



## CLV64x

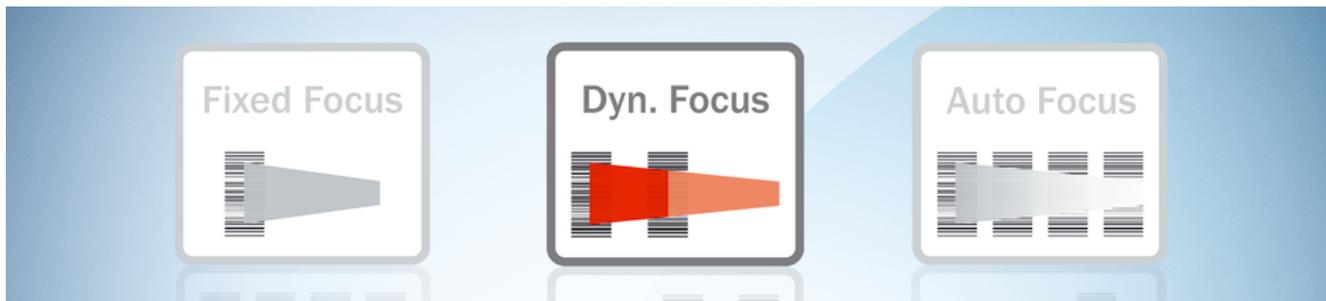
Identificação de código 1D com scanner incluindo foco dinâmico

**SICK**  
Sensor Intelligence.

## Vantagens

## Ajuste dinâmico da profundidade de campo

Se os códigos de barras em caixas de transporte de tamanhos diferentes tiverem que ser lidos de forma confiável, o CLV64x com foco dinâmico é o ideal. A profundidade de campo se ajusta automaticamente quando a leitura é acionada por gatilhos como barreiras de luz.



### Foco dinâmico

Com apenas um CLV64x, podem ser implementadas diferentes distâncias de leitura e objetos neste campo de leitura podem ser identificados de forma confiável. Devido ao ajuste de foco dinâmico, o leitor de código de barras fixo pode cobrir todas as posições focais e toda a profundidade de campo, o que significa que não há necessidade de adquirir vários dispositivos.



**O foco dinâmico economiza a compra de vários leitores de código de barras fixos para diferentes distâncias de leitura.**



## Um leitor de código de barras fixo, muitos usos

Existem muitas aplicações possíveis para leitores de código de barras fixos. É bom quando os dispositivos são projetados de forma que possam suportar diferentes condições ambientais. Você pode confiar no CLV64x mesmo quando a temperatura estiver abaixo de zero ou quando estiver molhado. Com o ponto de luz oval, ele consegue ler de forma confiável até mesmo códigos desafiadores, como códigos DPM.



#### apesar da variação da temperatura ambiente

Dependendo da variante do dispositivo, o CLV64x está equipado com um aquecedor acoplado para que também possa funcionar de forma confiável em ambientes de congelamento até  $-35^{\circ}\text{C}$ . Graças ao comando inteligente, o leitor de código de barras fixo pode tirar proveito de tarifas de eletricidade econômicas fora do horário de pico.



#### Leia códigos de barras complicados de forma confiável

O ponto de luz oval (Oval Spot) garante alto desempenho de leitura onde a leitura do código é complexa, por exemplo, com grandes distorções, impressão de baixo contraste, bordas borradas ou marcação direta de peças (DPM) em superfícies ásperas ou estruturadas, como impressão a jato de tinta.



#### Resistente em ambientes agressivos

Processos de limpeza em altas temperaturas, com jatos de alta pressão ou agentes de limpeza agressivos fazem parte do cotidiano da indústria alimentícia. As variantes de dispositivo IP69K do CLV64x com carcaça de aço inoxidável, painel de plástico integrado e cabos com certificação Ecolab suportam facilmente essas condições.

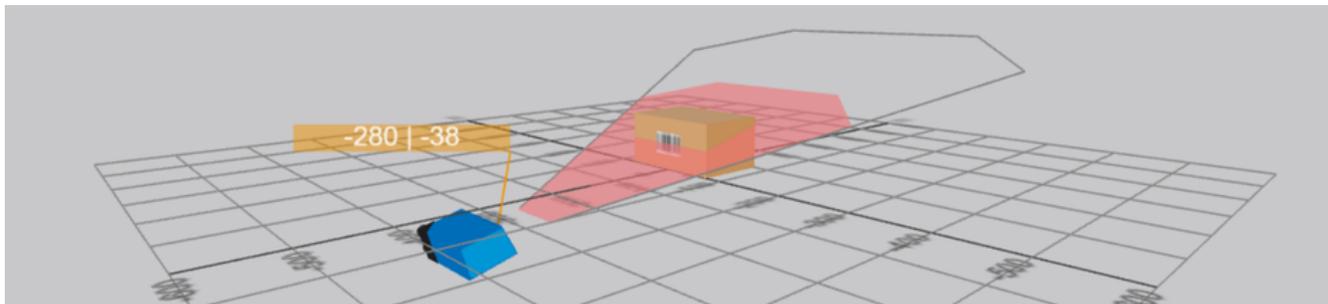


#### Painel de plástico HACCP inquebrável

A norma HACCP (Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle) exige análise de perigos e identificação de pontos críticos de controle na indústria alimentícia. Como também inclui módulos de vidro, o CLV64x está opcionalmente disponível com um painel de plástico inquebrável.



