

## DWS Dynamic

Dynamisk identifikation, måling og vejning af objekter

**SICK**  
Sensor Intelligence.

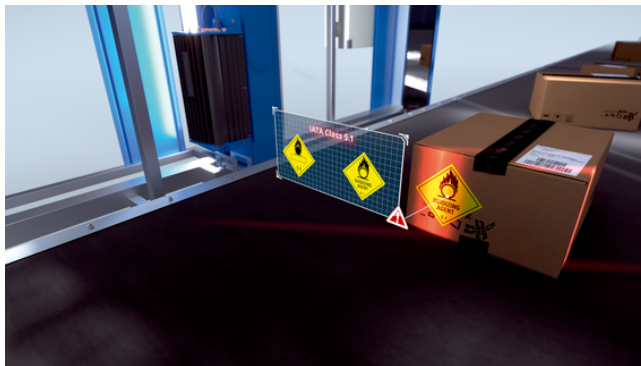
## Udvidelse af funktioner



## Pålidelig verificering af objekter

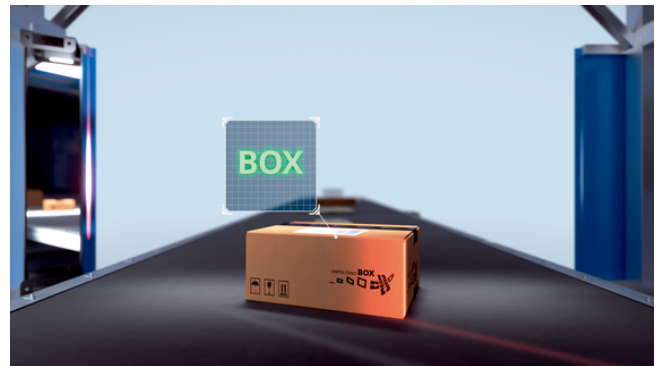
2D/3D Vision Solutions fra SICK byder på funktionsudvidelser til alle systemer med et ICR-kamera. De ekstra informationer om objekt og etiket genereres direkte i kammeret samtidigt med, at der foretages kodelæsning og billedregistrering. Dermed kan man automatisere manuelle processer, og der sikres pålidelig objektverificering i dynamiske processer.

## 2D/3D Vision Solution - udvidelse af track-and-trace-systemers funktioner



### Hazmat Detection

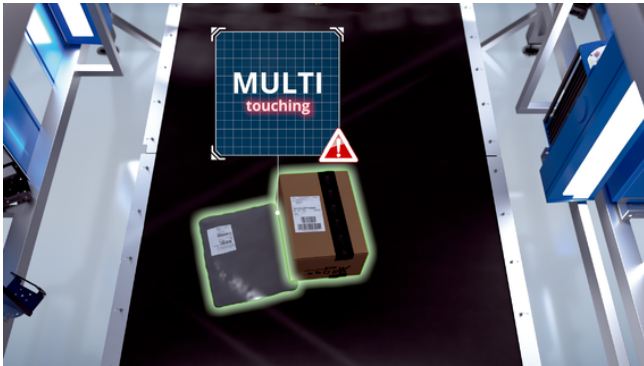
Pålidelig detektion af etiketter til farligt gods, uafhængigt af etiketdesignet.



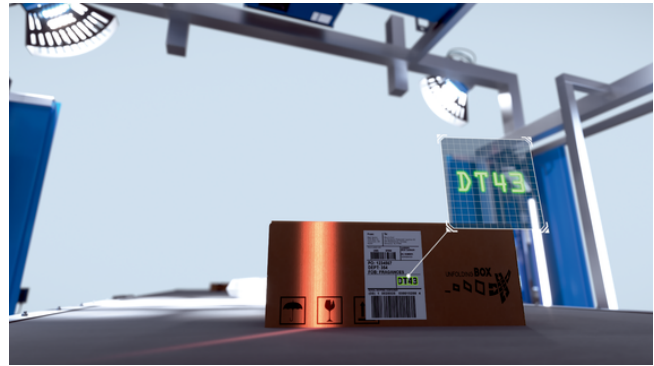
### Bag Box Classification

Automatisk detektere af konvolutter og pakker sikrer effektiv sortering, uanset form, farve og materiale.

## Fordele

**Single Item Verification**

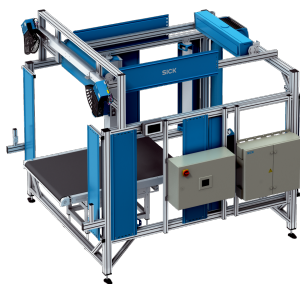
Verificering af kubiske og uregelmæssige objekters singulation. Koderne behøver ikke være synlige.

