

Elcometer 331 Concrete Covermeter a Half - Cell meter

Tento prístroj umožňuje nielen rýchlu a presnú identifikáciu umiestnenia, orientácie, hĺbky a priemeru ocelevej výstuže, ale slúži aj na určenie potenciálnej korózie na základe merania elektródového potenciálu. Prístroj spĺňa požiadavky IP65, je vodotesný a môže byť použitý aj v tých najdrsnejších podmienkach.



Hlavné vlastnosti

- Užívateľsky prívetivý
 - Jednoducho sa s ním manipuluje a je dobre skladný
 - Má ergonomický tvar
 - Ľahko sa ovláda – všetky funkcie sú dostupné pomocou 4 hlavných tlačidiel
- Rýchly a presný
 - Rýchlo lokalizuje a určí umiestnenie výstuže
 - Dokáže uložiť až 240 000 meraní
 - Pamäť s dátovým výstupom do PC alebo priamo do tlačiarne
- Spoľahlivý
 - Batérie sa dajú nabíjať interne aj externe. K dispozícii je prídavná batéria, takže nie je nutné prerušovať prácu
- Účinný
 - Lokácia výstuže, Concrete Covermeter a Half - Cell meter v jednom prístroji
 - Intuitívne menu
- Výkonný
 - Dostupný so softwarom Covermaster

Elcometer 331 môže byť použitý v súlade s nasledujúcimi normami: ACI 318, DGZfP:B3, ASTM C876, DIN 1045, BS 1881:201, EC 2, BS 1881:204, SIA 162, BS 8110, SIS 2006, CP 110, TR60, DGZfP:B2, UNI10174

Vlastnosti radu Elcometer 331

	Model B	Model BH	Model SH	Model TH	Model THD
Umiestnenie výstuhu	•	•	•	•	•
Meranie Half - Cell		•	•	•	•
Orientácia výstuhu	•	•	•	•	•
Hĺbka výstuhu	•	•	•	•	•
Možnosť využitia sondy pre meranie elektródového potenciálu	•	•	•	•	•
Jednotky mm alebo palce	•	•	•	•	•
Zobrazenie elektródového potenciálu mV	•	•	•	•	•
Grafický displej s osvetlením	•	•	•	•	•
Viacjazyčné menu	•	•	•	•	•
Zobrazenie sily signálu	•	•	•	•	•
Vymeniteľné hlavy s LED diódou a tlačidlami	•	•	•	•	•
Voľba veľkosti výstuhu alebo jej číslo	•	•	•	•	•
Zvukové meracie módy:	•	•	•	•	•
Lokácia (tón sa zosilňuje s priblížením hlavy k výstuhe)	•	•	•	•	•
Hodnota je pod limitom			•	•	•
Maxpip™ (ak hlava minie stred výstuhu)			•	•	•
Automatický výpočet priemeru výstuhu			•	•	•
Výpočet priemeru výstuhu z 2 hodnôt (sonda nad výstuhou a sonda kolmo k výstuhe)			•	•	•
Výstup RS232 pre pripojenie PC alebo tlačiarne			•	•	•
Software EDTS+ (spolupracujúci s Excelom)			•	•	•
Ukladanie dát s alfanumerickou identifikáciou súboru			10 lineárnych súborov, každý 1000 hodnôt	240 000 hodnôt alebo mriežkových súboroch ¹	240 000 hodnôt alebo mriežkových súboroch ¹
Štatistika			•	•	•
Min. a max. hrúbka betónu nad výstuhou			•	•	•
Dátum a čas				•	•
Pogumovaný vodotesný kufrík (IP65)	•	•	•	•	•
Nastaviteľná hlasitosť a prípojka pre slúchadlá	•	•	•	•	•
Objednávacie číslo	W331B---	W331BH--*	W331SH--*	W331TH--*	W331THD--*

