

Elcometer 331 Concrete Covermeter a Half - Cell meter

Tento přístroj umožňuje nejen rychlou a přesnou identifikaci umístění, orientace, hloubky a průměru ocelové výztuže, ale slouží také k určení potenciální koroze na základě měření elektroodového potenciálu. Přístroj splňuje požadavky IP65, je vodotěsný a může být použit i v těch nejděsnějších podmínkách.



Hlavní vlastnosti

- Uživatelsky přívětivý
 - Jednoduše se s ním manipuluje a je dobře skladný
 - Má ergonomický tvar
 - Lehce se ovládá – všechny funkce jsou dostupné díky 4 hlavním tlačítkům
- Rychlý a přesný
 - Rychle lokalizuje a určí umístění výztuže
 - Dokáže uložit až 240 000 měření
 - Paměť s datovým výstupem do PC nebo přímo do tiskárny
- Spolehlivý
 - Baterie lze nabíjet externě nebo v přístroji. K dispozici jsou přídatné baterie, takže není nutné práci přerušovat
- Účinný
 - Lokace výztuže, Concrete Covermeter a Half Cell meter v jednom přístroji
 - Intuitivní menu
- Výkonný
 - Dostupný se softwarem Covermaster

Elcometer 331 BH může být použit v souladu s následujícími 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 řady Elcometer 331

	Model B	Model BH	Model SH	Model TH	Model THD
Umístění výztuže	•	•	•	•	•
Měření Half - Cell		•	•	•	•
Orientace výztuže	•	•	•	•	•
Hloubka výztuže	•	•	•	•	•
Možnost využití sondy pro měření elektroodového potenciálu	•	•	•	•	•
Jednotky mm nebo palce	•	•	•	•	•
Zobrazení elektroodového potenciálu mV	•	•	•	•	•
Grafický displej s osvětlením	•	•	•	•	•
Vícejazyčné menu	•	•	•	•	•
Zobrazení síly signálu	•	•	•	•	•
Vyměnitelné hlavy s LED diodou a tlačítky	•	•	•	•	•
Volba velikosti výztuže nebo její číslo	•	•	•	•	•
Zvukové měřicí módy:					
Lokace (tón se zesiluje s přiblížením hlavy k výztuži)	•	•	•	•	•
Hodnota je pod limitem			•	•	•
Maxpip™ (pokud hlava mine střed výztuže)			•	•	•
Automatický výpočet průměru výztuže			•	•	•
Výpočet průměru výztuže z 2 hodnot (sonda nad výztuží a sonda kolmo k výztuží)			•	•	•
Výstup RS232 pro připojení PC nebo tiskárny			•	•	•
Software EDTS+ (spolupracující s Excelem)			•	•	•
Ukládání dat s alfanumerickou identifikací souboru			10 lineárních souborů, každý 1000 hodnot	240 000 hodnot v lineárních nebo mřížkových souborech ¹	240 000 hodnot v lineárních nebo mřížkových souborech ¹
Statistika			•	•	•
Min. a max. tloušťka betonu nad výztuží			•	•	•
Datum a čas				•	•
Pogumovaný vodotěsný kufřík (IP65)	•	•	•	•	•
Nastavitelná hlasitost a přípojka pro sluchátka	•	•	•	•	•
Objednací číslo	W331B---	W331BH--*	W331SH--*	W331TH--*	W331THD--*

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

¹ Lineární soubory – až 200 souborů, každý 1000 hodnot; Mřížkové soubory – až 1000 souborů, maximální počet hodnot 240 000

Rozsahy průměrů výztuží	Metrický systém: průměr 5 – 50 mm ve 21 hodnotách
	US systém: velikosti č. 2 – 18 v 16 hodnotách
	ASTM/Kanadský systém: 10 – 55 M v 8 hodnotách
	Japonský systém: 6 – 57 mm v 16 hodnotách
Nabíjecí baterie	7,4 Li-ion baterie poskytuje až 32 hodin nepřetržité práce (20 hodin při zapnutém osvětlení). Baterie je nabita za 4 hodiny uvnitř nebo vně přístroje pomocí externí nabíječky.
Maximální pracovní teplota	50 °C
Rozměry (včetně hlavy a kabelu)	230 x 130 x 125 mm
Hmotnost	1,54 kg

Příslušenství

Standardní detekční hlava

Navržena pro splnění většiny požadavků.

