

**I dette nummer:**

- ! "Never change a winning team" - eller hvad? 1
- Hvordan reagerer mit instrument i en kold tid? 1
- ! Kontrastmåling i byggeindustrien 2
- ! Braive Instruments 2
- ! Ikke flere dyre farvefejl... 2
- ! Glansmåler med dataopsamling 3
- ! Kontaktvinkel/overfladespænding på alle overflader med alle væsker 3
- Messer 2005 3
- ! Træt af at fjerne maling inden måling af godstykkelsen 4
- ! Nyt katalog 4
- Leveringsoversigt 4

(! = Nyhed)

Dine Kontakter :

Mads Strenov:
Rådgivning & Salg

Kim Graessler:
Rådgivning & Salg

Jonas Laursen:
Rådgivning & Salg

Charlotte Nielsen:
Salgssupport

Susan Pedersen:
Bogholderi & Ordreadm.

Helle Oberreuter:
Korrespondent

**Strenometer ApS**

...altid forsøget værd

"Never change a winning team" – eller hvad?

Lagtykkelsesmåleren Elcometer 456 har været en stor succes lige fra starten, og med den nye opdatering af firmwaren er Elcometer 456² blevet endnu bedre!

Blandt de nyskabelser, man først møder, når man får Elcometer 456² i hånden, er muligheden for selv at ændre velkomstskaermen til for eksempel: "FN, hal H", "Hej Frede!", "Kalibreres jan. 2006", eller hvad man nu ønsker. Alt der kræves er et pc-kabel og en gratis software, der kan downloades fra Internettet.

Ny menustruktur

Kompakte lagtykkelsesmålere har ikke store displays, og det er tit omstændeligt at finde rundt i menuen. Elcometer 456² har to muligheder for menuvalg: enkel menu med reducerede muligheder til daglig (og hurtig) brug eller udvidet menu, hvor man

kan kontrollere alle funktioner. Hvis man undervejs i et menu-punkt bliver i tvivl om, hvad et ikon betyder, kan man benytte on-screen hjælpefunktionen til at få forklaret ikoner, uden at man først skal finde manualen. Kommer man "langt" ind i en menu, og gerne vil helt ud, bruger man blot "Quick Exit": Hold "ESC"-knappen nede, indtil instrumentet er tilbage på måleskaermen. Så slipper man for at skulle igennem mange undermenuer for at komme i gang med at måle. Der er plads til masser af målinger, for Elcometer 456² TOP kan naturligvis stadig gemme op til 40.000 målinger i op til 999 serier.

Rapportering

456² "STANDARD" og "TOP" leveres stadig med både kabel og software. Den gratis rapportgenerator, EDCS, er i dag en forenklet udga-

ve af købeprogrammet EDCS+. Det letter en eventuel opgradering, at man er vant til at arbejde med programmet, der nemt og hurtigt laver en rapport over måledata. Den udvidede software EDCS+ er det perfekte redskab til de, der har et stort behov for rapportering eller til de, der ønsker at generere specielle og tilpassede rapporter. Ring og hør nærmere om mulighederne i EDCS+.

Kalibreringslås

Det har længe været et stort ønske hos mange at sikre kalibreringen. Utsigtet brug eller nysgerrige fingre har været skyld i forkerte kalibreringer. Med den nye generation af Elcometer 456 vil disse problemer være en saga blot, idet man nu kan låse kalibreringsfunktionen og dermed sikre sig mod uønskede ændringer.

fortsættes på side 4

Hvordan reagerer mit instrument i en kold tid?

I dag er de fleste instrumenter digitale. Et koldt LCD-display kan i værste fald opføre sig underligt eller være langsomt ved for lave temperaturer.

Når et instrument flyttes fra et koldt bagagerum til varme omgivelser, kan man risikere, at der dannes kondens på elektro-nikken.

Dette kan resultere i, at instrumentet strejker i en kortere periode.

Det vigtigste er at overholde de temperaturforhold, som er beskrevet i de tekniske data, og ved tvivl kontrollere om instrumenterne giver de ventede resultater på referenceemner.



Under danske forhold:

- opbevar instrumentet ved stuetemperatur,
- brug din sunde fornuft,
- MÅL!

Kontrastmåling i byggeindustrien

Ved nybyggeri og renovering af institutioner, indkøbscentre, stationer og andre offentlige områder ønskes en klar farvekontrast mellem byggematerialerne for at sikre, at svagtseende kan benytte faciliteterne på lige fod med alle andre. Vægge, gulve, døre, håndtag, nødudgange og ramper i tydelig kontrast til hinanden er med til at give den ønskede bevægelsesfrihed.

Men hvad er kontrast? Kontrast defineres som forskellen mellem to emners "Lys-Refleksions-Værdi". LRV måles for hver 10. nanometer i det synlige farverum fra ca. 380 nm til 700 nm.

Kontrasten angives som forskellen mellem to målte LRV-kurver.

