

PACOMETRO

DR3000 RL

**LOCALIZZATORE DI ARMATURE
DR3000 RL COVER METER**

DRC

PACOMETRO DR3000 RL LOCALIZZATORE DI ARMATURE

Il Pacometro è lo strumento magnetometrico che, in modo non distruttivo, localizza eventuali barre di armatura all'interno del calcestruzzo, stima le loro dimensioni e misura lo spessore del copriferro, ovvero lo spessore di calcestruzzo posizionato tra la barra di armatura e la superficie esterna. Sfruttando le proprietà magnetiche del ferro, il pacometro consente di rilevare eventuali materiali ferrosi presenti all'interno del calcestruzzo oggetto di indagine. Lo strumento si basa sul principio delle correnti indotte per cui non subisce interferenze esterne né disturbi, garantendo precisione ed affidabilità della misurazione. E' composto da una unità di acquisizione principale, una sonda universale (S3_RL) completa di cavo di connessione, di software di analisi e reportistica e di una sonda di scansione (P3_RL), che permette di misurare gli spostamenti della sonda e registrare i segnali rilevati lungo il percorso. Tutte le informazioni vengono registrate nell'unità di acquisizione DR3000 e visualizzate successivamente nel software DR3000-W. Il pacometro DR-3000 è robusto, compatto e maneggevole.

Viene fornito di una custodia rigida per il trasporto e di una tracolla per essere utilizzato in modo più agevole in sito ed in cantiere.



Lo strumento DR3000 RL è conforme alla norma BS1881- 204

CARATTERISTICHE

Il Pacometro DR-3000 si compone di una unità di acquisizione posta all'interno di un guscio di plastica di protezione, resistente agli urti.

Lo strumento è dotato di display LCD grafico retroilluminato da 128x80 pixel e di connettori per il collegamento della sonda di analisi e della sonda di scansione.

Possibilità di registrazione di oltre 10.000 valori suddivisi per siti di lavoro.

Interfaccia USB per il trasferimento dei dati al PC in modo rapido e veloce.

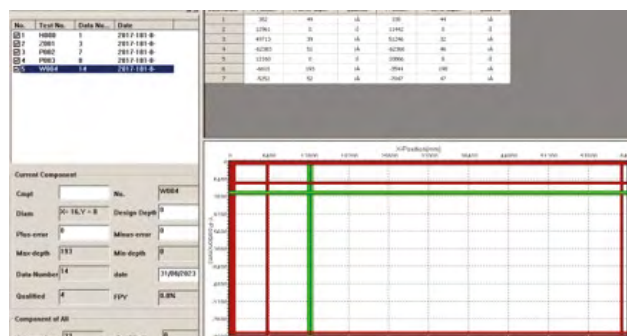
Alimentazione mediante batterie LR6-1.5V che garantiscono una autonomia di 40 ore.

Temperatura operativa compresa tra -10°C e 60°C.

SOFTWARE

Il Pacometro DR3000 comprende il software di analisi DR3000-W per l'analisi dei dati acquisiti in sito e la redazione del rapporto di prova. E' possibile esportare i dati in file word and excel.

CAMPI DI APPLICAZIONE



L'indagine pacometrica, o magnetometrica, deve essere eseguita prima di ogni indagine Non distruttiva o Semi distruttiva su strutture realizzate in calcestruzzo armato.

Applicazioni:

- individuazione e localizzazione delle barre di armatura;
- stima della dimensione dell'elemento metallico;
- stima dello spessore di calcestruzzo a copertura delle barre (copriferro);
- analisi strutturali di edifici;
- analisi della carpenteria metallica come indicato nei livelli di conoscenza LC1-2-3;
- analisi dello spessore di calcestruzzo minimo per le certificazione REI antincendio.



PRESTAZIONI

Dimensione barra	6-50 mm
Accuratezza diametro	2 mm a 80 mm - 3 mm da 80 a 120 mm - 4 mm da 120 a 190 mm
Accuratezza posizione	3 mm
Autonomia	12 ore continuative
Funzione	Griglia
Funzione sezione	Scansione
Funzione ricerca	Diametro
Software di analisi e registrazione sul PC DR3000W	

FISICHE

Dimensioni	200 x 170 x 90 mm
Peso	0,8 Kg
Dimensioni sonda	110 x 50 x 30 mm
Dimensioni encoder	140 x 80 x 55 mm

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

CODICE ARTICOLO 02.BEJ.0002



IL KIT INCLUDE

- Unità di lettura ed acquisizione DR3000
- Software reportistica DR3000-W
- Sonda standard S3_RL
- Encoder scansione P3_RL
- Cavi connessione
- Tracolla per trasporto
- Custodia rigida per trasporto

GARANZIA E ASSISTENZA

12
MESI

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

IMBALLO

Dimensioni: 420 x 300 x 180 mm

Peso: 5 Kg





DR3000 RL COVER METER

The magnetometer instrument locates reinforcement bars, estimates their size and measures the thickness of the concrete covers (thickness of concrete positioned between the reinforcing bars and the external surface).

