

Odborníci na debnenie.

Kalibračný box Concremote

Originálny návod na obsluhu

Uschovajte na neskoršie použitie



Všeobecná časť

Použitie v súlade s určením

Concremote meria teplotu betónu a okolia na stavbe-
nisku pomocou snímačov Concremote, bezdrôtovo ich
prenáša do dátového centra a vypočítava vývoj pev-
nosti betónu v tlaku v reálnom čase na základe vopred
vytvorenej kalibračnej krivky.

Schéma výrobku



UPOZORNENIE

- Pre správnu funkciu kalibračného boxu je nevyhnutné stabilné pokrytie mobilným signálom. Kvalitu pripojenia si môžete skontrolovať online.

Technické údaje

Oblasť použitia	-20 až +60 °C/-4 až +140 °F
Rozsah merania: presnosť 1 % presnosť 2 %	-10 až +85 °C/+14 až +185 °F -55 až +125 °C/-67 až +257 °F
Typ batérie	Lítiovo-iónová (integrovaná)
Čas nabíjania	Až 24 hodín (v závislosti od zostávajúceho nabitia, aktívne regulované). Pred použitím nabíjajte v suchom prostredí pomocou dodaného sieťového adaptéra (12 V/1A DC).
Výdrž batérie	Do 4 týždňov*)
Interval merania	10 minút (štandardná hodnota)
Interval prenosu	60 minút (štandardná hodnota)

*) Výdrž batérie závisí od signálu siete, ako aj od intervalu merania a prenosu. Úroveň nabitia batérie možno sledovať na webovom portáli Concremote (platí len pre kalibračné boxy generácie 2.0).

Concremote – kockový kalibračný box 2.0



98084-816

Zobrazenie bez izolačného krytu

- A** Forma kocky 15 x 15 x 15 cm (3 ks)
- B** Merací prístroj a batéria (1 snímač; zabudovaný)
- C** Izolácia (3 kryty, stredné časti a dno)

Jednoduchá kalibrácia betónu

- Obsahuje merací prístroj a 3 kockové formy.
- Použitie štandardných kockových foriem 15 x 15 x 15 cm.
- Na viacnásobné použitie bez stratených častí.
- Concremote – kockový kalibračný box možno použiť pre typy betónu s maximálnou veľkosťou zrna kameňa do 32 mm.

Concremote – valcový kalibračný box 2.0



Zobrazenie bez izolačného krytu

A Forma cylindra 4 x 8" (10 x 20 cm) (6 ks; zapustené časti)

B Merací prístroj a batéria (1 snímač; zabudovaný)

C Izolácia (kryt, stredná časť, dno)

Jednoduchá kalibrácia betónu

- Obsahuje merací prístroj a 6 valcových foriem na prvú kalibráciu.
- Použitie štandardných valcových foriem 4 x 8" (10 x 20 cm).
- S integrovanou šablónou na vŕtanie pre valcové formy.
- Concremote – valcový kalibračný box možno použiť pre typy betónu s maximálnou veľkosťou zrna kameňa do 25,4 mm (1").

Údržba

- Ako náhradné diely používajte výhradne Doka-origi-nálne diely. Opravy môže robiť len výrobca alebo prí-slušné oprávnené zariadenia.

Skladovanie

- Skladujte pri stálej teplote od 0 do 30 °C.

Preprava

- Kalibračný box obsahuje lítiovo-polymérovú batériu <100 Wh. Preto sa pri preprave musia dodržiavať vnútroštátne alebo medzinárodné predpisy (pre-prava nebezpečného tovaru).

Likvidácia odpadu

- Kalibračný box obsahuje lítiovo-polymérovú batériu, ktorá sa musí zlikvidovať samostatne.

Spôsobilosť obsluhy

- Plnenie kalibračného boxu alebo zhotovenie skúšobných vzoriek by mali vykonávať vyškolené osoby.
- Kalibračnú skúšku môžu vykonávať len vyškolení pracovníci laboratória kontrolujúceho kvalitu betónu.
- Ako základ pre prevádzku platia aktuálne návody na obsluhu. Používateľ musí dodržiavať všetky pokyny a špecifikácie v nich uvedené.

Zodpovednosť výrobcu

Výrobca zodpovedá za zranenia osôb a škody na majetku spôsobené špeciálne poučeným personálom pri správnom použití len vtedy, ak boli bezpečnostné zariadenia plne funkčné a bol dodržaný tento návod na obsluhu a bezpečnostné pokyny!

