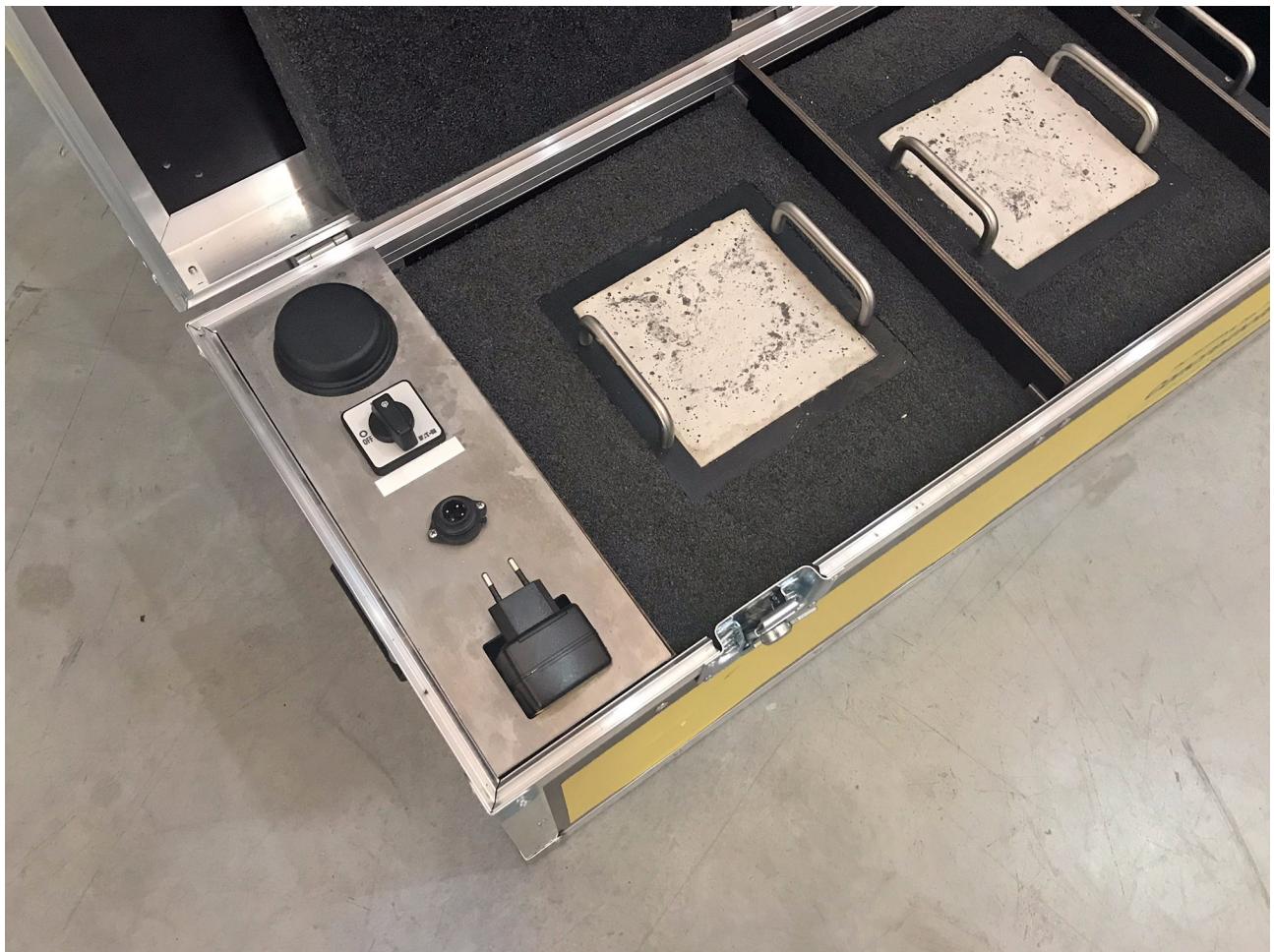


Forskalingseksperten.

Concremote kalibreringsboks

Original bruksanvisning

Tas vare på for fremtidige behov



Generelt

Tiltenkt bruksområde

Concremote måler betong- og omgivelsestemperaturen på byggeplassen ved hjelp av Concremote-sensorer, overfører dataene trådløst til et datasenter og beregner betongens trykkfasthetsutvikling i sanntid basert på en tidligere opprettet kalibreringskurve.

Produktbeskrivelse

VARSEL

- Det må være mobildekning til enhver tid. Kvaliteten på forbindelsen kan avleses online.