The pachometer exploits the magnetic properties of iron to detect ferrous material inside concrete structures.

The instrument makes use of the principle of induced currents. This characteristic prevents measurement from being subject to external influences and disturbances, ensuring precision and reliability of the measurement.

The instrument is composed of an acquisition system, universal probe (S3_RL) complete of connection cable, analysis software and reporting, and scanning probe (P3_RL), that measures probe displacements and stores signals detected along the part.

All information is recorded in the DR3000 acquisition unit and is subsequently shown in the DR3000-W software.

The DR3000 pachometer is sturdy, handy and compact. Provided with a rigid carrying case and shoulder bag, it is easy to use on site.



The DR3000 instrument complies with standard BS 1881- 204

SPECIFICATIONS

The DR 3000 is composed of an acquisition contained in a plastic crash-resistant case and with a degree of protection for outdoor environments.

The instrument has a 128x8080 pixel, back-lit LCD graphics display, analysis probe connection connectors and scanning probe.

Possibility to save more than 10,000 values, sub-divided by work sites.

USB interface for data transfer into PC easily and quickly.

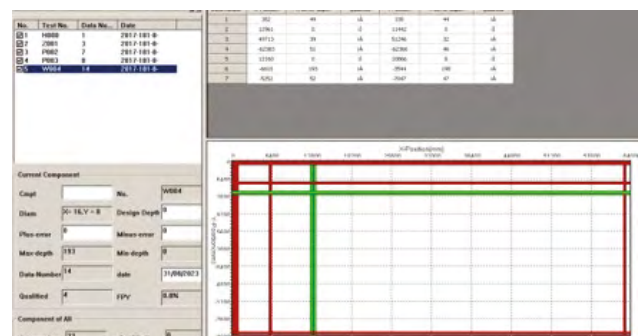
Power supply by means of LR6-1.5V batteries which allow for guaranteed autonomy of 40 hours.

Operating temperature between -10°C and 60°C.

SOFTWARE

The DR 3000 cover meter includes DR3000-W analysis software for the analysis of acquired on-site data and the drafting of test reports.

Data can be exported into Word and Excel files.



FIELDS OF APPLICATION

Cover meter or magnetometer investigation must be carried out before any Non-Destructive or Semi-Destructive tests to be performed on structures in reinforced concrete.

Applications:

- identification and location of reinforcing bars;
- estimate of the size of the metallic element;
- estimate of the thickness of concrete and bar covers (concrete covers);
- structural analysis of buildings;
- analysis of structural steel as indicated in knowledge levels LC1-2-3;
- analysis of minimum concrete thickness for REI fire protection certification.

TECHNICAL SPECIFICATIONS



PERFORMANCE

Bar size	6-50 mm
Diameter accuracy	2 mm at 80 mm - 3 mm from 80 at 120 mm - 4 mm from 120 at 190 mm
Position accuracy	3 mm
Autonomy	12 hours continuos
Function	Grid
Section function	Scanning
Search function	Diameter
DR3000-W analysis software and PC storage	

PHYSICAL

Dimensions	200 x 170 x 90 mm
Weight	0,8 Kg
Probe size	110 x 50 x 30 mm
Encoder size	140 x 80 x 55 mm

ORDERING INFORMATION

ARTICLE CODE 02.BEJ.0002



THE KIT INCLUDES

- DR 3000 Acquisition system
- DR 3000-W Analysis software
- S3_RL Standard probe
- P3_RL Scanning encoder
- Connection cables
- Shoulder bag
- Rigid transport case

WARRANTY & MAINTENANCE

12
MONTHS

DRC guarantees maintenance service at its center or at authorized centers.

PACKAGE

Dimensions: 420 x 300 x 180 mm

Weight: 5 Kg







DRC srl

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

www.drcitalia.it