**Pode ser usado de forma flexível graças às excelentes propriedades do dispositivo para ambientes exigentes**



## Demonstração virtual do produto antes da compra? A SICK torna isso possível.

Dê vida aos nossos produtos: todas as variantes do dispositivo CLV64x podem ser visualizadas com a ajuda das nossas Reading Field Visualization-Tools. Selecione os parâmetros do seu dispositivo e use nossa ferramenta para descobrir qual variante do produto é a melhor solução para o seu dispositivo. As incertezas na hora de escolher um produto é coisa do passado.



**Impressione-se com a escolha certa dos produtos antes mesmo de comprá-los com a ajuda da visualização do produto.**

## SICK LifeTime Services

Os serviços da SICK aumentam a produtividade de máquinas e instalações, aumentam a segurança de pessoas de modo global, criam a base para uma economia sustentável e providenciam a proteção de bens de investimento. Além do serviço de aconselhamento propriamente dito, a SICK dá suporte à concepção e à colocação em operação, bem como durante a operação contínua diretamente no local.

O leque de serviços vai desde a manutenção e inspeção, verificação de desempenho até a modernização e reequipamento. Os contratos de serviço modulares ou individuais aumentam a vida útil e, portanto, a disponibilidade das instalações. Graças a sensores e sistemas, é possível detectar problemas e ultrapassagens de valores limite a qualquer momento.



### Consultoria e design

Aconselhamento específico da aplicação para o produto e sua integração bem como sobre a própria aplicação.



### Colocação em operação e manutenção

De aplicação otimizada e sustentável — graças à colocação em operação e manutenção tecnicamente corretas por um técnico especializado em serviços SICK.



### Contratos de serviço

Garantia estendida, SICK Remote Service, 24-h-Helpdesk, manutenção, garantias de disponibilidade e outros módulos modulares podem ser combinados individualmente a pedido.



## Visão geral dos dados técnicos

<b>Foco ótico</b>	Comando dinâmico do foco
<b>Ângulo de abertura</b>	≤ 50°
<b>Frequência de varredura</b>	400 Hz ... 1.200 Hz
<b>Resolução do código</b>	0,15 mm ... 1 mm (Depende do tipo)
<b>Distância de leitura</b>	30 mm ... 840 mm (Depende do tipo)
<b>PROFINET</b>	✓, RS-232, RS-422, RS-485, Opcional através de módulo de barramento de campo externo
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP, RS-232, RS-422, RS-485
<b>Peso</b>	250 g ... 1.230 g (Depende do tipo)

## Descrição do produto

A família de produtos CLV64x é tão flexível que consegue satisfazer quase todos os pedidos de leitura e cada formato de impressão, não sendo necessários diferentes tipos de aparelhos com posições fixas do foco, pois a regulação dinâmica do foco cobre com um aparelho toda a profundidade de campo de várias formas do foco.

O CLV64x combina um alto desempenho de leitura com a reconstrução de códigos SMART mais uma vez aumentada, um algoritmo de leitura que consegue detetar de forma precisa mesmo os códigos de barras danificados ou parcialmente ocultos.

Todas as variantes, como de varredura, grelha, saída lateral de luz e espelho oscilante, padrão e High-Density estão também disponíveis como versão Ethernet.

## Em síntese

- Grande profundidade de campo adaptável através da regulação dinâmica do foco
- Teclas de função integradas p. ex. para ligar o Auto-Setup ou a avaliação da qualidade de leitura
- CAN, Ethernet TCP/IP, PROFINET e EtherNet/IP on board. Não é necessário um Ethernet-Gateway adicional (no tipo de conexão "Ethernet")
- Reconstrução de códigos SMART aumentada
- Funções de filtragem e classificação altamente flexível
- Configuração com SOPAS, a ferramenta de parametrização para todos os novos produtos SICK
- Barógrafo LED integrado
- Funções avançadas de monitorização da rede do diagnóstico remoto disponíveis através de Ethernet

