



## CLV64x

1D-code-identificatie met scanner inclusief dynamische focus

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Voordelen

**Dynamische aanpassing van de scherptediepte**

Als barcodes betrouwbaar moeten worden gelezen op transportkisten van verschillende afmetingen, is de CLV64x met dynamische focus in topvorm. De scherptediepte wordt automatisch aangepast wanneer de aflezing wordt geactiveerd door triggers zoals fotocellen.

**dynamische focus**

Met slechts één CLV64x kunnen verschillende leesafstanden worden gerealiseerd en kunnen objecten in dit leesveld betrouwbaar worden geïdentificeerd. Dankzij de dynamische focusaanpassing kan de stationaire barcodescanner alle focusposities en de volledige scherptediepte bestrijken, waardoor de aanschaf van meerdere apparaten vervalt.



**De dynamische focus spaart de aanschaf van meerdere barcodescanners voor verschillende leesafstanden uit.**

**Één barcodescanner, vele toepassingen**

De toepassingsmogelijkheden voor stationaire barcodescanners zijn talrijk. Het is goed als de apparaten zó zijn ontworpen dat ze de meest verschillende omgevingsomstandigheden weerstaan. Zelfs bij temperaturen onder het vriespunt of in natte omstandigheden kan op de CLV64x worden vertrouwd. Met de ovale lichtvlek slaagt hij erin zelfs lastige codes zoals DPM-codes betrouwbaar te lezen.



#### ondanks fluctuerende omgevingstemperaturen

Om ook in diepvriesomgevingen tot  $-35\text{ }^{\circ}\text{C}$  bedrijfszeker te kunnen werken, is de CLV64x uitgerust met een erop geplaatste verwarming, afhankelijk van de apparaatvariant. Dankzij de intelligente besturing kan de barcodescanner zodoende profiteren van gunstige nachtelijke elektriciteitsstarieven.



#### lastige barcodes betrouwbaar lezen

De ovale lichtvlek (Oval Spot) biedt hoge leesprestaties wanneer het lezen van codes complex is, bv. bij grote vervormingen, printwerk met laag contrast, onscherpe randen of direct part marking (DPM) op ruwe of gestructureerde oppervlakken, zoals bij inkjet-printwerk.



#### volhardend in ruwe omgevingen

Reinigingsprocessen bij hoge temperaturen, met hogedrukstralen of agressieve reinigingsmiddelen zijn aan de orde van de dag in de levensmiddelenindustrie. De IP69K-apparaatvarianten van de CLV64x met Inox roestvaststalen behuizing, geïntegreerde kunststof ruit en Ecolab-gecertificeerde leidingen zijn gemakkelijk bestand tegen deze omstandigheden.

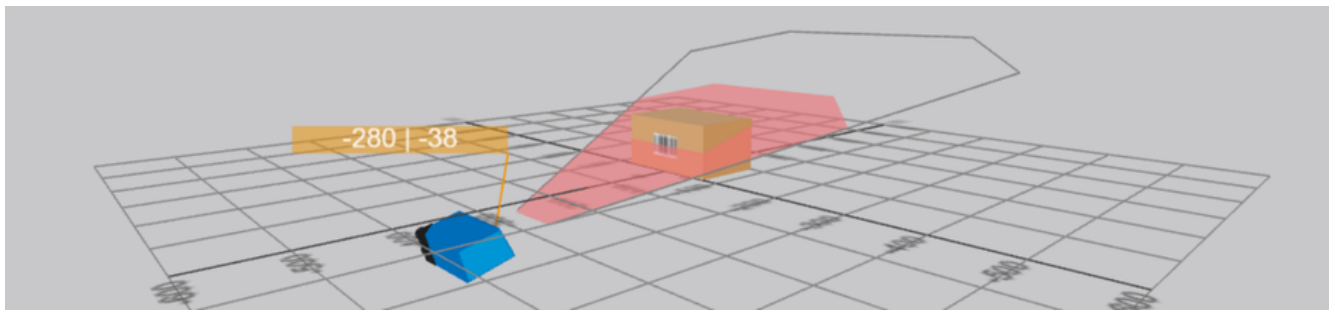


#### breukvaste HACCP-kunststof schijf

De HACCP-norm (Hazard Analysis and Critical Control Points) vereist een gevaaranalyse en de identificatie van kritische controlepunten in de levensmiddelenindustrie. Omdat dit ook onderdelen van glas omvat, is de CLV64x optioneel verkrijgbaar met een breukvaste kunststof glaasje.



**Flexibel te gebruiken dankzij uitstekende apparaateigenschappen voor veeleisende omgevingen**



## Virtuele productdemo vóór aankoop? SICK maakt het mogelijk.

Breng onze producten tot leven: Met behulp van onze Reading Field Visualization Tools, kunnen alle CLV64x-apparaatvarianten worden gevisualiseerd. Selecteer de apparaatparameters en gebruik onze tool om te ervaren welke productvariant de optimale oplossing is voor uw apparaat. Onzekerheden bij de productkeuze behoren tot het verleden.