Výrobca

- Concrefy B.V.
- Zmeny v priebehu technického vývoja vyhradené.

Podpora

Pevná linka:

+31 77 850 7220

E-mail:

support@concremote.com

Použitie

Všeobecná časť

Každú rozdielnú betónovú zmes je potrebné znovu skalibrovať pomocou kalibračného boxu. Po kalibrácii sa vývoj pevnosti betónu v konštrukcii môže vypočítať na základe nameraných teplotných údajov získaných pomocou Concremote senzorov.

- Hodnoty pevnosti vypočítané systémom Concremote vychádzajú z kalibračnej krivky, ktorá sa zostavuje vopred alebo súbežne s prvým použitím.
- Odporúča sa, aby sa kalibrácia vykonala ešte pred prvým použitím. Týmto sa zaistí využitie nameraných výsledkov hneď od samého začiatku.
- Každá betónová zmes alebo druh betónu, ktorý sa má merať pomocou senzorov Concremote, sa musí najprv skalibrovať.
- Ak sa Concremote používa na meranie viacerých receptúr betónových zmesí, kalibrácia sa musí vykonať pre každú receptúru betónovej zmesi.
- Kalibračný box sa môže používať tak často, ako je to potrebné.
- Na kalibráciu receptúry betónovej zmesi sú pri „metóde zrenia podľa De Vreeho“ potrebné 2 kalibračné boxy s kockami (= 6 skúšobných vzoriek) alebo 1 kalibračný box s valcami (= 6 skúšobných vzoriek).

Ak máte akékoľvek otázky, obráťte sa na kontaktnú osobu spoločnosti Doka!



Dodržiujte návod na obsluhu „Concremote“.



VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo zranenia osôb alebo poškodenia majetku.

- Ak sa po kalibrácii zmení zloženie betónu, vykonajte novú kalibráciu!

Príprava

Pred začatím práce zadefinujte s kontaktnou osobou spoločnosti Doka počet kalibrácií a skúšobné laboratórium.

Aby bolo možné určiť postupnosť skúšok na kalibráciu, musia byť známe základné údaje o betóne a cieľová hodnota – požadovaná pevnosť.

Požadované údaje betónu sú:

- číslo druhu betónu
- výrobca betónu
- dodávajúci závod (adresa, kontaktné údaje atď.)
- údaje o množstve (v kg/m³)
- trieda pevnosti betónu (napr. C20/25)
- vývoj pevnosti (rýchly, stredný atď.)
- trieda expozície (napr. XC0)
- typ(-y) cementu a množstvo cementu (napr. CEM I)
- hodnota w/b alebo w/c (napr. 0,5)
- maximálna veľkosť zrna (napr. GK 32/AB22)
- trieda konzistencie (napr. F3 alebo F45)
- prísady (druh, typ, množstvo)



VÝSTRAHA

- V prípade nebezpečenstva vypnite nabíjačku vytiahnutím sieťového adaptéra zo zásuvky.

Upozornenie:

- Cieľovú hodnotu pevnosti určí stavebná firma po konzultácii so statikom. Pomoc v tomto smere poskytuje návod na obsluhu „Concremote“.
- Pred začatím kalibrácie úplne nabite kalibračný box. Proces nabíjania trvá maximálne 24 hodín. Po dokončení nabíjania odpojte sieťový adaptér a uložte ho do kalibračného boxu.
- Pred použitím odpojte sieťový adaptér. V opačnom prípade kalibračný box neodošle žiadne údaje o meraní.
- Plne nabitý kalibračný box **vydrží bez napájania elektrickou sieťou maximálne 4 týždne**. Po tejto dobe už nie je zaručený prenos údajov.
- V prípade nadchádzajúcej kalibrácie vopred informujte podporu spoločnosti Concremote na adrese support@concremote.com. K týmto informáciám pripojte aj technologické údaje betónu a cieľovú hodnotu pevnosti.
- Kalibračný box potrebuje na prenos údajov mobilnú sieť. Silu signálu môžete skontrolovať prostredníctvom webového portálu Concremote.

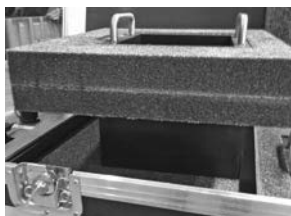
Naplnenie kalibračného boxu

Concremote – kockový kalibračný box

- Kalibračný box uložte bezpečne a vodorovne v blízkosti miesta plnenia. V závislosti od projektu môže byť miestom plnenia stavenisko alebo betonáreň.
- Zapnite kalibračný box (prepnite na I).