Tekniske data

Bruksområde	-20 til +60°C / -4 til +140°F
Måleområde: nøyaktighet 1% nøyaktighet 2%	-10 til +85°C / +14 til +185°F -55 til +125°C / -67 til +257°F
Batteritype	Lithium-ion (integrt)
Ladevarighet	Opp til 24 timer (avhengig av gjenværende ladennivå, reguleres aktivt). Før bruk må sensoren lades med den medfølgende laderen (12 V / 1A DC) i tørre omgivelser.
Batteritid	Opp til 4 uker*)
Måleintervall	10 minutter (standardverdi)
Overføringsintervall	60 minutter (standardverdi)

*) Batteritiden avhenger av nettdekningen samt måle- og overføringsintervallet. Ladestatusen på batteriet kan kontrolleres i Concremote-nettportalen (gjelder kun kalibrerbokser av generasjon 2.0).

Concremote kalibreringsboks kube 2.0



98084-816

Bilde uten isolasjonslok

A Kubeform 15x15x15 cm (3 stk.)

B Måler og batteri (1 sensor; innebygd)

C Isolasjonsmateriale (3 lokk, midtdeler og bunner hver)

Enkel kalibrering av betongen

- Inneholder måler og 3 kubeformer.
- Bruk av standard kubeformer 15x15x15 cm.
- For flere gangers bruk uten tapte deler.
- Concremote-kalibreringsboksen for terninger kan brukes til betongtyper med en maksimal kornstørrelse på opp til 32 mm.

Concremote kalibreringsboks cylinder 2.0



Bilde uten isolasjonsløkk

A Cylinderform 4x8" (10x20 cm) (6 stk.; deler som går tapt)

B Måler og batteri (1 sensor; innebygd)

C Isolasjonsmateriale (løkk, midtdeler, bunn)

Enkel kalibrering av betongen

- Inneholder måler og 6 cylinderformer for første kalibrering.
- Bruk av standard cylinderformer 4x8" (10x20 cm)
- Med integrert boremal for cylinderformer
- Concremote kalibreringsboks for cylindre kan brukes til betongtyper med en maksimal kornstørrelse på opp til 25,4 mm (1").

Vedlikehold

- Bruk bare originaldeler fra Doka som reservedeler. Reparasjoner må kun utføres av produsenten eller av autoriserte institusjoner.

Lagring

- Lagres ved en konstant temperatur på mellom 0 og 30 °C.

Forsendelse

- Kalibreringsboksen inneholder et litiumpolymerbatteri <100 Wh. Ved frakt skal derfor nasjonale og internasjonale bestemmelser (transport av farlig gods) følges.

Vraking

- Kalibreringsboksen inneholder et litiumpolymerbatteri som må kastes separat.

Egnet operatør

- Fylling av kalibreringsboksen og produksjon av prøver bør utføres av personale som har fått opplæring.
- Kalibreringsprøvingen skal kun utføres av kvalifisert personale fra et betonglaboratorium.
- De aktuelle bruksanvisningene danner grunnlaget for betjeningen. Brukeren skal følge alle anvisninger og instruksene i dem.

Produsentens ansvar

Produsenten er kun ansvarlig for personskader og materielle skader som oppstår ved tiltenkt bruk utført av personale som har fått egen opplæring i den aktuelle oppgaven, dersom sikkerhetsinnretningene har vært fullt ut funksjonsdyktige, og dersom denne bruksanvisningen og sikkerhetsanvisningene er blitt fulgt.

Produsent

- Concrefy B.V.
- Med forbehold om endringer som følge av teknisk utvikling.

Support

Fasttelefon:

+31 77 850 7220

E-post:

support@concremote.com

Bruk

Generelt

For at fasthetsutviklingen i betongen også skal kunne beregnes ved hjelp av temperaturdataene fra Concremote sensorene i betong konstruksjonen, må betongblandingene kalibreres ved hjelp av Concremote-kalibreringsboksen.

- De fasthetsverdiene som beregnes av Concremote, er basert på en kalibreringskurve som er tegnet på forhånd eller parallelt med første gangs bruk.
- For at man skal kunne lese av og bruke måleresultatene ved arbeidsstart, anbefales det å kalibrere betongen før Concremote-sensorene tas i bruk.
- Det som kalibreres, er den betongblandingen eller betongtypen som også skal måles med Concremote-sensorene.
- Dersom det foretas målinger med Concremote på flere betongblandinger, må det foretas en kalibrering for hver enkelt betongoppskrift.
- Kalibreringsboksen kan brukes så mange ganger man vil.
- Til kalibrering av en betongblanding ved bruk av "De Vrees modningsmetode" trengs det 2 kalibreringsbokser for kuber (= 6 prøver) og 1 kalibreringsboks for cylindre (= 6 prøver).

