

per interruttore a pedale, per interfaccia Digimatic S1  
Art No. 02AZG021  
Prezzo di listino: 237,00 €



### U-WAVE fit, modello IP67

Trasmettitore wireless per calibro  
Art No. 264-620  
Prezzo di listino: 185,00 €



### U-WAVE fit, tipo con cicalino

Trasmettitore wireless per calibro  
Art No. 264-621  
Prezzo di listino: 185,00 €



### U-WAVE fit, IP67

Trasm. wireless per micrometro  
Art No. 264-622  
Prezzo di listino: 185,00 €



### U-WAVE fit, tipo con cicalino

Trasm. wireless per micrometro  
Art No. 264-623  
Prezzo di listino: 185,00 €



### U-WAVE-T, con IP67

Trasm. wireless  
Art No. 02AZD730G  
Prezzo di listino: 187,00 €



### U-WAVE-T, tipo di cicalino

Trasm. wireless  
Art No. 02AZD880G  
Prezzo di listino: 187,00 €



### Ricevitore wireless U-WAVE R

Con U-WAVE Pak  
Art No. 02AZD810D  
Prezzo di listino: 371,00 €

#### Particolari di ricambio

##### Articoli di consumo:



### Replacement Battery (Ni-MH) for SJ-220

Art No. 12AAZ222  
Prezzo di listino: 62,40 €