- V prípravnej fáze plnenia vyberte z kalibračného boxu plastové formy v tvare kocky a odstráňte izolačný materiál.



- Formy v tvare kocky vopred ošetríte malým množstvom odformovacieho prostriedku.
- Do foriem v tvare kocky vložte priložený papier „ATTENTION“ (textovou stranou nadol), aby ste ochránili otvory na vyfukovanie.



- Všetky formy naplňte podľa normy a zhutnite ich pomocou vibračného stola analogicky k výrobe bežných skúšobných kociek.

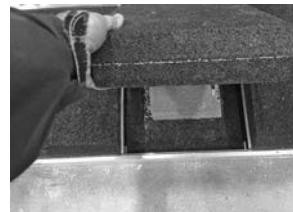
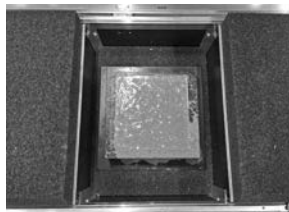


- Vyčistite vonkajšiu časť foriem v tvare kocky.



UPOZORNENIE

- Z miešačky odoberajte len správne namiešaný betón a nie prvé množstvo!
- Po zhutnení vložte formy v tvare kocky ihneď do kalibračného boxu, riadne nasadte izoláciu a zatvorte kalibračný box.



- Naplnený kalibračný box preveďte do laboratória, aby ste neovplyvnili tvrdnutie betónu.



Vzhľadom na celkovú hmotnosť naplnených kalibračných boxov by ich mali prepravovať dve osoby.



UPOZORNENIE

Pri plnení kalibračných boxov na stavenisku a počas prepravy do konkrétneho laboratória dbajte na tieto body:

- Preprava v rámci času spracovania alebo v dostatočne vytvrdnutom stave.
- Zabráňte segregácii a sedimentácii.

Upozornenie:

Alternatívne môžete vykonať kalibráciu po konzultácii s podporou spoločnosti Concremote aj vo vodnom kúpeli. Na tento účel sú potrebné káblové snímače, ako aj meracie káble pre každú kalibráciu.

Concremote – valcový kalibračný box

- Kalibračný box uložte bezpečne a vodorovne v blízkosti miesta plnenia. V závislosti od projektu môže byť miestom plnenia stavenisko alebo betonáreň.
- Zapnite kalibračný box (prepnite na I).



- V prípravnej fáze plnenia vyberte z kalibračného boxu plastové formy v tvare valca a odstráňte kryty.
- Umiestnite formy v tvare valca na vrtaciu šablónu a otáčaním vytvorte otvor pre bod merania teploty.



- Formy v tvare valca vopred ošetríte malým množstvom odformovacieho prostriedku.
- Do foriem v tvare valca vložte priložený papier „ATTENTION“, aby ste ochránili otvory na vyfukovanie.



- Všetky formy v tvare valca naplňte betónom a zhnite ich pomocou vibračného stola analogicky k výrobe bežných skúšobných valcov.



- Vyčistite vonkajšiu časť foriem v tvare valca.



UPOZORNENIE

- Z miešačky odoberajte len správne namiešaný betón a nie prvé množstvo!
- Po zhnutení zakryte formy v tvare valca krytom a ihneď ich vložte do kalibračného boxu, riadne nasadíte izoláciu a zatvorte kalibračný box.
- Naplnený kalibračný box preveďte do laboratória, aby ste neovplyvnili tvrdnutie betónu.



Vzhľadom na celkovú hmotnosť naplnených kalibračných boxov by ich mali prepravovať dve osoby.



UPOZORNENIE

Pri plnení kalibračných boxov na stavenisku a počas prepravy do konkrétného laboratória dbajte na tieto body:

- Preprava v rámci času spracovania alebo v dostatočne vytvrdnutom stave.
- Zabráňte segregácii a sedimentácii.

Upozornenie:

Alternatívne môžete vykonať kalibráciu po konzultácii s podporou spoločnosti Concremote aj vo vodnom kúpeli. Na tento účel sú potrebné káblové snímače, ako aj meracie káble pre každú kalibráciu.