**Optical Character Recognition (OCR)**

Detektion af trykt etikettekst udover kodelæsning.



**Kontrolleret indledende sortering til sorteringssystemerne. Yderligere informationer til efterfølgende processer.**



## Oversigt over tekniske data

<b>Brancher</b>	Kurer, ekspres, pakke og post Handels- og distributionsterminaler Lager- og transportteknik
<b>Opgaveformulering</b>	Læsning af koder Dimensionering Vejning
<b>Transporthastighed</b>	0,4 m/s ... 3,4 m/s (typeafhængig)
<b>Min. objektstørrelse</b>	50 mm x 50 mm x 20 mm
<b>Maks. objektstørrelse</b>	1.200 mm x 800 mm x 800 mm (yderligere på forespørgsel) 410 mm x 410 mm x 200 mm 1.500 mm x 1.000 mm x 800 mm (yderligere på forespørgsel) 2.200 mm x 1.600 mm x 800 mm (yderligere på forespørgsel)
<b>Kodetyper</b>	1D 2D PDF417 Aztec 4-state Maxi-Code RFID (typeafhængig)

## Produktbeskrivelse

Track-and-trace-systemet DWS Dynamic (Dimensioning-Weighing-Scanning-System) identificerer, måler og vejer objekter i et enkelt trin. Ved hjælp af de registrerede stamdata kan sorterings-, lager- og transportopgaver automatiseres. Høje læsehastigheder sikrer korte automatiseringstider på markedet. Den modulære systemopbygning sikrer kompatibiliteten med andre SICK-løsninger og muliggør tilpasning til kundespecifikke applikationer. Med den certificerede systemvariant kan man anvende stamdataene til fakturering. Systemet arbejder som en stand-alone-løsning, som også er let at integrere i eksisterende transportsystemer.

## Overblik

- Identifikation, vejning og måling (L/B/H) af objekter
- Modulært systemkoncept til fleksible opgraderings- og ombygningsmuligheder
- Indbygget alibihukommelse til opbevaring af LFT-dataene
- Certificeret i henhold til MID og NTEP (OIML)
- Udvidet styring af transportprocesser til blandt andet singulation af objekter

## Dine fordele

- Objekter kan identificeres, måles og vejes én enkelt proces
- Korte tilbagebetalingstider takket være meget store læsehastigheder
- Større Legal-for-trade-Rate (LFT) med et pålideligt datagrundlag til automatisk fakturering
- Billig eftermontering takket være kompatibiliteten med eksisterende SICK-løsninger
- Kortere stilstandstider under den indledende installation og idriftsættelse, som foretages af SICK
- Fleksibelt anvendelsessted og nem implementering af systemet
- Større driftssikkerhed for systemet takket være effektiv vedligeholdelse

## Anvendelsesområder

- Varemodtagelse og -udlevering i handels- og distributionsterminaler
- Styring af sorterings- og læsseprocesser
- Faktureringsprocesser i KEP-branchen
- Oplagringsystemer inden for lager- og transportteknik

## Bestillingsoplysninger

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/DWS\\_Dynamic](http://www.sick.com/DWS_Dynamic)

- **Ind- og udløb af objekter:** automatisk, halvautomatisk, manuel

Tilladt vægt for kalibrerbar vejning	Vægttype	Gennemløbsmængde	Transporthastighed	Type	Varenr.
0,01 kg ... 15 kg	Enkeltvægt Vægt med to bånd	12.000 pph (afhængigt af hastigheden og fordelingen af objektlængderne)	≤ 2 m/s	DWS Dynamic Smalls	På forespørgsel
0,01 kg ... 150 kg	Enkeltvægt Vægt med to bånd Vægt med tre bånd	5.000 pph (vægt med enkelt bånd) / 11.000 pph (vægt med to bånd) / 19.000 pph (vægt med tre bånd) (afhængigt af hastigheden og fordelingen af objektlængder)	≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Flex	På forespørgsel
0,025 kg ... 120 kg			≤ 3,4 m/s	DWS Dynamic Compact	På forespørgsel
0,25 kg ... 60 kg	Enkeltvægt	1.300 pph (afhængigt af hastighed og objektets længde)	0,4 m/s ... 0,8 m/s	DWS Dynamic Eco	På forespørgsel

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)