Na miesto * doplňte číslo 1, 2 alebo 3: 1 = 240 V UK, 2 = 220 V EURO, 3 = 110 V US

¹ Lineárne súbory - až 200 súborov, každý 1000 hodnôt; Mriežkové súbory - až 1000 súborov, maximálny počet hodnôt 240 000

Rozsahy priemerov výstuh	Metrický systém: priemer 5 – 50 mm v 21 hodnotách
	US systém: veľkosti č. 2 – 18 v 16 hodnotách
	ASTM/Kanadský systém: 10 – 55 M v 8 hodnotách
	Japonský systém: 6 – 57 mm v 16 hodnotách
Nabíjacie batérie	7,4 Li-ion batérie poskytuje až 32 hodín nepretržitej práce (20 hodín pri zapnutom osvetlení). Batéria je nabitá za 4 hodiny vo vnútri alebo mimo prístroja pomocou externej nabíjačky.
Maximálna pracovná teplota	50 °C
Rozmery (vrátane hlavy a kabeľu)	230 x 130 x 125 mm
Hmotnosť	1,54 kg

Príslušenstvo

Štandardná detekčná hlava

Navrhnutá pre splnenie väčšiny požiadaviek.

Rozsah	40 mm	15 – 95 mm
	8 mm	8 – 70 mm
Rozmery	155 x 88 x 42 mm	
Oblasť snímania	120 x 60 mm	
Objednávacie číslo	TW33119124-1A	



Detekčná hlava pre výstupy, ktoré sú blízko pri sebe

Presne meria hrúbku betónu, ak sú medzery medzi jednotlivými výstuhami blízko seba.

Rozsah	40 mm	8 – 80 mm
	8 mm	8 – 70 mm
Rozmery	155 x 88 x 42 mm	
Oblasť snímania	120 x 60 mm	
Objednávacie číslo	TW33119124-2A	



Detekčná hlava pre výstupy, ktoré sú hlboko

Ideálne pre presné meranie výstuh, ktoré sú hlboko v štruktúre betónu.

Rozsah	40 mm	35 – 180 mm
	8 mm	25 – 160 mm
Rozmery	170 x 94 x 54 mm	
Oblasť snímania	160 x 80 mm	
Objednávacie číslo	TW33119171A	



Sonda do vrtov

Riešenie pre lokáciu kanálikov výstuhy a viacnásobných vrstiev výstuh ležiacich hlboko v štruktúre betónu.



Hĺbka merania	krátka sonda 0 – 40 cm
	dlhá sonda 0 – 100 cm
Približný rozsah detekcie	kanáliky výstuhy – priemer 70 – 90 mm
	výstuha – do 60 mm
Objednávacie číslo	Krátka sonda (metrický systém) – TW33119223-1A
	Dlhá sonda (metrický systém) – TW33119223-2A
	Krátka sonda (imperiálny systém) – TW33119223-3A
	Dlhá sonda (imperiálny systém) – TW33119223-4A

Set pre predĺženie

Tento set umožňuje kontrolovať mostíkové paluby a podlahy z pevnej pozície. Set môže byť použitý v kombinácii so štandardnou detekčnou hlavou alebo hlavou pre výstuhy blízko seba.



Objednávacie číslo	TW33119222
--------------------	------------

Set pre meranie elektródového potenciálu

Set Elcometer pre meranie elektródového potenciálu sa skladá buď z medenej elektródy v roztoku sulfátu (Cu/CuSO_4) alebo striebornej elektródy v roztoku chloridu (Ag/AgCl). Každý set je utesnený, takže nie je potrebné miešať chemikálie na pracovisku. Set je dodávaný s 25 m káblom a má záruku na 5 rokov.