Har du spørsmål, henvend deg til din kontaktperson hos Doka.



Følg bruksanvisningen "Concremote".



ADVARSEL

Fare for personskader og materielle skader.

- Dersom betongsammensetningen skal endres etter kalibrering, må det utføres en ny kalibrering!

Forberedelse

Før bruk defineres antall kalibreringer og prøvelaboratoriet i samråd med kontaktpersonen fra Doka.

Man må kjenne de vesentlige betongdataene og målverdien – den nødvendige fastheten – for å kunne definere en prøvingsprosedyre for kalibreringen.

De nødvendige betongdataene er:

- betongtypenummer
- betongprodusent
- leverandøransettelse (adresse, kontaktinformasjon etc.)
- mengdeangivelser (in kg/m³)
- betongfasthetsklasse (f.eks. C20/25)
- fasthetsutvikling (rask, middels etc.)
- eksponeringsklasse (f.eks. XC0)
- sementtype(r) og sementmengde (f.eks. CEM I)
- w/b-verdi eller w/c-verdi (f.eks. 0,5)
- maksimal kornstørrelse (f.eks. GK 32/AB22)
- konsistensklasse (f.eks. F3 eller F45)
- tilsetningsstoffer (slag, type, mengde)



ADVARSEL

- I tilfelle fare må laderen slås av ved at strømadapteren trekkes ut av stikkontakten.

NB:

- Fastsett målverdien for byggfirmaet i samråd med den rådgivendeingeniøren. Hjelp til dette står i bruksanvisningen "Concremote".
- Lad kalibreringsboksen helt opp før kalibreringsprosessen. Ladingen tar maks. 24 timer.
Etter at ladingen er fullført, kobles strømadapteren fra og legges i kalibreringsboksen.
- Koble fra strømforsyningen før bruk. Ellers vil ikke kalibreringsboksen sende noen måledata.
- Den fulladede kalibreringsboksen **må ikke være koblet fra strømnettet lenger enn 4 uker**. Ellers er ikke dataoverføringen garantert.
- Ved en forestående kalibrering vil Concremote-support melde fra på forhånd under support@concremote.com vorab informere. De betongteknologiske dataene og målverdien skal vedlegges denne informasjonen.
- Kalibreringsboksen trenger et mobilnett til dataoverføringen. Signalstyrken kan kontrolleres via Concremote-nettportalen.

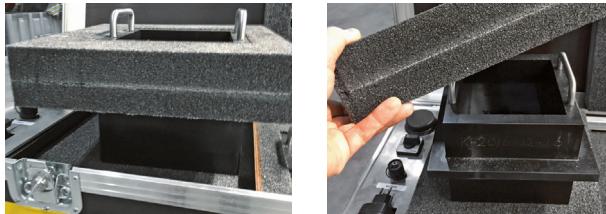
Fylle kalibreringsboksen

Concremote kalibreringsboks kube

- Oppbevar kalibreringsboksen sikkert og horisontalt nær påfyllingsstedet. Avhengig av prosjektet kan påfyllingsstedet være byggeplassen eller betonganlegget.
- Slå på kalibreringsboksen (sett bryteren på I).



- Gjør klart til påfylling ved å ta plastkubeformene ut av kalibreringsboksen og fjerne isolasjonsmaterialene.



- Kubeformene skal forhåndsbehandles med et tynt lag av formolje.
- Legg inn det medfølgende "ATTENTION-papiret" i kubeformene (med tekstsiden ned) for å beskytte utblåsningsåpningene.



- Fyll alle kubeformer som foreskrevet og komprimer dem med en vibrator analogt med produksjon av vanlige prøvekuber.

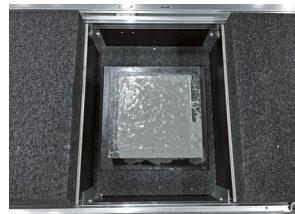


- Rengjør utsiden av kubeformene.



VARSEL

- Det må kun tas ut forskriftsmessig blandet betong og ikke den første mengden fra blanderen!
- Gjør følgende etter komprimeringen: Sett kubeformene inn i kalibreringsboksen umiddelbart, legg inn isolasjonsmaterialene forskriftsmessig og lukk kalibreringsboksen.



