

**SCHEDA TECNICA**

---



**BOVIAR**

**SISTEMI DI DIAGNOSTICA**

**STRUMENTO AD ULTRASUONI  
A1410 PULSAR**

## STRUMENTO AD ULTRASUONI A1410 PULSAR

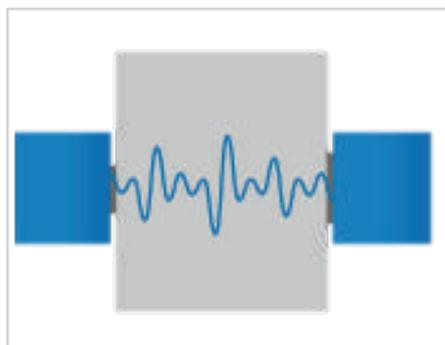
### ■ COS' È?

A1410 Pulsar è un sistema ad ultrasuoni per la misurazione delle velocità e dei tempi di trasmissione di impulsi ultrasonici all'interno di manufatti.

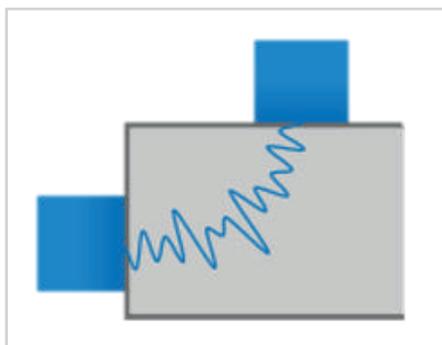
Leggero e di semplice utilizzo, Pulsar sfrutta l'innovativa tecnologia a trasduttori puntiformi e non necessita di accoppiante ultrasonico per l'utilizzo, garantendo capacità di penetrazione fino a 2 metri in manufatti in calcestruzzo; questa tecnologia innovativa è utilizzabile su qualsiasi tipo di superficie, anche se fortemente disomogenea.

Versatilità di utilizzo, con la possibilità di eseguire prove dirette, semi-dirette ed indirette, per adattarsi a qualsiasi condizione di sito dell'utente - per applicazioni offline e online - completa il pacchetto funzionale di questo straordinario strumento.

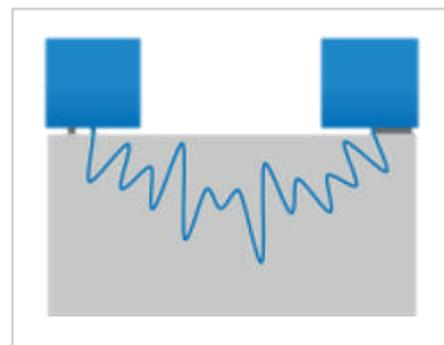
Memorizzazione su supporto non volatile di oltre 50.000 misurazioni e possibilità di export in formato .csv tramite la porta USB-C.



PROVA DIRETTA



PROVA SEMI-DIRETTA



PROVA INDIRETTA

### ■ 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 presenza di porosità e fessurazioni all'interno dell'elemento di indagine;
- 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

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

A1410 Pulsar è conforme alle seguenti normative internazionali:

- DIN EN 12504 4.
- BS 1881: Part 203: 1986.
- ASTM C597 16.
- IS 516 (Part 5/Sec 1): 2018.



### 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 1000 a 15.000 m/s
MASSIMA PROFONDITÀ DI PENETRAZIONE (IN CEMENTO ARMATO)	Fino a 2500 mm
RISOLUZIONE DEL TEMPO MISURATO	0,1 $\mu$ s
RISOLUZIONE DELLA VELOCITÀ MISURATA	10 m/s
TEMPO DI OPERATIVITÀ	Fino a 16 ore
DISTANZA TRA LE BASI	Da 50mm a 2500mm
PESO	420 g
DIMENSIONI	230x125x65 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