Objednávacie číslo	Cu/CuSO_4	TW331CUKIT
	Ag/AgCl	TW331AGKIT

Prístroje Elcometer 331²

Objednávacie číslo **Popis**

W331B---*	Covermeter Elcometer 331 ² Model B (dodávaný so štandardnou detekčnou hlavou)
W331BH--*	Covermeter Elcometer 331 ² Model BH pre meranie elektródového potenciálu (detekčné hlavy alebo sondy je nutné objednať samostatne)
W331SH--*	Covermeter Elcometer 331 ² Model SH pre meranie elektródového potenciálu (detekčné hlavy alebo sondy je nutné objednať samostatne)
W331TH--*	Covermeter Elcometer 331 ² Model TH pre meranie elektródového potenciálu (detekčné hlavy alebo sondy je nutné objednať samostatne)

Na miesto * doplňte číslo 1, 2 alebo 3: 1 = 240 V UK, 2 = 220 V EURO, 3 = 110 V US

Detekčné hlavy a sondy pre meranie elektródového potenciálu

TW33119124-1A	Štandardná detekčná hlava
TW33119124-2A	Detekčná hlava pre výstuhu, ktoré sú blízko pri sebe
TW33119171A	Detekčná hlava pre výstuhu, ktoré sú hlboko
TW33119223-1A	Sonda do vrtov 0 – 40 cm
TW33119223-2A	Sonda do vrtov 0 – 100 cm
TW33119223-3A	Sonda do vrtov 0 – 16"
TW33119223-4A	Sonda do vrtov 0 – 40"
TW331CUKIT	Set pre meranie elektródového potenciálu Cu/CuSO ₄ (Nedá sa použiť v kombinácii s covermetrom model B)
TW331AGKIT	Set pre meranie elektródového potenciálu Ag/AgCl (Nedá sa použiť v kombinácii s covermetrom model B)
TW33119668-1	Sonda pre meranie elektródového potenciálu Cu/CuSO ₄ (Nedá sa použiť v kombinácii s covermetrom model B)
TW33119668-2	Sonda pre meranie elektródového potenciálu Ag/AgCl (Nedá sa použiť v kombinácii s covermetrom model B)

Príslušenstvo a náhradné súčiastky

TW33119683	Kotúč pre predĺženie káblu 100 m
TW33119678	Kotúč pre predĺženie káblu 25 m
TW33119677	Kábel pre výstuhu so sponou 1,7 m
TW33116983	Pripojovací kábel na sondu pre meranie elektródového potenciálu 1,7 m
TW33119201	Priamy kábel 1,8 m
TW33119199	Stočený kábel
TW33119038	Náhradné balenie batérií
TW33119222	Set pre predĺženie
TW33119218	Kalibračný testovací blok
T99912220	Náhradné slúchadlá

Obsah dodávky

Elcometer 331² Model B: Covermeter, štandardná detekčná hlava, kábel pre pripojenie hlavy, dobijacie balenie batérií a nabíjačka, slúchadlá, ramenný popruh, plastový ochranný kufrík, návod na obsluhu.

Elcometer 331² Model BH, SH a TH: Covermeter pre meranie elektródového potenciálu, kábel pre pripojenie detekčnej hlavy, dobijacie balenie batérií a nabíjačka, slúchadlá, ramenný popruh, plastový ochranný kufrík, návod na obsluhu. **Model SH a TH** je navyše dodávaný so softwarom Covermaster® & EDTS* Excel® a prepojovacím káblom.

(Detekčné hlavy a sondy pre meranie elektródového potenciálu nie sú v dodávke zahrnuté a musia byť objednané samostatne).

Set so sondou pre meranie elektródového potenciálu: Sonda pre meranie elektródového potenciálu, kotúč pre predĺženie káblu 25 m, červený kábel pre výstuhu so sponou 1,7 m, čierny kábel pre pripojenie sondy pre meranie elektródového napätia 1,7 m, plastová ochrana, návod na obsluhu.

Súvisiace produkty



Elcometer 331² pre meranie elektródového potenciálu umožňuje nielen identifikovať výskyt, orientáciu, hĺbku a priemer výstuh, ale na základe merania elektródového potenciálu umožňuje určiť možnosť výskytu korózie.