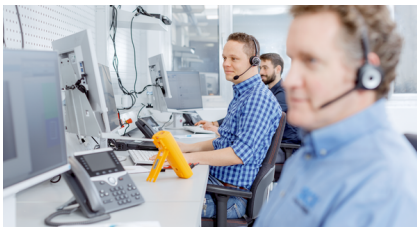


Overtuig uzelf met behulp van productvisualisatie van de juiste productkeuze vóór aankoop.

## SICK LifeTime Services

De services van SICK verhogen de productiviteit van de machines en installaties, verhogen de veiligheid van mensen wereldwijd, leggen de basis voor duurzaam ondernemen en zorgen voor de bescherming van kapitaalgoederen. Naast de eigenlijke adviesdienst biedt SICK ook ondersteuning bij het ontwerp en de inbedrijfname, alsook tijdens het gebruik direct ter plaatse.

Het dienstenpakket strekt zich o.a. van onderhoud en inspectie via performance check tot upgrade en retrofits. Modulaire of individueel ontworpen servicecontracten verlengen de levensduur en daarmee de beschikbaarheid van systemen. Storingen of overschrijdingen van grenswaarden kunnen te allen tijde worden gedetecteerd dankzij sensoren en systemen.



### Advies & Design

Toepassings specifiek advies over het product, de integratie ervan en de toepassing zelf.



### inbedrijfname en onderhoud

Optimale en duurzame toepassing - dankzij de professionele inbedrijfname en het onderhoud door een opgeleide service-technicus van SICK.



### servicecontracten

Langere garantieperiode, SICK Remote Service, 24-uurs helpdesk, onderhoud, beschikbaarheidsgaranties en andere modulaire bouwstenen kunnen op aanvraag individueel gecombineerd worden.



## Overzicht technische gegevens

<b>Optische focus</b>	Dynamische focusbesturing
<b>Openingshoek</b>	≤ 50°
<b>Scanfrequentie</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Coderesolutie</b>	0,15 mm ... 1 mm (afhankelijk van het type)
<b>Leesafstand</b>	30 mm ... 840 mm (afhankelijk van het type)
<b>PROFINET</b>	✓, optioneel via externe veldbusmodule / ✓ (afhankelijk van het type)
<b>EtherCAT</b>	✓, optioneel via externe veldbusmodule
<b>Serieel</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485
<b>CAN</b>	✓
<b>CANopen</b>	✓
<b>PROFIBUS DP</b>	✓, optioneel via externe veldbusmodule
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
<b>Gewicht</b>	250 g ... 1.230 g (afhankelijk van het type)

## Productbeschrijving

De productfamilie CLV64x is dermate flexibel geconfigureerd dat aan bijna elke leesbehoefte en elk uitvoerformat exact wordt voldaan. Zelfs verschillende apparaattypen met vaste focusposities zijn overbodig want dankzij de dynamische focusinstelling wordt de volledige scherptediepte van meerdere focusconfiguraties door één apparaat ondersteund.

De CLV64x combineert een sublieme leesprestatie met de opnieuw verbeterde codereconstructie SMART, een leesalgoritme waarmee beschadigde of half bedekte barcodes desondanks nauwkeurig en moeiteloos kunnen worden gelezen.

Alle varianten zoals lijn, raster, lichtoutput aan zijkant en zwenkspiegel, standaard- en high-density kunnen ook als ethernetversie worden geleverd.

## In één oogopslag

- Grote instelbare scherptediepte dankzij dynamische focusinstelling
- Geïntegreerde functietoetsen, bijv. voor het opstarten van de auto setup of de beoordeling van de lees kwaliteit
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET en EtherNet/IP "on board". Geen aanvullende Ethernet-Gateway nodig (bij Ethernetaansluiting)
- Verbeterde SMART code-reconstructie
- Uiterst flexibele sorteer- en filterfuncties
- Configuratie met SOPAS, de parametringstool voor alle nieuwe SICK-producten
- Geïntegreerde LED-Bargraph
- Uitgebreide afstanddiagnose- en netwerkbewakingsfuncties via ethernet beschikbaar

## Uw voordelen

- Kostenbesparend want er is slechts één CLV64x voor alle focusposities vereist
- Tijdsparing bij de inbedrijfname dankzij intelligente auto setup en functietoetsen
- Inleren van een matchcode met geïntegreerde functieknoppen direct op het apparaat
- Eenvoudige firmware-update m.b.v. MicroSD-geheugenkaart. Geen pc vereist
- Kostenreductie want bij ethernetvarianten is geen extra ethernet-gateway vereist
- Hoog leespercentage bij beschadigde, verontreinigde en deels bedekte barcodes dankzij verbeterd SMART-algoritme
- Besparing op programmeringstijd besturingsprogramma, omdat de gegevens in het gewenste format worden overgedragen
- Code-identificatie in realtime ook bij hoge transportsnelheden