Vykonanie kalibrácie

- Skontrolujte skúšobné vzorky v koordinácii s podporou Concremote. Jednotlivé skúšobné vzorky vyberte z kalibračného boxu podľa skúšobnej schémy. V prípade kociek vyfúknite skúšobné kocky z formy stlačeným vzduchom. V prípade cylindrov odstráňte plastovú formu cylindra a pripravte betónový valec na skúšku v súlade s normou. Potom ich stlačte skúšobným lisom.
- Zaznamenajte dátum, presný čas a výsledok merania tlakovej skúšky (N/mm² alebo psi).
- Výsledky skúšky pošlite na adresu support@concremote.com.

Čistenie a údržba

Po každej kalibrácii vyčistite formy na skúšobné telesá a kalibračný box od nečistôt.



UPOZORNENIE

Na čistenie kalibračného boxu nepoužívajte hadicu na vodu ani vysokotlakový čistič!

Ak je potrebná údržba nad tento rámec, obráťte sa na kontaktnú osobu spoločnosti Doka.

Poruchy

Ak sa kalibračný box používa mimo mobilnej siete, nemôže sa uskutočniť žiadny prenos údajov.

Kalibračný box je vybavený dobíjacou batériou. Ak je uložený bez napájania príliš dlho, nie je možné zaznamenať žiadne údaje.

Ak sa vyskytnú iné poruchy, kontaktujte podporu Concremote alebo kontaktnú osobu spoločnosti Doka.

Vyhlásenie o zhode

fresh thinking for construction

concrefy[®]**Hoofdstuk: Certificates****Document: 02-10 Concremote Calibration box 2.0 DoC**

EU Declaration of Conformity (DoC)

Hereby we,

Company name of Manufacturer Concrefy
 Address Olivier van Noortweg 10
 Zip code & city 5928 LX Venlo
 Country The Netherlands
 Telephone number +31 77 850 7222

declare that this DoC is issued under our sole responsibility and that these products:

Article description	Article number
Concremote calibration-box cube 2.0 E	583070000
Concremote calibration-box cylinder 2.0 E	583073000

are in conformity with the relevant Union harmonization legislation: Radio Equipment directive: 2014 / 53 / EU



Concremote calibration-box cube 2.0 E



Concremote calibration-box cylinder 2.0 E

Device	Frequency
GSM850/GSM900	33dBm±2dB
DCS1800/PCS1900	30dBm±2dB
GSM850/GSM900 (8-PSK)	27dBm±3dB
DCS1800/PCS1900 (8-PSK)	26dBm±3dB
WCDMA-bands B1,B2,B4,B5,B8	24dBm+1/-3dB
LTE-FDD bands B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B13,B18,B19,B20,B26,B28	23dBm±2dB
LTE-TDD-band B40	23dBm±2dB
BLE 2,4GHz	+4dBm

Afdrukdatum: 14-12-2018

Revisiedatum: 30-11-2018

Revisienummer: 001

pagina 1 van 2

Dit document is een leesexemplaar van het intranet document en alleen geldig op de afdrukdatum zoals hierboven vermeld

fresh thinking for construction

concrefy[®]**Hoofdstuk: Certificates****Document: 02-10 Concremote Calibration box 2.0 DoC**

With reference to the following standards applied:

Draft EN 301 489-1 V2.2.0	
Draft EN 301 489-3 V2.1.1	
Draft EN 301 489-17 V3.2.0	
Draft EN 301 489-52 V1.1.0	
EN 301 511 v12.5.1	
EN 301 908-1 v11.1.1	
EN 300 328 v2.2.0	
EN 303 413 v1.1.1	
EN 301 908-2	
EN 301 908-13	
EN 300 330	Radio standard
EN 62368-1	Safety standard
EN 62311	RF exposure standard
EN 55011/A1	EMC standard (WPT)

The Notified Body Telefication B.V., with Notified Body number 0560 performed:
Module: B

Where applicable:

The issued EU-type examination certificate: 182140242/AA/00

Description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended and covered by the DoC:

Wall adapter: GE12I12-P1J

Software version: 2.3.12

Signed for and on behalf of:


Venlo, 1st October 2018

(Place, date)

Ir. A.J.E.J. van Casteren Managing Director
Concrefy
(authorised signature)

Afdrukdatum: 14-12-2018

Revisiedatum: 30-11-2018

Revisienummer: 001

pagina 2 van 2

Dit document is een leesexemplaar van het intranet document en alleen geldig op de afdrukdatum zoals hierboven vermeld