Set Elcometer pre meranie elektródového potenciálu sa skladá buď z medenej elektródy v roztoku sulfátu (Cu/CuSO_4) alebo striebornej elektródy v roztoku chloridu (Ag/AgCl). Každý set je utesnený, takže nie je potrebné miešať chemikálie na pracovisku. Set je dodávaný s 25 m káblom a má záruku na 5 rokov.

Spoločnosť Elcometer ponúka širokú škálu produktov pre inšpekciu betónu, ako sú lokátory výstuh, testovacie kladivká, testy znečistenia povrchov atď. Pre viac informácií kontaktuje Vášho dodávateľa.

Elcometer 331² Software CoverMaster[®]

Tento software slúži pre celkovú správu nameraných dát a je dodávaný zadarmo s Elcometrom 331² modelom SH a TH. Software je navrhnutý tak, aby zjednodušil a urýchlil nastavenie Vášho Covermetru.

CoverMaster[®] umožňuje rýchly prenos dát do systému pre ich manažment. Namerané hodnoty môžu byť uložené spoločne s fotografiami, dokumentmi Word[®] alebo Excel[®] a inými súbormi.

Stránka s hlavičkou obsahuje všetky detaily o konkrétnej testovanej ploche. Tu sú zahrnuté informácie ako napríklad identifikácia súboru, dátum vytvorenia, názov plochy, umiestnenie, meno pracovníka, meno zákazníka, poznámky a ďalšie.

Dáta sú zobrazené v mriežkovom alebo lineárnom tvare. Tieto obrázky sú nahrané z Elcometeru 331² priamo v tomto formáte, nie je preto potrebný čas pre manuálne prepisovanie hodnôt.

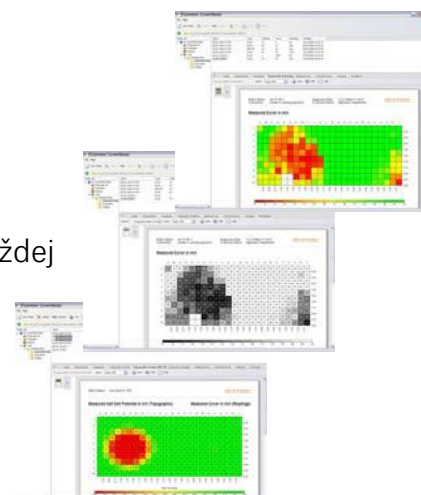
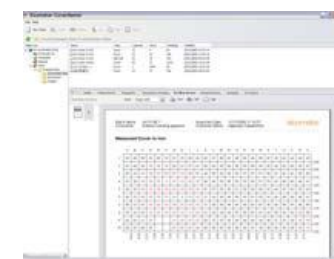
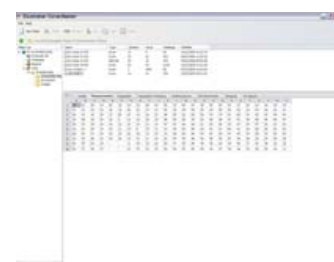
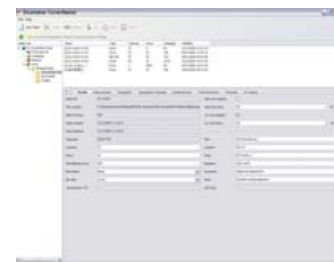
Obrazovka pre kontrolu nameraných hodnôt umožňuje jasné zobrazenie všetkých dát a zvýraznenie hodnôt, ktoré sú mimo rozsah. Získate tak jasný prehľad všetkých nameraných hodnôt.

Namerané dáta môžu byť jednoducho prevedené do topografického zobrazenia, ktoré prehľadne poskytuje všetky potrebné informácie.

Dáta môžu byť odlišené farebne...

...alebo môžu byť zobrazené v odtieňoch sivej s hodnotami v každej časti mriežky...

