



ECTHA PRO

Sclerometro digitale

**Lo sclerometro digitale Ectha PRO
è realizzato in accordo con
tutti i principali Standard mondiali**

ISO/DIS 8045
EN 12 504-2
ENV 206
DIN 1048-2
BS 188-202
ASTM C 805
NFP 18-417, B 15-225
JGJ/T 23-2001
JJG 817-1993
JIS A 1155

L'**ultima versione** dello sclerometro digitale Ectha PRO dispone di un menu di navigazione ancora più chiaro ed intuitivo, grazie all'inserimento delle nuove icone.

La nuova tastiera è stata progettata e realizzata per facilitare ulteriormente lo scorrimento del cursore, attraverso il quale si possono scegliere le differenti funzioni della campagna di indagine, tra cui: modalità di impatto (singola o media), tipo di curva di correlazione e principali elementi identificativi della stazione di prova.

Con un semplice spostamento del cursore, si possono visualizzare, sul display dello strumento, le battute e la relativa media, anche sotto forma di grafico.

Altra **importante novità** introdotta, è la possibilità di impostare la lingua scegliendola tra le quattro opzioni disponibili nel menu (Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo)

Collegando l'Ectha PRO al computer, tramite il cavo USB in dotazione con lo strumento, è possibile esportare tutti i dati previamente ottenuti e registrati in un file xls.



BLUETOOTH

La connessione tramite Bluetooth permette l'interazione dello sclerometro con la App Ectha-R (scaricabile gratuitamente da Google Play o dal sito www.drcitalia.it/area-download/) e consente la registrazione automatica dei valori di indice di rimbalzo acquisiti in situ. I dati possono essere condivisi e stampati **immediatamente** grazie alla mini stampante portatile acquistabile presso DRC (accessorio opzionale).



PRECISIONE ED AFFIDABILITA'

L'esperienza pluriennale maturata da DRC nella produzione di sclerometri è garanzia di precisione ed affidabilità nelle misurazioni. La **nuova scheda elettronica** ed il nuovo **firmware** rendono lo strumento ottimale in termini di precisione e performance. Minore è il consumo energetico prodotto dallo strumento e maggiore l'autonomia lavorativa garantita all'operatore.

Al fine di ottenere massima affidabilità ed efficienza, DRC sottopone costantemente l'intera gamma dei propri prodotti a procedure di controllo rigorose, sia in fase di produzione che in fase di collaudo.



ERGONOMIA E SOSTENIBILITA'

Prodotto interamente in Italia con materiali accuratamente selezionati ed a basso impatto ambientale, Ectha PRO presenta un design accattivante e allo stesso tempo funzionale.

La realizzazione della impugnatura con materiali innovativi ha permesso allo sclerometro di superare brillantemente i **crash test** cui è stato sottoposto, confermando assoluta sicurezza ed affidabilità del prodotto, anche in caso di urti o cadute accidentali. La maneggevolezza e l'ergonomicità che lo caratterizzano, rendono Ectha PRO lo strumento ideale per le operazioni in sito.

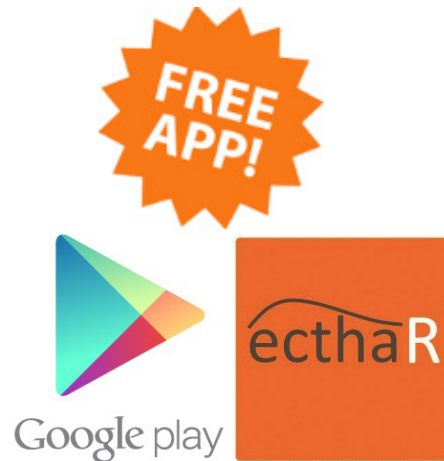


CAMPI DI APPLICAZIONE

- Verifica delle caratteristiche del calcestruzzo sia in corso d'opera che in fase di collaudo
- Valutazione delle variazioni delle proprietà del calcestruzzo nel tempo
- Controllo dell'omogeneità del calcestruzzo presente nelle diverse parti della struttura
- Stima delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo attraverso l'utilizzo delle curve di correlazione



APPLICAZIONE ANDROID



Ectha-R è l'applicazione creata da DRC per agevolare l'operazione di registrazione dei dati acquisiti in sito. La App può essere scaricata **gratuitamente** da Google Play o dal sito www.drcitalia.it/area-download/ ed installata utilizzando la versione Android 4.3.2 o superiori.

I dati possono essere acquisiti in modo manuale o automatico, a seconda del tipo di sclerometro che si utilizzi. Entrambe le modalità consentono di memorizzare ed ottenere:

- valore indice di rimbalzo singolo;
- numero di battute eseguite;
- valore indice di rimbalzo medio;
- valore resistenza meccanica stimato su curve di correlazione (Rck);
- stampa del report finale, tramite mini-stampante portatile BT.

Quando si utilizza lo sclerometro elettronico Ectha PRO, i dati vengono trasmessi automaticamente attraverso la tecnologia Bluetooth, di cui è dotato lo strumento, e salvati nella scheda di memoria presente all'interno dello sclerometro (**modalità automatica**).

Per gli sclerometri meccanici, che non dispongono della tecnologia BT, i dati devono essere inseriti manualmente (**modalità manuale**).

La App permette di descrivere dettagliatamente i progetti inserendo le seguenti voci:

- data;
- numero del progetto;
- area di prova;
- angolazione delle battute.

I progetti, contenenti i valori acquisiti, vengono registrati in un file csv e salvati all'interno del dispositivo. I file sono consultabili direttamente mediante applicazioni appropriate e possono essere condivisi per le successive analisi.

Le procedure di salvataggio e di condivisione sono identiche sia per la modalità automatica che per quella manuale. Ectha-R consente all'operatore di poter stampare **direttamente in sito** il report con i valori indice di rimbalzo acquisiti. La App invia il comando di stampa, tramite connessione Bluetooth, alla mini-stampante portatile, facilmente utilizzabile e trasportabile in sito. La mini-stampante è acquistabile presso la DRC.





SPECIFICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

RANGE MISURA	5-120 N/mm ²
ENERGIA IMPATTO	2,207 Nm
LIMITE UTILIZZO	Spessori maggiori di 100mm

FISICHE

DIMENSIONI	(A)320 x (B)65 x (C)80 mm
PESO	1,4 Kg

MECCANICHE

CORPO ESTERNO	Alluminio lega 6060 - 11S
ORGANI INTERNI D'IMPATTO	Acciaio al carbonio
TRATTAMENTO TERMICO	Carbo nitrurazione chimica NIT-OX
ORGANI DI SCORRIMENTO	Acciaio INOX 303
IMPUGNATURA	Nylon caricato vetro



Il kit include:

- Sclerometro digitale Ectha PRO
- Mola abrasiva
- Scatola porta mola
- Griglia di misura 30x30 cm
- Matita da parete
- Confezione fenolftaleina 100ml
- Scheda rilievo DRC
- Manuale operativo
- Rapporto di calibrazione
- Batteria ricaricabile
- Custodia rigida di trasporto IP67
- Mini stampante portatile (optional)

IMBALLO

DIMENSIONI	420 x 280 x 180 mm
PESO	5,0 Kg

GARANZIA E ASSISTENZA

24
mesi

DRC garantisce il servizio di assistenza presso il proprio centro o presso i centri autorizzati

DRC
Diagnostic Research Company
Non Destructive Testing

Per informazioni sull'ordine potete contattare:

DRC srl
Via Montesicuro, 58/B
60131 Ancona - Italy
Phone: +39 071 8036077
e-mail: info@drcitalia.net

www.drcitalia.it