	[kg]	Č. výrobku			
Concremote 2.0					
Concremote-kockový kalibračný box 2.0 E	26,4	583070000	 dĺžka: 104 cm šírka: 36,5 cm výška: 37,5 cm Dodržujte návod na obsluhu! CE		
Concremote-kockový kalibračný box 2.0 AU	26,4	583071000			
Concremote-Kalibrierbox Würfel 2.0					
Concremote-valcový kalibračný box 2.0 E	21,0	583073000	 dĺžka: 84 cm šírka: 43 cm výška: 40 cm Dodržujte návod na obsluhu! CE		
Concremote-valcový kalibračný box 2.0 AU	20,0	583074000			
Concremote-valcový kalibračný box 2.0 A	20,0	583072000			
Concremote-Kalibrierbox Zylinder 2.0					
Concremote 1					
Concremote-kalibračný box	26,0	583049000	 farba žltá dĺžka: 102 cm šírka: 36 cm výška: 37 cm		
Concremote-Kalibrierbox					
Concremote-valcový kalibračný box	23,5	583051000	 farba žltá dĺžka: 84 cm šírka: 43 cm výška: 40 cm		
Concremote-Kalibrierbox Zylinder					

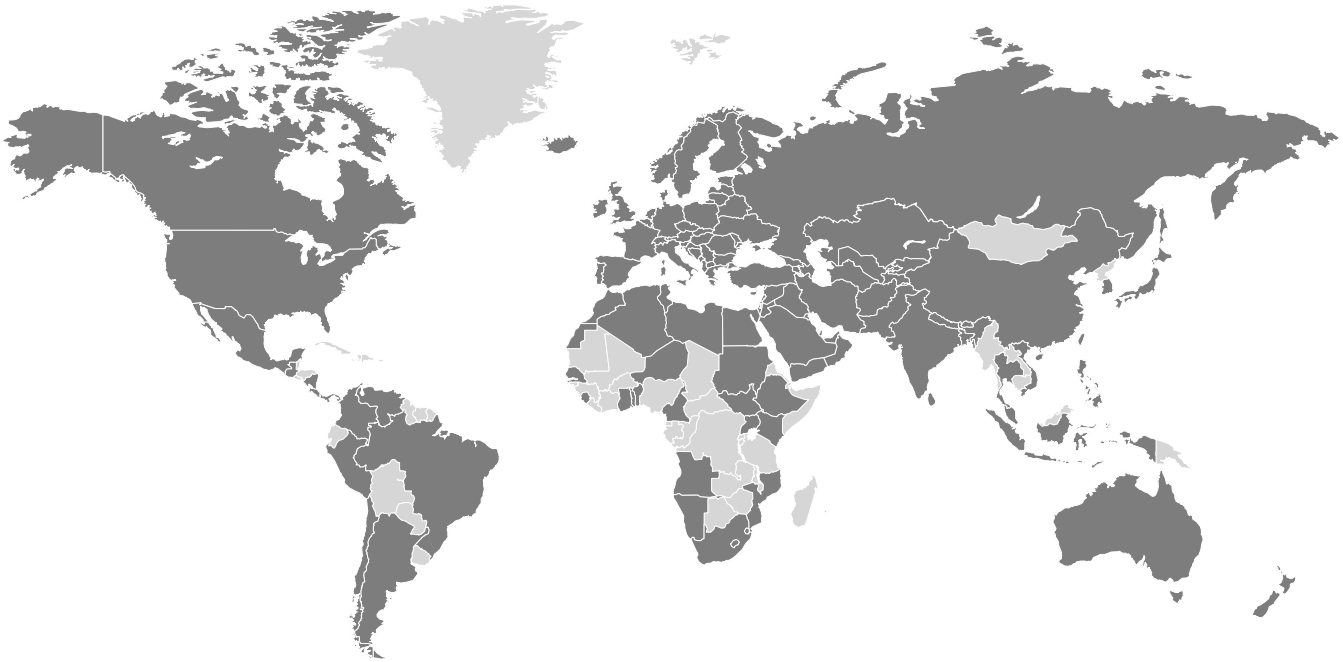
Na celom svete vo vašej blízkosti

Doka patrí k podnikom s vedúcim postavením na celom svete vo vývoji, výrobe a v odbyte debniacej techniky pre všetky oblasti výstavby.

S viac ako 160 predajnými a logistickými miestami vo
 vyše 70 krajinách disponuje skupina Doka Group

výkonnou predajnou sieťou a zaručuje tým rýchlu a profesionálnu prípravu materiálu a technickú podporu.

Skupina Doka Group je podnikom skupiny Umdasch Group a na celom svete zamestnáva viac ako 6000 zamestnankýň a zamestnancov.



www.doka.com/concremote