Rozsah	40 mm	15 – 95 mm
	8 mm	8 – 70 mm
Rozměry	155 x 88 x 42 mm	
Oblast snímání	120 x 60 mm	
Objednací číslo	TW33119124-1A	



Detekční hlava pro výztuže, které jsou blízko u sebe

Přesně měří tloušťku betonu, pokud jsou mezery mezi jednotlivými výztužemi blízko sebe.

Rozsah	40 mm	8 – 80 mm
	8 mm	8 – 70 mm
Rozměry	155 x 88 x 42 mm	
Oblast snímání	120 x 60 mm	
Objednací číslo	TW33119124-2A	



Detekční hlava pro výztuže, které jsou hluboko

Ideální pro přesné měření výztuží, které jsou hluboko ve struktuře betonu.

Rozsah	40 mm	35 – 180 mm
	8 mm	25 – 160 mm
Rozměry	170 x 94 x 54 mm	
Oblast snímání	160 x 80 mm	
Objednací číslo	TW33119171A	



Sonda do vrtů

Řešení pro lokaci kanálků výztuže a vícenásobných vrstev výztuží ležících hluboko ve struktuře betonu.



Měřicí hloubka	krátká sonda 0 – 40 cm dlouhá sonda 0 – 100 cm
Přibližný rozsah detekce	kanálky výztuže – průměr 70 – 90 mm výztuže – do 60 mm
Objednací číslo	Krátká sonda (metrický systém) – TW33119223-1A Dlouhá sonda (metrický systém) – TW33119223-2A Krátká sonda (imperiální systém) – TW33119223-3A Dlouhá sonda (imperiální systém) – TW33119223-4A

Sada pro prodloužení

Tato sada umožňuje kontrolovat můstkové paluby a podlahy z pevné pozice. Sada může být použita v kombinaci se standardní detekční hlavou nebo hlavou pro výztuže blízko sebe.

Objednací číslo	TW33119222
-----------------	------------



Sada pro měření elektrodového potenciálu

Sada Elcometer pro měření elektrodového potenciálu se skládá buď z měděné elektrody v roztoku sulfátu (Cu/CuSO_4) nebo stříbrné elektrody v roztoku chloridu (Ag/AgCl). Každá sada je utěsněná, takže není potřeba míchat chemikálie na pracovišti. Sada je dodávána s 25 m kabelem a má záruku na 5 let.



Objednací číslo	Cu/CuSO_4	TW331CUKIT
	Ag/AgCl	TW331AGKIT

Přístroje Elcometer 331²

Objednáací číslo	Popis
W331B---*	Covermeter Elcometer 331 ² Model B (dodáván se standardní detekční hlavou)
W331BH--*	Covermeter Elcometer 331 ² Model BH pro měření elektrodového potenciálu (detekční hlavy nebo sondy nutno objednat samostatně)
W331SH--*	Covermeter Elcometer 331 ² Model SH pro měření elektrodového potenciálu (detekční hlavy nebo sondy nutno objednat samostatně)
W331TH--*	Covermeter Elcometer 331 ² Model TH pro měření elektrodového potenciálu (detekční hlavy nebo sondy nutno objednat samostatně)

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

Detekční hlavy a sondy pro měření elektrodového potenciálu

TW33119124-1A	Standardní detekční hlava
TW33119124-2A	Detekční hlava pro výztuže, které jsou blízko u sebe
TW33119171A	Detekční hlava pro výztuže, které jsou hluboko
TW33119223-1A	Sonda do vrtů 0 – 40 cm
TW33119223-2A	Sonda do vrtů 0 – 100 cm
TW33119223-3A	Sonda do vrtů 0 – 16"
TW33119223-4A	Sonda do vrtů 0 – 40"
TW331CUKIT	Sada pro měření elektrodového potenciálu Cu/CuSO ₄ (Nelze použít v kombinaci s covermeterem model B)
TW331AGKIT	Sada pro měření elektrodového potenciálu Ag/AgCl (Nelze použít v kombinaci s covermeterem model B)
TW33119668-1	Sonda pro měření elektrodového potenciálu Cu/CuSO ₄ (Nelze použít v kombinaci s covermeterem model B)
TW33119668-2	Sonda pro měření elektrodového potenciálu Ag/AgCl (Nelze použít v kombinaci s covermeterem model B)

