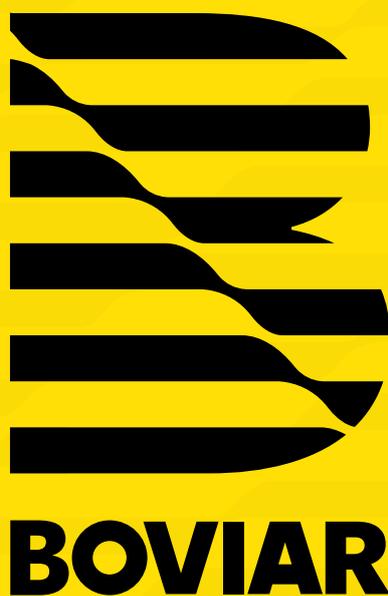


**SCHEDA TECNICA**

---



**SISTEMI DI DIAGNOSTICA**

**APPARECCHIATURA  
PER PROVE ULTRASONICHE UCT**

## APPARECCHIATURA PER PROVE ULTRASONICHE UCT

### ■ COSA FA

L'apparecchiatura UCT (Ultrasonic Concrete Tester) è un sistema portatile per verifiche non distruttive della qualità e caratteristiche dei materiali per valutarne omogeneità, fratture, vuoti e resistenza CLS.

### ■ PUNTI DI FORZA

- Strumentazione compatta, portatile e robusta;
- Buona accuratezza e risoluzione;
- Facile da usare;
- Elevata autonomia;
- Capacità di archiviazione dei dati di prova con memoria fino a 30.000 campioni.

### ■ DESCRIZIONE

Portabilità, leggerezza del sistema e misure tramite l'unità portatile, consentono anche ad un solo operatore di eseguire tutte le operazioni per acquisire i dati durante le prove.

Con il sistema UCT sono possibili le indagini ultrasoniche che consentono la determinazione delle caratteristiche elastico-dinamiche dei materiali, valutando il grado di omogeneità, presenza di eventuali fratturazioni o di cavità, e in combinazione con le prove sclerometriche, la resistenza del materiale in esame.

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE

- Gamma di misura: 0 - 3000  $\mu$ s – risoluzione +/- 0,1  $\mu$ s;
- Selezione dell'ampiezza dell'impulso ultrasonico regolabile da 250 a 1000 V;
- Due sonde una trasmittente e l'altra ricevente da 55 kHz;
- Misura del tempo impiegato dall'impulso per attraversare il materiale in esame;
- Modalità di acquisizione singola o continua con salvataggio automatico o manuale;
- Calibrazione dello zero con depurazione del tempo di attraversamento delle sonde;
- Calibrazione di un valore predefinito di tempo;
- Capacità di acquisizione, elaborazione e archiviazione dei dati di prova con memoria fino a 30.000 campioni;
- Interfaccia mini USB per connessione a PC;
- Due uscite per collegamento ad un oscilloscopio;
- Impostazione della lingua tra: Italiano, Inglese, Tedesco, Francese e Spagnolo;
- Utilizzo facilitato dello strumento che si basa su sistema user-friendly, permettendo all'utente di operare rapidamente.



Figure 1 - Apparecchiatura UCT



Figure 2 - Dotazione apparecchiatura UCT



Figure 3 - Dettaglio sonda TX/RX a 55 kHz

## DOTAZIONE

Lo strumento viene fornito con i suoi accessori in una valigia antiurto in PVC per il trasporto, contenente:

- Centralina di acquisizione portatile UCT;
- Due sonde una trasmittente e l'altra ricevente da 55 kHz;
- Coppia di cavi di collegamento delle sonde TX/RX da 4 m;
- Campione cilindrico di verifica taratura (completo di certificato di taratura emesso da Centro LAT);
- Pacco batterie ricaricabili NiMh da 4,8 Volt e amperaggio maggiore di 2000 mAh;
- Alimentatore esterno 230V e caricabatteria 12V.

## ACCESSORI

- Coppia di cavi di collegamento delle sonde TX/RX da 10 m;
- Coppia di sonde da 55 kHz TX/RX esponenziali;
- Coppia di sonde da 150 kHz TX/RX;
- Coppia di sonde da 24 kHz TX/RX.

## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

- EN 12504 PART. 4;
- ASTM C597;
- BS 1881:203;
- NF P18-418.

## APPLICAZIONI

- Diagnostica del costruito;
- Diagnostica dei materiali.

## GARANZIA

12 mesi

## AGGIORNAMENTI

- Scheda aggiornata il: 2022.06;
- Specifiche e norme soggette a cambiamento senza preavviso;
- Verifica sul sito [www.boviar.com](http://www.boviar.com) gli ultimi aggiornamenti delle schede, i progetti e le altre foto del prodotto.

### 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 LAINATE (MI)

Via Rho, 56  
20020 - Lainate (MI)  
Tel.:(+39)02.937.99.240  
Fax.:(+39)02.933.01.029  
boviar.milano@boviar.com