

**58-E4800****CONTROLS**

Valutazione non distruttiva dell'omogeneità del calcestruzzo e determinazione del modulo elastico dinamico.  
Conforme a UNI EN 12504-4 e ASTM C597.

**New****CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

- Nuovo design, ergonomico e compatto.
- Leggero e facilmente trasportabile.
- Fornito con batterie ricaricabili di lunga durata.
- Adesso con più funzioni di prova (guadagni, taratura elettronica, display con funzione di risparmio energetico, etc.).
- Rapporto qualità/prezzo imbattibile.

**Descrizione generale**

Lo strumento 58-E4800 viene utilizzato per il controllo della qualità del calcestruzzo. Consente di misurare il tempo di percorrenza degli impulsi ultrasonici attraverso manufatti in calcestruzzo quali travi, pilastri, muri, cubetti, cilindri e altre tipologie di provino e di determinare la velocità di propagazione.

E' possibile collegare un oscilloscopio per visualizzare la forma d'onda e poter individuare vuoti, fessure ed altre non omogeneità presenti.

Sono disponibili sonde piezoelettriche di alta e bassa frequenza: le prime si utilizzano per aumentare la risoluzione e poter individuare micro fessure; le seconde si utilizzano per aumentare la massima distanza di utilizzo tra le sonde e poter indagare elementi in calcestruzzo di notevole spessore.

### Procedura di prova

Le sonde possono essere posizionate in diverso modo. Generalmente le configurazioni di prova adottate sono del tipo: diretto (sonde sulle facce parallele del manufatto), semidiretto (sonde sulle facce perpendicolari), indiretto (sonde sulla stessa faccia). L'energia di propagazione è massima nel primo caso, pertanto si possono coprire distanze maggiori.

### Caratteristiche tecniche

- Microprocessore incorporato
- Funzionamento a batterie ricaricabili (2400 MAh) e caricatore esterno
- Durata batterie 14 ore con frequenza di impulsi 1 Hz
- Uscita seriale RS 232 per PC/stampante compatibile
- Collegabile a oscilloscopio
- Misurazione dei tempi da 0.1 a 1999.9 microsecondi
- Frequenza di impulsi selezionabile tra 1, 2, 5, 10 per secondo
- Risoluzione 0.1 microsecondi
- Ampiezza di picco in uscita 1200 V
- Intervallo di frequenza da 24 a 150 kHz
- Impedenza in ricezione 1 MOhm
- Dimensioni: 240 x 120 x 75 mm
- Peso: 0,5 kg ca..



### Informazioni per l'ordinazione

Codice	Descrizione
<b>58-E4800</b>	Strumento a ultrasuoni per calcestruzzo, funzionamento a batteria. Conforme a UNI EN 12504-4 e ASTM C597

#### Lo strumento è fornito completo di:

- Due sonde piezoelettriche 54 kHz (emittente, ricevente) complete di cavo lunghezza 3 mt.
- Barretta di calibrazione.
- Pasta di contatto (250 cc).
- Cavo seriale RS 232 per collegamento PC/stampante compatibile.
- Caricatore esterno.
- Borsa/custodia per trasporto con tracolla.


### Accessori

Codice	Descrizione
<b>58-E0048/10</b>	Oscilloscopio
<b>58-E0046/30</b>	Sonda piezoelettrica 24 kHz (1 pezzo)
<b>58-E0046/33</b>	Sonda piezoelettrica 150 kHz (1 pezzo)
<b>82-PO172/A</b>	Stampante seriale, funzionamento a batteria

### CONTROLS S.r.L.

Via Aosta 6  
I-20063 Cernusco s/N. (MI)  
ITALY  
Tel. +39-02921841  
Facsimile +39-0292103333  
E-mail: controls@controls.it  
www.controls.it

**CONTROLS is certified  
to ISO 9001:2008**

 **CONTROLS S.R.L.** is Calibration Laboratory  
for compression machines accredited by SIT  
(member of European Co-operation for  
Accreditation)

**CONTROLS**  
Solutions  
for Testing

In linea con il proprio programma di ricerca e sviluppo prodotti, la Controls si riserva il diritto di modificare disegni e caratteristiche tecniche in qualsiasi momento. – **R0-08/10/0073**.