I England og Sverige specificeres eksempelvis, at kontrasten mellem to tilstødende emner skal være på minimum 30 point. Særligt når man benytter pastelfarver, kan det være sværere end som så at opnå denne kontrast, og leverandører og inspektører vil naturligvis gerne være i stand til at foretage en objektiv måling, som fortæller, om forskrifterne overholdes.

Hidtil har der ikke været måleredskaber, som kunne gøre dette, men nu har X-Rite Ltd., verdens førende

producent af farvemålingsudstyr, udviklet en enkel software, som sammen med deres serie af bærbare, sfæriske farvemålere løser opgaven.

**Lys-
Refleksions-
Værdi**

Braive Instruments

Strenometers hovedleverandør af instrumenter inden for inspektionsudstyr, Elcometer Ltd., har opkøbt den velrenommerede producent af udstyr til malingslaboratorier, Braive Instruments.

Dette betyder, at Strenometer kan tilbyde hele det tidligere Braive-sortiment i Danmark, hvilket giver et nyt og udvidet sortiment af produkter som:

- filmapplikatorer, grindometre, vådfilmshjul, sagtestere, rotationsviskosimetre, flowmetre, pyknometre, vægtfyldebægre, opstrøgskort og -plader, tørretidsmålere, permabilitetsbægre, vaskbarheds- og slidtestere, hårdhedsmålere, bøje- og slagtestere, fugt- og saltågekamre samt en række specialprodukter.

Kombineret med vores eksisterende sortiment af laboratorieudstyr kan vi nu levere alt inden for området og ofte komme med alternativer, så vi rammer den for dig optimale løsning.



Ikke flere dyre farvefejl...

Strenometer introducerer X-Rite VeriColor™, som er et kontaktfrit farveverificerings- og identifikationssystem.

Systemet er udviklet til at reducere antallet af farvefejl. Det finder selv ganske små farveforskelle på trods af mindre variationer i struktur og udformning.



Den kontaktfri løsning er muliggjort af en teknologi som, i modsætning til laboratorieudstyr, ikke bli-

ver påvirket af omgivelsernes lys. Dette betyder, at pålidelige og gentagelige resultater kan opnås i produktionsmiljøet.

Hardwaren inkluderer en baseenhed, hvortil man kan tilslutte op til 6 sensorer i en afstand af op til 20 meter. Sensorerne har et måleområde på 6 hhv. 12 mm, hvor den enkelte sensor kan have sine egne aflæsninger, eller resultaterne fra flere sensorer kan kombineres, hvis et større referenceområde ønskes.

Systemet er særligt velegnet til linjeproduktion og sorteringsopgaver.

En Windows®-baseret software følger med til konfiguration og styring.



Se VeriColor på Strenometers stand på:

"Overfladedage 2005", stand A-0406
og

"Måling & Kvalitet 2005", stand B-3305

Glansmåler med dataopsamling

Kravene til dokumentation øges fra mange sider, og turen er også kommet til glanstal.

X-Rite Ltd. har til formålet introduceret en glansmåler, Acugloss, med hukommelse.

Acugloss fås med forskellige kombinationer af de standardiserede målevinkler 20°, 60° og 85° og leveres altid inklusive pc-kabel og software. Data kan opsamles som

et beregnet gennemsnit af flere målinger, navngives i marken og meget enkelt overføres til en fleksibel regnearkbaseret softwareløsning... og så er den selvfølgelig moderne og logisk i sin opbygning.

Støttet af en dansk brugervejledning og Strenometers gode support kan det ikke blive nemmere at opsamle glanstal.



Kontaktvinkel/overfladespænding på alle overflader med alle væsker

Nu introducerer vi to nyheder til alle med interesse for kontaktvinkelmåling, **overfladespænding** og karakterisering af væsker på forskellige overflader: PG-X, en lille, kompakt og bærbar kontaktvinkelmåler til kun en brøkdels af, hvad lignende instrumenter hidtil har kostet, samt "PG Dosing Unit", der nu muliggør test af væsker, der tidligere har været problematiske: Lim, opløsningsmidler og andre væsker, der umuliggør rensning og genbrug af de almindelige doseringsenheder, kan nu testes i en engangssprøjte, der tilsluttes en præcisionspumpe.

Pocketgoniometre måler statiske kontaktvinkler til brug for undersøgelse af befugtningen af ikke-absorberende overflader og dynamiske kontaktvinkler for undersø-

gelse af befugtning og absorbering som funktion af tiden. Ved hjælp af det indbyggede videokamera kan man endvidere måle fremskridende/vigende vinkler (befugtning/affugtning af ikke-absorberende overflader) samt væskers overfladespænding.

Det nye PG-X kan i modsætning til de tidligere modeller, PG-1, PG-2, PG-3 (der alle stadig produceres) måle på alle overflader, blot de er nogenlunde vandrette. Det kan f.eks. være vindmøllevinger, papir i ruller eller andre emner, hvor det ikke er hensigtsmæssigt at skulle skære prøver ud.



