

# Tratec Norcon VISION-system

Teknisk info

## Bruksområder:

Kvalitetssikring

Telling og registrering

Produktsporing

Robotstyring

IR-kamera

## Hva inngår i et VISION system for kvalitetskontroll?

Den sentrale komponenten i et VISION system er naturligvis kameraet.

Det finnes en rekke ulike teknologier for kamera, hvor vi tilpasser kamerateknologi til applikasjonen det skal brukes i.

Tratec Norcon bruker anerkjente kamera leverandører, og skreddersyr løsningen til din applikasjon.

Eksempler på vurderinger som gjøres i forbindelse med valg av kamerateknologi:

- Størrelse på produkt, krav til nøyaktighet og avstand til produktet.  
Disse vurderingene ligger til grunn for valg av oppløsning på kameraet og linsen som brukes
- Omgivelser rundt kamerasystemet  
En sentral del av ethvert VISION system er belysning og omgivelsene rundt inspeksjon stasjonen. Dette danner grunnlaget for krav til spesialbelysning og eventuell skjerming av ekstern og eksisterende belysning.
- 2D- og 3D-vision teknologi  
Tratec Norcon tilbyr inspeksjonssystemer basert på både 2D- og 3D-teknologi, avhengig av krav til produktet som skal inspiseres. Ved å ta i bruk 3D-vision teknologi kan man nøyaktig måle avvik i dybden i tillegg til produktets overflate.
- Krav til fargekamera  
Avhengig av produktet som skal inspiseres gjør Tratec Norcon en vurdering av om det er krav til fargekamera eller sort-hvitt kamera. Kamerabaserte inspeksjonssystemer er en naturlig del av en moderne produksjonslinje. Her kan produktdata måles, sammenlignes og lagres.

## Hvordan komme i gang?

Vi anbefaler alle våre kunder å kjøre en forstudie før de setter i gang et prosjekt med VISION teknologi. Da vil man få bekreftet bruk av riktig teknologi, metode og nødvendig nøyaktighet for den aktuelle prosessen. Forstudien vil lede ut i et PROOF-OF-CONCEPT dokument (PCD).

Dette dokumentet vil danne grunnlaget for å kunne prise en full integrasjon av VISION systemet i den aktuelle produksjonen/prosessen.