...alebo môžu byť dáta zobrazené v jednom topografickom grafe pre ľahké a rýchle porovnávanie a manipuláciu.



Všetky namerané dáta môžu byť prezentované a analyzované podľa špecifických požiadaviek do protokolov. CoverMaster® umožňuje pomocou vstavaných šablón v intuitívnom štýle Windows® vytvoriť v priebehu niekoľkých minút profesionálne protokoly.

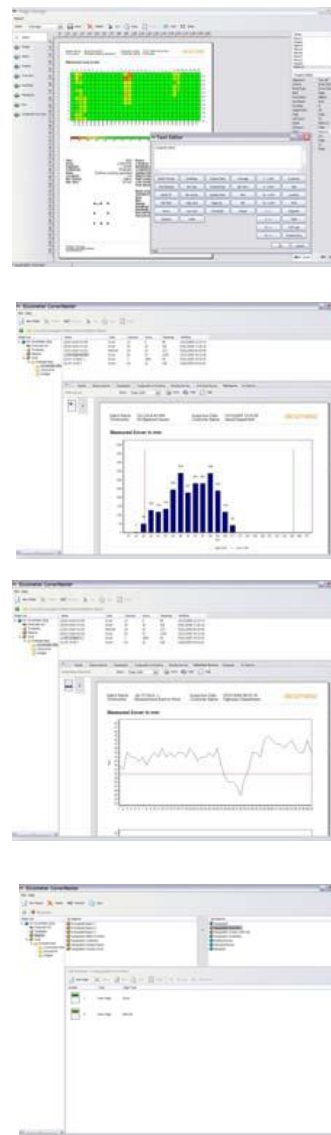
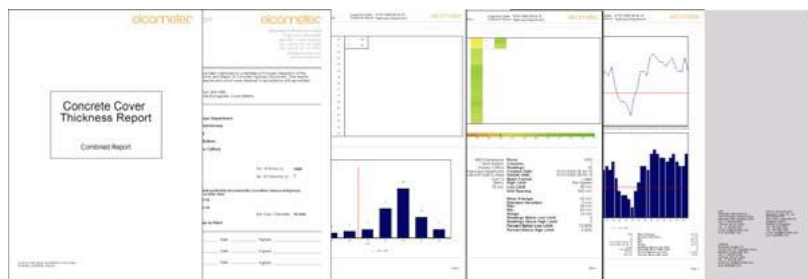
Protokoly sú prispôsobiteľné Vaším požiadavkám, umožňujú pridávať vlastné logá, fotografie a poznámky. Po vytvorení protokolu je možné ho uložiť do PC, vytlačiť alebo uložiť vo formáte PDF a odoslať emailom – to všetko pomocou softwaru CoverMaster®.

Keďže sú všetky informácie na jednom mieste a software si ich priamo prepojí s fotografiami, súbormi vo formáte Word, Excel alebo PowerPoint, je ich analýza veľmi jednoduchá. Je ušetrený čas nutný na prepínanie medzi rôznymi typmi programov do zobrazenia rôznych informácií. CoverMaster® je všetko, čo potrebujete pre prácu s dátami.

Všetko je jednoducho dosiahnuteľné a pripravené na použitie, kedykoľvek je to potrebné. Prepínanie medzi náhľadmi a výsledkami a rozhodovaním sa, ktorý štýl protokolu zvoliť, je veľmi ľahké.

Ukladanie dát, pridávanie poznámok, inšpekčné protokoly, fotografie, PDF súbory a ďalšie inšpekčné informácie v jednom, to je ľahko obsluhovateľný intuitívny software CoverMaster®.

Konečný výsledok je softwarový program, ktorý môže byť prispôbený osobným požiadavkám užívateľa tak, aby produkoval profesionálne a detailné protokoly rýchlo, jednoducho a efektívne.



<https://www.gamin.sk/elcometer-331/>