Příslušenství a náhradní součástky

TW33119683	Kotouč pro prodloužení kabelu 100 m
TW33119678	Kotouč pro prodloužení kabelu 25 m
TW33119677	Kabel pro výztuž se sponou 1,7 m
TW33116983	Připojovací kabel pro sondu pro měření elektrodového potenciálu 1,7 m
TW33119201	Přímý kabel 1,8 m
TW33119199	Stočený kabel
TW33119038	Náhradní balení baterií
TW33119222	Sada pro prodloužení
TW33119218	Kalibrační testovací blok
T99912220	Náhradní sluchátka

Obsah dodávky

Elcometer 331² Model B: Covermeter, standardní detekční hlava, kabel pro připojení hlavy, dobíjecí balení baterií a nabíječka, sluchátka, ramenní popruh, plastový ochranný kufřík, návod k obsluze.

Elcometer 331² Model BH, SH a TH: Covermeter pro měření elektroodvého potenciálu, kabel pro připojení detekční hlavy, dobíjecí balení baterií a nabíječka, sluchátka, ramenní popruh, plastový ochranný kufřík, návod k obsluze. **Model SH a TH** je navíc dodáván se softwarem Covermaster® & EDTS* Excel® a propojovacím kabelem. (Detekční hlavy a sondy pro měření elektroodvého potenciálu nejsou v dodávce zahrnuty a musí být objednány samostatně).

Sada se sondou pro měření elektroodvého potenciálu: Sonda pro měření elektroodvého potenciálu, kotouč pro prodloužení kabelu 25 m, červený kabel pro výztuž se sponou 1,7 m, černý kabel pro připojení sondy pro měření elektroodvého napětí 1,7 m, plastová ochrana, návod k obsluze.

Související produkty



Elcometer 331² pro měření elektroodvého potenciálu umožňuje nejen identifikovat výskyt, orientaci, hloubku a průměr výztuží, ale na základě měření elektroodvého potenciálu umožňuje určit možnost výskytu koroze.



Sada Elcometer pro měření elektroodvého potenciálu se skládá buď z měděné elektrody v roztoku sulfátu (Cu/CuSO_4) nebo stříbrné elektrody v roztoku chloridu (Ag/AgCl). Každá sada je utěsněná, takže není potřeba míchat chemikálie na pracovišti. Sada je dodávána s 25 m kabelem a má záruku na 5 let.

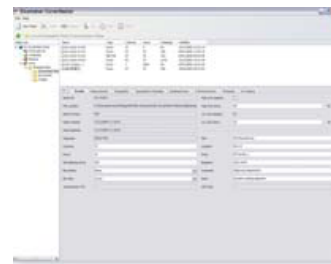
Společnost Elcometer nabízí širokou škálu produktů pro inspekci betonu, jako jsou lokátory výztuží, testovací kladívka, testy znečištění povrchů, atd. Pro více informací kontaktujte Vašeho dodavatele.

Elcometer 331² Software CoverMaster[®]

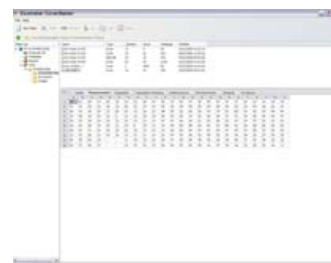
Tento software slouží pro celkovou správu naměřených dat a je dodáván zdarma s Elcometerem 331² modelem SH a TH. Software je navržen tak, aby zjednodušil a urychlil nastavení Vašeho Covermeteru.

CoverMaster[®] umožňuje rychlý přenos dat do systému pro jejich management. Naměřené hodnoty mohou být uloženy společně s fotografiemi, dokumenty Word[®] nebo Excel[®] a jinými soubory.

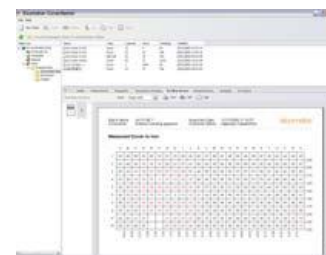
Stránka s hlavičkou obsahuje všechny detaily o konkrétní testované ploše. Zde jsou zahrnuty informace jako například identifikace souboru, datum vytvoření, název plochy, umístění, jméno pracovníka, jméno zákazníka, poznámky a další.



Data jsou zobrazena v mřížkovém nebo lineárním tvaru. Tyto obrázky jsou nahrány z Elcometeru 331² přímo v tomto formátu, není proto potřebný čas pro manuální přepisování hodnot.

