

**SCHEDA TECNICA**

---



**SISTEMI DI DIAGNOSTICA**

**STRUMENTO AD ULTRASUONI  
SURFER UK 1401**

## STRUMENTO AD ULTRASUONI SURFER UK 1401

### ■ COS' È?

Surfer UK 1401 è un sistema ad ultrasuoni per la misurazione delle velocità e dei tempi di trasmissione di impulsi ultrasonici all'interno di manufatti.

Leggero e di semplice utilizzo, Surfer UK 1401 sfrutta l'innovativa tecnologia a trasduttori puntiformi avente base fissa (150 mm) e non necessita di accoppiante ultrasonico per l'utilizzo; questa tecnologia innovativa è utilizzabile su qualsiasi tipo di superficie, anche se fortemente disomogenea.

Versatilità di utilizzo, con la possibilità di eseguire prove per la determinazione della profondità di cricca.

Memorizzazione su supporto non volatile di oltre 50.000 misurazioni e possibilità di export in formato .csv tramite la porta USB-C.



#### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.: (+39) 081.758.35.66  
Fax.: (+39) 081.758.78.57  
info@boviar.com

#### SEDE GERENZANO (VA)

Via G. Falcone, 41  
21040 - Gerenzano (VA)  
Tel.: (+39) 02.937.99.240  
Fax.: (+39) 02.933.01.029  
info@boviar.com

## ■ APPLICAZIONI

Tra i campi di applicazione dello strumento si possono citare le seguenti applicazioni principali:

- Valutazione della velocità di trasmissione degli impulsi elastici all'interno dell'elemento di indagine;
- Valutazione della profondità di fessurazioni superficiali;
- Valutazione della presenza di eventuali anisotropie.



### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.: (+39) 081.758.35.66  
Fax.: (+39) 081.758.78.57  
info@boviar.com

### SEDE GERENZANO (VA)

Via G. Falcone, 41  
21040 - Gerenzano (VA)  
Tel.: (+39) 02.937.99.240  
Fax.: (+39) 02.933.01.029  
info@boviar.com



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### SPECIFICHE STRUMENTO

TIPO DI STRUMENTO	Trasmettitore - Ricevitore ad ultrasuoni
TIPO DI TRASDUTTORI ULTRASONICI	Trasduttori attivi a contatto secco (A-DPC) con punte in ceramica antiusura ed elettronica integrata di ricezione degli impulsi.
FREQUENZA OPERATIVA	50 KHz
RANGE DI PROPAGAZIONE NEL MATERIALE	Da 1500 a 9990 m/s
RANGE DI MISURA PROFONDITÀ DI CRICCA	Da 10 a 50 mm
PRF (FREQUENZA DI INVIO IMPULSI)	Da 5 a 25KHz
TEMPO DI OPERATIVITÀ	Fino a 15 ore
DISTANZA TRA LE BASI	FISSA, pari a 150 mm
PESO	350 g
DIMENSIONI	199x120x34 mm



#### SEDE CASORIA (NA)

Via G. Puccini, 12/A  
80026 - Casoria (NA)  
Tel.: (+39) 081.758.35.66  
Fax.: (+39) 081.758.78.57  
info@boviar.com

#### SEDE GERENZANO (VA)

Via G. Falcone, 41  
21040 - Gerenzano (VA)  
Tel.: (+39) 02.937.99.240  
Fax.: (+39) 02.933.01.029  
info@boviar.com