



KONICA MINOLTA

Nyhet pressrelease

Nya CM-36dG-serien, bänk-spektrometrar med hög noggrannhet för kulörmätning inklusive två modeller som erbjuder samtidig mätning av Kulör och Glans.

Tokyo (januari 13, 2021) - Konica Minolta, Inc. (Konica Minolta) tillkännagav idag att företaget kommer att lansera den nya CM-36dG bänk-spektrofotometer serien, inklusive CM-36dG, horisontell-modell, och CM-36dGV vertikal-modell, båda erbjuder samtidig mätning av färg och glans, samt CM-36d instegsmodell för färgmätningar i februari 2021.



CM-36dG

CM-36dG, CM-36dGV och CM-36d är efterföljar-modellerna till CM-3600A och CM-3610A. Dessa bänkspektrofotometrar har använts flitigt av materialleverantörer inom fälten fordons- och IT-utrustning. Dessa instrument är inriktade främst på färg-matchning och kvalitetskontroll för kulör och glans. Detta inom inom applikationer för färg, plast, textil, etc. Där är det viktigt med samtidig mätning av färg och glans. De nya modellerna kommer att öka effektiviteten i inspektionsprocesser och hög mätnoggrannhet möjliggör enastående kvalitetskontroll.

Dessutom är alla enheter utrustade med WAA, en unik funktion som kompenserar för smärre förskjutningar i uppmätta värden på grund av omgivande temperaturförändringar etc. för att erbjuda hög stabilitet och tillförlitlighet.

Med coronaviruspandemin är det svårt för människor att resa och den fortsatta globaliseringen av leveranskedjor, digitalisering och IT-användning i produktionsområden accelererar. Genom att konvertera färg- och glansinformation till digitala data med hög noggrannhet bidrar dessa nya instrument till den digitala omvandlingen (DX) av tillverkning genom att förverkliga kvalitetskontroll utan att förlita sig på fysiska likare eller yrkesarbetares ögon.



KONICA MINOLTA

Mervärden genom nya CM-36dG Serien

1. Simultanmässig mätning av kulör och glans för förbättrad kvalitetskontroll

CM-36dG och CM-36dGV är två-i-ett-instrument som mäter färg och glans samtidigt.

Att mäta både kulör och glans (material och yta) simultanmässigt ökar effektiviteten på kvalitetskontrollen och förenklar utvärderingen av resultatet.

För färgmatchning blir resultatet bättre genom både spectral reflektans och glansvärden i beräkningarna.

2. Hög mätnoggrannhet för enastående kvalitetskontroll

Med CM-36dG och CM-36dGV är skillnader i mätvärden mellan instrument ytterst små. Så när dessa instrument används konsekvent från leverantörer genom färdig produkttillverkare kan man förvänta sig högre inspektionsprocesseffektivitet.

”Inter- Instrument agreement” ligger inom $\Delta E^*ab 0,12$ (genomsnitt på 12 BCRA-plattor), en 20%-förbättring jämfört med tidigare modeller. Även noggrannhet på glans är samma eller bättre än prestandan hos instrument med enbart glans. Detta möjliggör effektivare arbete än vid användning av flera instrument eller instrument på flera platser. Dessutom, eftersom uppmätta värdeskillnader med tidigare modeller också hålls ytterst små, kan tidigare data fortsätta att användas, vilket minimerar det arbete som blir vid byte av modeller.

3. Våglängdskompensering för enastående långtidsstabilitet

WAA-funktion (Våglängdsanalys & Justering). Denna metod kompenserar för små förskjutningar i mätvärden på grund av yttre faktorer såsom omgivande temperaturförändringar etc. Tillsammans med årlig kalibrering och underhåll kan det bidra till att minimera problem och öka stabil drift.



KONICA MINOLTA

4. Hög användarvänlighet genom nya innovationer

CM-36dG Series har flera nya funktioner för att bidra till att förbättra produktivitet.

- En integrerad kamera för att ge en vy av provet inifrån den integrerande sfären för noggrann positionering av mätprover. Statuspanelen visar mätstatus och inställningar för att minska användar-fel.
- Med en mätknapp på instrumentet kan användaren göra mätningar utan att behöva växla tillbaka till datorn, detta ger en förbättrad arbetseffektivitet.
- Den stora, läsbara transmittanskammaren öppnas brett för att möjliggöra mätningar av även stora ark eller paneler utan att behöva skära av ett prov. Fyra mätområden (tre på CM-36d) tillhandahålls för flexibilitet vid valet av lämpligt område för provet.
- Programvara såsom Konica Minolta SpectraMagic NX Ver. 3.2 eller senare krävs.

Tre modeller erbjuds: den horisontella CM-36dG, CM-36dGV med samma funktioner som CM-36dG i ett vertikalt format för tex textil och papper.



KONICA MINOLTA

Konica Minolta's Sensing Affärsområden

Konica Minolta's Sensing Business erbjuder olika produkter och lösningar inom områdena ljus- och kulörmätning baserad på de optiska teknologier som utvecklats i sin tidigare kamera verksamhet och ständigt förfinas därefter. De produkter och lösningar som Konica Minolta erbjuder bidrar till att säkerställa kvalitet och förbättra produktiviteten på kundernas tillverkningsställen. Många produkter används som de facto som referensinstrument för färgmätning. Noterbart är att Konica Minolta har mer än 50% andel på den globala marknaden för mätning och inspektion av displayer (uppskattad av Konica Minolta), och har en gedigen närvaro som marknadsledare.

Konica Minolta har aktivt investerat för att stärka sin konkurrenskraft. Under 2012 förvärvades företaget Instrument Systems GmbH (Tyskland) som utvecklar high-end optiska mätinstrument och har en enastående meritlista i högpresterande mätning av displayer och LED-belysning. Under 2015 förvärvades företaget Radiant Vision Systems, LLC (USA) som utmärker sig för högupplösta 2D-luminans- och färgkameror för displayer. Under 2019 förvärvades företaget Eines Systems (Spanien), en marknadsledare inom området visuell inspektion av bilar. Senast förvärvades företaget Specim, Spectral Imaging Ltd. (Finland), ett ledande företag inom området hyperspektral-kameror.

Konica Minolta är fortsatt fast beslutet att utveckla sin mätinstrumentverksamhet som marknadsledare genom att erbjuda olika produkter och lösningar med högt mervärde som möjliggör högprecisionsmätningar av ljus och färg.