

Videometer

Sikrer kvaliteten gennem visionteknologi

Visuel måling og kontrol

Videometer A/S er specialister i automatisk visuel måling og visuel kvalitetskontrol. Vi leverer kundetilpassede totalløsninger til en lang række industrier med fokus på:

- høj reproducerbarhed og robusthed
- stor nøjagtighed og
- omkostningseffektivitet.

Unikke løsninger sikrer kvaliteten

Videometers løsninger bygger bl.a. på en unik patentansøgt teknologi for præcisionsmålinger af farve og tekstur. Teknologien giver sublim nøjagtighed, god robusthed og meget høj reproducerbarhed i målingerne. Dette er egenskaber, som oftest ikke kan opnås med traditionelle målemetoder, som subjektiv manuel bedømmelse eller med farvemålere.

Bedre kvalitet og effektivisering

Det ufravigelige krav om effektivisering og øget kvalitet i alle produktionsprocesser kræver fokus på rationaliseringsmuligheder og yderligere automatisering. Subjektive manuelle bedømmelser eller testpaneler er ofte dyre løsninger der konstant taber terræn til effektive automatiske teknologier og høje produktionshastigheder.

Kravet er en høj reproducerbar kvalitet fra alle produktionslinier eller apparater, men det er ofte umuligt med manuelle bedømmelser. Reproducerbarheden over tid er også meget svær at håndtere, når vurderingen er subjektiv og baseret på menneskelige sanser. Visionteknologien giver mulighed for at skabe en objektiv, nøjagtig og reproducerbar kvalitetsmåling, som giver et svar uden tidsforsinkelse. Produktionsprocessen effektiviseres dermed yderligere.

Videometer



Videometer

Vi kan simulere eller afprøve målingen på de aktuelle produktemner. Denne aktivitet indgår altid i forstudiet, og giver efterfølgende en høj sikkerhed for succes ved etablering af en 100% inspektionsløsning i produktionen.

Målinger til en bred række industrier

Vi tilbyder vores patentansøgte teknologi til virksomheder, der ønsker nøjagtige og reproducerbare kvalitetsmålinger. Disse målinger kan være af produkter, råvarer eller halv-fabrikata, enten som laboratorie-analyser eller som målinger i løbende produktion. Vi arbejder bl.a. inden for følgende områder:

- **Overflader/materialer**
Kvalitetssikringen i produktionen bliver styrket ved brug af objektiv farve og kvalitetskontrol af overflader på tekstiler, papir, skind, træ, keramik, væsker, metal, plastik osv.
- **Bioteknologi**
Teknologien kan bruges til f.eks. identifikation af vækst af mikrobiologiske kulturer eller den visuelle effekt af enzyms påvirkning på givne medier.
- **Fødevareindustri**
Fødevarekvalitet kan meget ofte måles visuelt. Ved anvendelse af bølglængder i det ultraviolette og nær-infrarøde opnås endvidere information om produktens kemiske sammensætning.
- **Farmaceutisk industri**
Farvetekstur og overfladeegenskaber af farmaceutiske produkter inspiceres. Den visuelle kvalitet af væsker og faste produkter slutkontrolleres.
- **Visionstyret robotteknologi**
Visionstyrede robotter til fleksibel håndtering af emner på produktionlinien, højpræcisionsmontering eller til processtyring af bl.a. fyldeprocesser.

Fremgangsmåde

I tæt samarbejde med kunden opstiller vi kravspecifikation og analyserer de mulige økonomiske gevinster af en effektivisering af processerne samt fordelene ved den forbedrede kvalitet.

I et udviklingsprojekt fokuseres der på hele målesystemets egenskaber, og der udformes en samlet optimering af del-systemerne herunder lyskilde, relevante bølglængder, belysningsgeometri, optik, kameraorientering, kamerateknologi, computerteknologi, styringselektronik og dataanalyse. Store dele af processen simuleres og optimeres, og mulige fejlkilder identificeres, inden opbygningen af apparatur igangsættes. Dette giver en optimal mulighed for en fleksibel tilpasning af systemet til den givne opgave, således at sandsynligheden for uforudsete problemer ved etablering og indkøring minimeres.

Totalløsninger gennem samarbejde

Videometer kan i samarbejde med ProInvent A/S Teknologiuudvikling tilbyde totalløsninger. Vi påtager os gerne totalansvaret for opgaven med automatisk præsentation af emner for visionsystemet, samt den efterfølgende udsortering og lagring eller forsendelse.

Videometers udviklingsprojekter

Videometers udviklingsprojekter er karakteriseret ved fokus på:

- **Kunden i centrum**
- **Teknologisk kompetence**
- **Valg af løsning gennem samlet systemoptimering**
- **Præcision og reproducerbarhed af målinger**
- **Enkel og intuitiv brugerflade**
- **Kundetilpassede og gennemarbejdede systemer**
- **Levering og turn-key løsninger**

VideometerLine sorterer minkskind efter farve. Det komplekse farvespil i skindene og høje nøjagtighedskrav har gjort det til en yderst udfordrende opgave. Der er i dag leveret 4 anlæg til produktionen på Copenhagen Fur Center.



Videometer A/S
Lyngsø Allé 3
DK-2970 Hørsholm
Tlf. +45 45761077
Fax +45 45761041
Email: mail@videometer.com
www.videometer.com