- Transporter den fylte kalibreringsboksen til betonglaboratoriet slik at betongherdingen ikke påvirkes.



På grunn av totalvekten til de fylte kalibreringsboksene bør de transporteres av to personer.



VARSEL

Når du fyller kalibreringsboksene på byggeplassen og transporterer dem til betonglaboratoriet, må du være utsatt på følgende:

- Transport må foretas innen behandlingstiden eller i tilstrekkelig herdet tilstand.
- Unngå segregasjon.

NB:

Alternativt kan det etter samråd med Concremote-support utføres kalibrering i vannbad. Dette krever kabelsensorer og målekabler for hver kalibrering.

Concremote kalibreringsboks cylinder

- ▶ Oppbevar kalibreringsboksen sikkert og horisontalt nær påfyllingsstedet. Avhengig av prosjektet kan påfyllingsstedet være byggeplassen eller betongblandeanlegget.
- ▶ Slå på kalibreringsboksen (sett bryteren på I).



- ▶ Gjør klart til påfylling ved å ta plastsylinderformene ut av kalibreringsboksen og fjerne isolasjonsmaterialene.
- ▶ Sett sylinderformene på boremalen og lag hull for temperaturmålepunktet ved å vri.



- ▶ Sylinderformene skal forhåndsbehandles med et tynt lag av formolje.
- ▶ Legg inn det medfølgende "ATTENTION-papiret" i sylinderformene for å beskytte utblåsningsåpningene.



- ▶ Fyll alle sylinderformer med betong og komprimer dem med en vibrator analogt med produksjon av vanlige prøvesylindere.



- ▶ Rengjør utsiden av sylinderformene.



VARSEL

▶ Det må kun tas ut forskriftsmessig blandet betong og ikke den første mengden fra blanderen!

- ▶ Gjør følgende etter komprimeringen: Legg lokk på sylinderformene, sett dem umiddelbart inn i kalibreringsboksen, legg inn isolasjonsmaterialene forskriftsmessig og lukk kalibreringsboksen.
- ▶ Transporter den fylte kalibreringsboksen til betonglaboratoriet slik at betongherdingen ikke påvirkes.



På grunn av totalvekten til de fylte kalibreringsboksene bør de transporteres av to personer.



VARSEL

Når du fyller kalibreringsboksene på byggeplassen og transporterer dem til betonglaboratoriet, må du være utsatt på følgende:

- Transport må foretas innen behandlingstiden eller i tilstrekkelig herdet tilstand.
- Unngå segregasjon.

NB:

Alternativt kan det etter samråd med Concremote-support utføres kalibrering i vannbad. Dette krever kabelsensorer og målekabler for hver kalibrering.

Utfør kalibrering

- ▶ Kontroller prøvene i samråd med Concremote-support. Ta de enkelte prøvene ut av kalibreringsboksen i henhold til prøveskjemaet. Ved bruk av kuber skal prøven blåses ut av formen ved hjelp av trykkluft. Ved bruk av sylinder skal plastsylinderformen fjernes, og betongsylinderen skal klargjøres for prøving i henhold til standard. Ta deretter et avtrykk med en testet prøvepresse.
- ▶ Noter dato, nøyaktig klokkeslett og avlesning av trykktesten (N/mm² eller psi).
- ▶ Send prøveresultatene til support@concremote.com

Rengjøring og vedlikehold

Rengjør prøveformene og kalibreringsboksen etter hver kalibrering for å fjerne forurensning. Bruk tørr-rengjøring.



VARSEL

Ikke rengjør kalibreringsboksen med vannslange eller høytrykkspsyler!

Dersom det blir nødvendig med vedlikehold utover dette, ta kontakt med din kontaktperson hos Doka.

Feil

Dersom kalibreringsboksen brukes utenfor rekkevidden av et mobilnett, er det ikke mulig med dataoverføring.

Kalibreringsboksen er utstyrt med et oppladbart batteri. Dersom det lagres for lenge uten strømforsyning, kan det ikke registreres noen data.

Ved andre slags feil: Ta kontakt med Concremote-support eller din kontaktperson hos Doka.