## Seu proveito

- De baixos custos, pois só requer um CLV64x para todas as posições do foco
- Economia de tempo na colocação em operação através do inteligente Auto-Setup e das teclas de função
- É possível a programação de um código de correspondência através de teclas de funções integradas diretamente no aparelho
- Atualização de firmware simples através do cartão de memória microSD: não é necessário um PC
- Redução de custos, uma vez que nas variantes Ethernet não é preciso nenhum Ethernet-Gateway adicional
- Taxa de leitura ainda mais alta no caso de códigos de barras danificados, sujeitos parcialmente cobertos através de um algoritmo SMART maior
- Menor trabalho de programação no comando, pois os dados no formatodesejado podem ser transferidos ao comando
- Identificação do código em tempo real mesmo com altas velocidades de transporte

## Áreas de aplicação

- Produtos alimentícios, bebidas: identificação de códigos de barras em processos de embalagem e de embalagens adicionais bem como identificação na área úmida
- Agregação de embalagens para produtos alimentares e farmacêuticos
- Tecnologia de transporte e depósito: identificação de objetos em pallets
- Tecnologia médica: análise clínica
- Identificação de tubos de teste em racks de transporte

## Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → [www.sick.com/CLV64x](http://www.sick.com/CLV64x)

- **Foco ótico:** Comando dinâmico do foco
- **Tipo:** Variante de cabo
- **Código do processo de impressão:** etiqueta/rótulo (códigos impressos)
- **Interface de comunicação:** PROFINET
- **Material do vidro frontal:** Vidro
- **Grau de proteção:** IP65

Distância máx. de leitura	Resolução do código	Tipo de sensor	Tipo	Nº de artigo
≤ 338 mm	0,15 mm ... 0,25 mm	Scanner de linha	CLV642-2000	1044875
≤ 345 mm	0,15 mm ... 0,25 mm	Scanner de linha	CLV642-0000	1044873
≤ 738 mm	0,2 mm ... 1 mm	Scanner de grelha	CLV640-3000	1042020
		Scanner de linha	CLV640-2000	1042018
≤ 755 mm	0,2 mm ... 1 mm	Espelho oscilante	CLV640-6000	1042022
≤ 840 mm	0,2 mm ... 1 mm	Scanner de grelha	CLV640-1000	1042016
		Scanner de linha	CLV640-0000	1042014

- **Foco ótico:** Comando dinâmico do foco
- **Tipo:** Variante de cabo
- **Código do processo de impressão:** jato de tinta (códigos marcados diretamente)
- **Interface de comunicação:** PROFINET

Distância máx. de leitura	Resolução do código	Tipo de sensor	Material do vidro frontal	Grau de proteção	Tipo	Nº de artigo
≤ 738 mm	0,2 mm ... 1 mm	Scanner de grelha	Vidro	IP65	CLV640-3000S01	1063838

- **Foco ótico:** Comando dinâmico do foco
- **Tipo:** Porta única variante de canto de viragem (12 pinos)
- **Código do processo de impressão:** etiqueta/rótulo (códigos impressos)
- **Interface de comunicação:** Ethernet
- **Material do vidro frontal:** Vidro
- **Grau de proteção:** IP65

Distância máx. de leitura	Resolução do código	Tipo de sensor	Tipo	Nº de artigo
≤ 345 mm	0,15 mm ... 0,25 mm	Scanner de linha	CLV642-0120	1044874
≤ 738 mm	0,2 mm ... 1 mm	Scanner de grelha	CLV640-3120	1042021
		Scanner de linha	CLV640-2120	1042019
≤ 755 mm	0,2 mm ... 1 mm	Espelho oscilante	CLV640-6120	1042023
≤ 840 mm	0,2 mm ... 1 mm	Scanner de grelha	CLV640-1120	1042017
		Scanner de linha	CLV640-0120	1042015

- **Foco ótico:** Comando dinâmico do foco
- **Tipo:** Porta única variante de canto de viragem (12 pinos)
- **Código do processo de impressão:** jato de tinta (códigos marcados diretamente)
- **Interface de comunicação:** Ethernet
- **Distância máx. de leitura:** ≤ 755 mm
- **Resolução do código:** 0,2 mm ... 1 mm
- **Tipo de sensor:** Espelho oscilante
- **Grau de proteção:** IP65

Material do vidro frontal	Tipo	Nº de artigo
Plástico	CLV640-6121S01	1056544
Vidro	CLV640-6120S01	1048449

- **Foco ótico:** Comando dinâmico do foco
- **Tipo:** Porta única variante de canto de viragem (17 pinos)
- **Código do processo de impressão:** etiqueta/rótulo (códigos impressos)
- **Interface de comunicação:** Ethernet
- **Resolução do código:** 0,2 mm ... 1 mm
- **Material do vidro frontal:** Plástico
- **Grau de proteção:** IP69K

Distância máx. de leitura	Tipo de sensor	Tipo	Nº de artigo
≤ 717 mm	Scanner de linha	CLV640-6831S01	1063932
≤ 798 mm	Espelho oscilante	CLV640-0831S01	1064718

## SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa "Sensor Intelligence."**

## NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → [www.sick.com](http://www.sick.com)