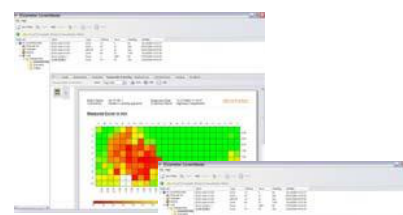


Obrazovka pro kontrolu naměřených hodnot umožňuje jasné zobrazení všech dat a zvýraznění hodnot, které jsou mimo rozsah. Získáte tak jasný přehled všech naměřených hodnot.



Naměřená data mohou být snadno převedena do topografického zobrazení, které přehledně poskytuje všechny potřebné informace.

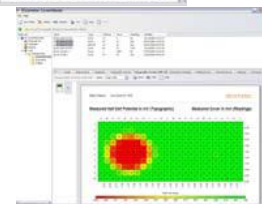
Data mohou být odlišena barevně...



...nebo mohou být zobrazena v odstínech šedé s hodnotami v každé části mřížky...



..nebo mohou být data zobrazena v jednom topografickém grafu pro snadné a rychlé srovnání a manipulaci.



Všechna naměřená data mohou být prezentována a analyzována podle specifických požadavků do protokolů. CoverMaster® umožňuje pomocí vestavěných šablon v intuitivním stylu Windows® vytvořit během několika minut profesionální protokoly.

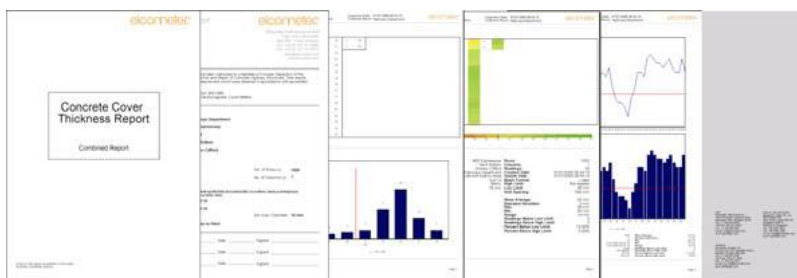
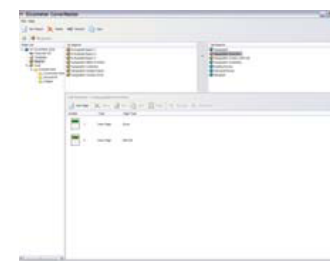
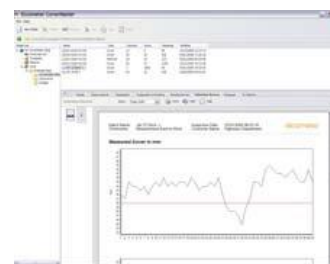
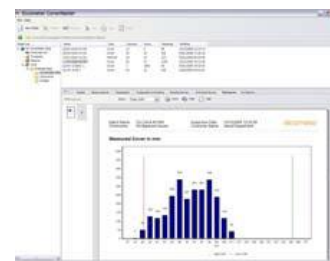
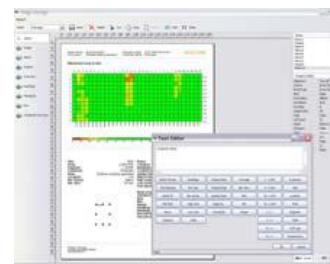
Protokoly jsou přizpůsobitelné Vašim požadavkům, umožňují přidávat vlastní loga, fotografie a poznámky. Po vytvoření protokolu jej lze uložit do PC, vytisknout nebo uložit ve formátu PDF a odeslat emailem – to vše pomocí software CoverMaster®.

Jelikož jsou všechny informace na jednom místě a software si je přímo propojí s fotografiemi, soubory ve formátu Word, Excel nebo PowerPoint, je jejich analýza velmi snadná. Je ušetřen čas nutný k přepínání mezi různými typy programů pro zobrazení různých informací. CoverMaster® je vše, co potřebujete pro práci s daty.

Vše je jednoduše dosažitelné a připravené k použití, kdykoliv je potřeba. Přepínání mezi náhledy a výsledky a rozhodování se, který styl protokolu zvolit je velmi snadné.

Ukládání dat, přidávání poznámek, inspekční protokoly, fotografie, PDF soubory a další inspekční informace v jednom, to je snadno obsluhovatelný intuitivní software CoverMaster®.

Konečný výsledek je softwarový program, který může být přizpůsobený osobním požadavkům uživatele tak, aby produkoval profesionální a detailní protokoly rychle, snadně a efektivně.



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