Konformitetserklæring

fresh thinking for construction

**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



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

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, 1th October 2018

(Place, date)

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

	[kg]	Art. nr.		[kg]	Art. nr.
Concremote 2.0					
Concremote kalibreringsboks kube 2.0 E Concremote kalibreringsboks kube 2.0 AU Concremote calibration-box cube 2.0	26,4 25,6	583070000 583071000	Lengde: 104 cm Bredde: 36,5 cm Høyde: 37,5 cm Observer bruksveiledningen!	CE	
					
Concremote kalibreringsboks sylinder 2.0 E Concremote kalibreringsboks sylinder 2.0 A Concremote kalibreringsboks sylinder 2.0 A Concremote calibration-box cylinder 2.0	21,0 20,0 20,0	583073000 583074000 583072000	Lengde: 84 cm Bredde: 43 cm Høyde: 40 cm Observer bruksveiledningen!	CE	
					
Concremote 1					
Concremote kalibreringsboks Concremote calibration box	26,0	583049000	Gul Lengde: 102 cm Bredde: 36 cm Høyde: 37 cm		
					
Concremote kalibreringsboks sylinder Concremote calibration-box cylinder	23,5	583051000	Gul Lengde: 84 cm Bredde: 43 cm Høyde: 40 cm		
					

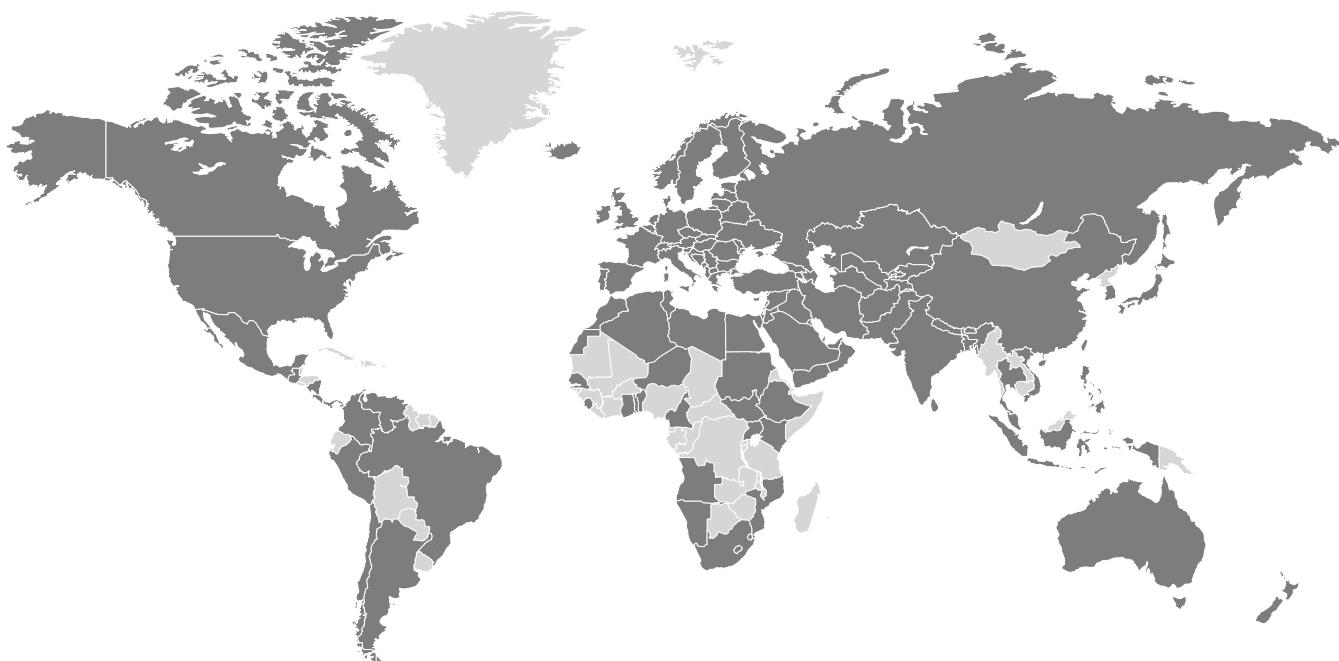
Verdensomspennende nær deg

Doka er et av verdens ledende foretak når det gjelder utvikling, produksjon og salg av forskalingsteknikk innenfor alle områder av byggsektoren.

Med over 160 salgs- og logistikkavdelinger i over 70 land har Doka-gruppen et sterkt salgsnettverk og garan-

terer dermed rask og profesjonell fremskaffelse av materialer og teknisk støtte.

Doka-gruppen er et selskap i Umdasch-gruppen og har over 6000 ansatte på verdensbasis.



www.doka.com/concremote