Goniometer PG-X er velegnet til brug i laboratorier og i marken samt til undervisningsbrug, ofte i forbindelse med test af vedhæftning, rengøring og trykbarhed. PG-X tilsluttes en pc ved hjælp af et USB-stik, og dermed kan alle data behandles på stedet, og samtidigt kan man f.eks. følge ændringerne i kontaktvinkler ved dynamiske målinger visuelt.

"PG Dosing Unit" er tilbehør og består af en præcisionsdoseringsstation, hvori man anbringer sine sprøjter med tilhørende slange og fordelingsspids. Både slanger, sprøjter og fordelingsspids smides væk, når forsøgene er forbi, og det er meget let at skifte mellem flere væsker uden rengøring. "PG Dosing Unit" kan anvendes til alle eksisterende pocketgoniometre.

Messer 2005



STRENOMETER på **Overfladedage** (6. – 7. april) og **Måling & Kvalitet** (12. – 14. april).

Benyt de vedlagte invitationer og besøg os i Odense Kongrescenter på stand A-0406/Overfladedage hhv. B-3305/Måling og Kvalitet.

Vi sender gerne flere adgangsbilletter, hvis du ønsker det.

På messerne kan du bl.a. opleve følgende produktnyheder:

- **VeriColor**
Økonomisk onlinesystem til verificering af farver.
- **PG-X**
Unikt transportabelt goniometer, som kan måle direkte på dine emner.
- **Glansmåling**
Ny brugervenlig glansmåler med statistiske funktioner og dataopsamling.
- **Lagtykkelse**
456² - ny udgave af Elcometer 456 - med mange nye features.
- **Multiplexere**
Stort udvalg med mange tilslutningsmuligheder.

Vi vil naturligvis også udstille vores kendte produkter og en række andre nyheder, som du blandt andet kan læse om i dette nyhedsbrev....

Vi er endvidere på FoodTech (15. – 17. november) i Herning, hvor vi sammen med Winkworth Machinery udstiller blandemaskiner og mikserne.

Ring evt. til os, hvis du vil vide mere om, hvad der bliver fokuseret på ved den enkelte messe!

“Never change a winning team” – eller hvad?

fortsat fra side 1

Hvis man kommer i tvivl, eller har holdt en længere pause, kan man kontrollere kalibreringen under indsamling af målinger. Når man skal starte en ny serie, er det blevet endnu lettere at overføre kalibreringsværdier fra serie til serie, og hvis man endelig skal kalibrere instrumentet, kan man slette enkelte målinger under kalibreringen, så man ikke skal starte forfra, hvis man tager en “skæv” måling.

Der er endvidere mulighed for at ændre størrelsen på visningen af den løbende statistik, så man kan få stor statistik i displayet og dermed sikre let aflæsning. For en sikkerheds skyld kan man nu også finde kontaktoplysninger til Strenometer ApS, hvis man havner i en situation, hvor hjælp er påkrævet.

Vi mener selv, at Elcometer 456² er endnu bedre end version 1! Prøv den selv og bliv enige med os i at: nogle gange må man godt “change a winning team”!



Træt af at fjerne maling inden måling af godstykkelsen?

Model 208 kan ved hjælp af en ekko-ekko-modus måle ståltykkelser mellem 2,54 mm og 25,4 mm gennem et malingslag på op til 2 mm. Model 208 registrerer i denne modus kun det andet ekko og måler således IKKE det sunde malingslag med. Funktionen kan også bruges til aluminium, rustfrit stål og andre metaller.

I puls-ekko-modus måler model 208 som en konventionel ultralyds-

måler, hvor følervalget afgør, om den kan bruges til plast, glas, stål



eller andre materialer. Altså kan den med denne indstilling anvendes som en ganske almindelig ultralydsmåler.

Omstilling, kalibrering og aflæsning er meget enkel, og instrumentet bliver naturligvis leveret med dansk brugervejledning.

NYT katalog!

220 sider fyldt med lækre fotos, beskrivelser og tekniske specifikationer på udstyr til laboratoriet, malingskontrol og metalsøgning.

Hard copy eller cd-rom kan bestilles telefonisk, pr. e-mail eller fax.

...altid forsøget værd



Strenometer ApS
• 1952 •

Kongevejen 213
2830 Virum

Telefon: 45 95 07 00 / Fax: 45 95 07 07

E-mail: salg@strenometer.dk / www.strenometer.dk

LEVERINGSOVERSIGT:

Afsmitning, Applikation, Betondæklag/-tykkelse, Elasticitet, Farve, Filterposer, Fleksibilitet, Fugtighed (træ, beton), Glans, Glideegenskaber, Hærdning, Korrosion, Lagtykkelse tør/våd, Luftfugtighed, Lysægtighed (Weather-Ometer), Massefylde, Materialetykkelse (ultralyd), Metalsøgning, Overfladepænding, Overfladetemperatur, Ovn temperatur, pH og ledningsevne, Poretæthed, Rivefærdighed, Ruhed, Slagfærdighed, Temperatur, Trækstyrke, Tørreevne, Urenheder (lysmikroskop), Vedhæftning, Viskositet, Vægtfylde, Vådfilmsegenskaber.