

PACOMETRO DR3000 PK
DR3000 PK COVER METER

DRC

PACOMETRO DR3000 PK

La localizzazione delle armature nelle strutture in calcestruzzo armato è un aspetto rilevante nella esecuzione delle prove in sito. L'attività è necessaria ad effettuare carotaggi, tagli o altre perforazioni, e preliminarmente ad una vasta serie di indagini, condotta su elementi in cemento armato.

Il pacometro DR3000 PK si basa sul principio dell'induzione elettromagnetica, che consente di determinare in modo preciso ed accurato posizione, diametro e copriferro delle barre di armatura.

Sfruttando le proprietà magnetiche del ferro, lo strumento rileva la presenza di eventuali materiali ferrosi all'interno del calcestruzzo oggetto di indagine. I dati ottenuti vengono memorizzati dallo strumento ai fini della successiva analisi.

Esso utilizza la tecnica delle correnti indotte, per cui non subisce interferenze né disturbi esterni, consentendo di ottenere misure precise ed affidabili.

Robusto e allo stesso tempo maneggevole, grazie alle dimensioni ridotte ed al peso contenuto, il pacometro DR3000 PK rappresenta uno strumento affidabile per lo svolgimento di indagini veloci ed efficaci.



Lo strumento PACOMETRO DR3000 PK è conforme alla norma BS1881-204

CARATTERISTICHE

Impugnatura ergonomica, forma compatta, resistenza agli urti.

Display LCD grafico retroilluminato 128 x 128 pixel.

Possibilità di registrare oltre 10.000 valori suddivisi per elementi indagati.

Alimentazione mediante batteria ricaricabile al litio, che garantisce ampia autonomia e bassi consumi (periodo in standby superiore a 20 ore).

Temperatura operativa compresa tra -10°C~+42°C



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Individuazione e localizzazione di barre di armatura, stima delle dimensioni dell'elemento metallico e dello spessore di calcestruzzo a copertura delle barre (copriferro);
- Analisi strutturale di edifici;

- Analisi della carpenteria metallica, come indicato nei livelli di conoscenza LC1-2-3;
- Analisi dello spessore di calcestruzzo minimo per le certificazioni REI antincendio.

SPECIFICHE TECNICHE

PRESTAZIONI

Campo di misura dei diametri	$\Phi 6 \sim \Phi 50$ mm
Campo di misura (profondità)	Campo di misura: 1~120 mm Primo range: 1~60 mm Secondo range: 30~120 mm
Accuratezza nella misura del copriferro	1~40 mm ± 1 41~60 mm ± 2 61~80 mm ± 3 81~100 mm ± 5 101~120 mm ± 8
Accuratezza nella localizzazione della barra	1~60 ± 3 61~120 ± 6
Misura del diametro	Stima del diametro della barra del componente indagato
Misura JGJ	Possibilità di rimisurare il singolo punto di ogni barra

PRESTAZIONI

Salvataggio dei dati	oltre 10.000 valori suddivisi per elementi indagati
Autospegnimento	Automatico
Batteria	Batteria al litio-ricaricabile
Temperatura di lavoro	-10°C ~ +42°C

FISICHE

Dimensioni	170 x 78 x 38 mm
Peso	280 gr

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

cod.: COM0013DRC

IL KIT INCLUDE

- Pacometro DR3000 PK
- Caricatore
- Cavo USB
- Custodia di trasporto

GARANZIA E ASSISTENZA

12
MESI

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



DR3000 PK COVER METER

The reinforcement bars location inside concrete structures is an important issue for on-site tests. This is required to carry out core drillings, cuts or other drillings, and must be carried out before any Non-Destructive or Destructive tests to be performed on structures in reinforced concrete.

DR3000 PK cover meter makes use of the electromagnetic induction principle, that allows to accurately determine position, diameter and concrete covers of the reinforcement bars. The pacometer exploits the magnetic properties of iron to detect ferrous material inside concrete structures. All acquired data is saved in the device for the further analysis.

DR3000 PK cover meter 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. Thanks to its small sizes and weight, this instrument represents a reliable tool for carrying out effective and quick surveys. It is handy and sturdy at the same time.



The DR3000 PK instrument complies with standard BS 1881 – 204

SPECIFICATIONS

Ergonomic, handy, sturdy, impact resistant.

128x128 pixel, back-lit LCD graphics display.

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

Power supply: lithium rechargeable battery, which ensures large autonomy and low consumptions (standby mode is possible for over 20 hours).

Operating temperature: between -10°C~+42°C.



FIELDS OF APPLICATION

- Identification and location of reinforcing bars, estimate of the size of the metallic element and 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

Measure range of diameters	Φ6 ~ Φ50 mm
Measure range (depth)	Measure range: 1~120 mm First range: 1~60 mm Second range: 30~120 mm
Accuracy in cover meter measurement	1~40 mm ±1 41~60 mm ±2 61~80 mm ±3 81~100 mm ±5 101~120 mm ±8
Accuracy in reinforcement bar location	1~60 ±3 61~120 ±6
Diameter measurement	Estimating the diameter of the bar of the component in question
JGJ measurement	Possibility to measure the single point of each bar again

PERFORMANCE

Data backup	More than 10,000 values, sub-divided by components in question
Auto shutdown	Automatic
Battery	Lithium rechargeable battery
Working temperature	-10°C ~ +42°C

PHYSICAL

Dimensions	170 x 78 x 38 mm
Weight	280 gr

INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

cod.: 02.BEJ.0006

THE KIT INCLUDES

- DR3000 PK cover meter
- Charger
- USB cable
- Transport case

WARRANTY & MAINTENANCE

12
MONTHS

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





DRC srl

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

www.drcitalia.it