## Applicatievoorbeelden

- Voedingsmiddelen, dranken: barcode-identificatie in verpakkings- en herverpakkingsprocessen en identificatie in natte ruimten
- Aggregatie van voedingsmiddelen- en farmaceutische verpakkingen
- Magazijn-transportbandtechnologie: barcode-identificatie voor objecten op pallets
- Medische techniek: klinische analyse
- Identificatie van reageerbuisjes in transportrekken



## Bestelinformatie

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/CLV64x](http://www.sick.com/CLV64x)

- **Optische focus:** Dynamische focusbesturing
- **Model:** Kabelvariant
- **Drukproces code:** Etiket/label (geprinte codes)
- **Communicatie-interface:** PROFINET, EtherCAT®, Serieel, CAN, CANopen, PROFIBUS DP
- **Frontglas materiaal:** Glas
- **Isolatieklasse:** IP65

Max. leesafstand	Coderesolutie	Sensortype	Type	Artikelnr.
≤ 338 mm	0,15 mm ... 0,25 mm	Lijnscanner	CLV642-2000	1044875
≤ 345 mm	0,15 mm ... 0,25 mm	Lijnscanner	CLV642-0000	1044873
≤ 738 mm	0,2 mm ... 1 mm	Lijnscanner	CLV640-2000	1042018
		Raster scanner	CLV640-3000	1042020
≤ 755 mm	0,2 mm ... 1 mm	Zwenkspiegel	CLV640-6000	1042022
≤ 840 mm	0,2 mm ... 1 mm	Lijnscanner	CLV640-0000	1042014
		Raster scanner	CLV640-1000	1042016

- **Optische focus:** Dynamische focusbesturing
- **Model:** Kabelvariant
- **Drukproces code:** Inkjet (direct gemarkeerd codes)
- **Communicatie-interface:** PROFINET, EtherCAT®, Serieel, CAN, CANopen, PROFIBUS DP

Max. leesafstand	Coderesolutie	Sensortype	Frontglas-materiaal	Isolatieklasse	Type	Artikelnr.
≤ 738 mm	0,2 mm ... 1 mm	Raster scanner	Glas	IP65	CLV640-3000S01	1063838

- **Optische focus:** Dynamische focusbesturing
- **Model:** Draaihoek-variant Single Port (12-pins)
- **Drukproces code:** Etiket/label (geprinte codes)
- **Communicatie-interface:** Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®, Serieel, CAN, CANopen, PROFIBUS DP
- **Frontglas materiaal:** Glas
- **Isolatieklasse:** IP65

Max. leesafstand	Coderesolutie	Sensortype	Type	Artikelnr.
≤ 345 mm	0,15 mm ... 0,25 mm	Lijnscanner	CLV642-0120	1044874
≤ 738 mm	0,2 mm ... 1 mm	Lijnscanner	CLV640-2120	1042019
		Raster scanner	CLV640-3120	1042021
≤ 755 mm	0,2 mm ... 1 mm	Zwenkspiegel	CLV640-6120	1042023
≤ 840 mm	0,2 mm ... 1 mm	Lijnscanner	CLV640-0120	1042015
		Raster scanner	CLV640-1120	1042017

- **Optische focus:** Dynamische focusbesturing
- **Model:** Draaihoek-variant Single Port (12-pins)
- **Drukproces code:** Inkjet (direct gemarkeerd codes)
- **Communicatie-interface:** Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®, Serieel, CAN, CANopen, PROFIBUS DP
- **Max. leesafstand:** ≤ 755 mm
- **Coderesolutie:** 0,2 mm ... 1 mm
- **Sensortype:** Zwenkspiegel
- **Isolatieklasse:** IP65

Frontglas materiaal	Type	Artikelnr.
Glas	CLV640-6120S01	1048449
Kunststof	CLV640-6121S01	1056544

- **Optische focus:** Dynamische focusbesturing
- **Model:** Draaihoek-variant Single Port (17-pins)
- **Drukproces code:** Etiket/label (geprinte codes)
- **Communicatie-interface:** Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP™, EtherCAT®, Serieel, CAN, CANopen, PROFIBUS DP
- **Coderesolutie:** 0,2 mm ... 1 mm
- **Frontglas materiaal:** Kunststof
- **Isolatieklasse:** IP69K

Max. leesafstand	Sensortype	Type	Artikelnr.
≤ 717 mm	Lijnscanner	CLV640-0831S01	1063932
≤ 798 mm	Zwenkspiegel	CLV640-6831S01	1064718



## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)