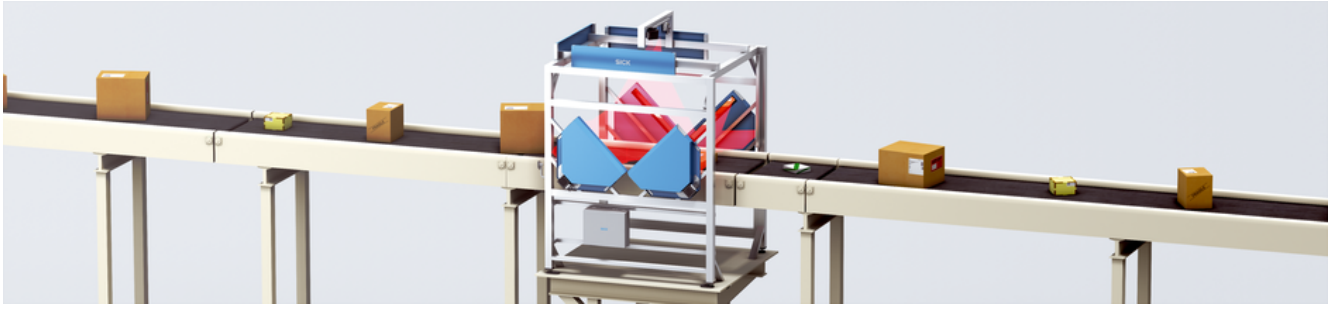
Produktfamilienübersicht

CLV69x

1D-Code-Identifikation mit Autofokus-Scanner und Trackingfunktion für hohen Durchsatz

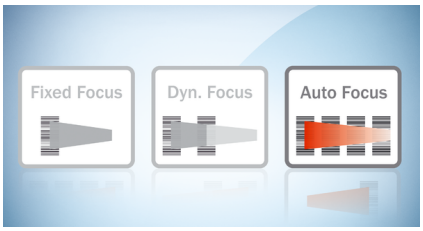
SICK
Sensor Intelligence.

Vorteile



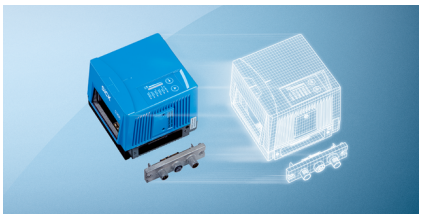
Hohe Anlagenverfügbarkeit für große Arbeitsbereiche

Wenn große Arbeitsbereiche zuverlässig und mit hohem Durchsatz abgedeckt werden müssen, läuft der CLV69x zur Höchstform auf. Der Scanner ist mit Autofokus ausgestattet, um unterschiedliche Modulgrößen zu lesen und auf variable Leseabstände zu reagieren. Dadurch sind keine zusätzlichen Identifikationslösungen notwendig. Einmal eingerichtet, werden die Einstellungen über einen flexiblen Cloningstecker an eventuelle Tauschgeräte weitergegeben, damit keine Anlage und kein Förderband lange stillsteht.



immense Schärfentiefe dank Autofokus
Dank integriertem Autofokus wird für unterschiedlichste Codegrößen und wechselnde Leseabstände nur ein Gerät benötigt, um große Arbeitsbereiche abzudecken. Zudem entfallen Sensoren wie z. B. Lichtschranken, die eine Fokusumschaltung auslösen.

Effizienz steigern mit Vernetzung und Tracking
Die CLV69x-Geräte lassen sich als Track-and-trace-System omnidirektional miteinander vernetzen. Mit ihrer integrierten Tracking-Funktion ermöglichen die Barcode-Scanner so einen hohen Durchsatz von Objekten unterschiedlichster Höhen, unabhängig von der Codeorientierung auf der Fördertechnik (360°-Lesung).



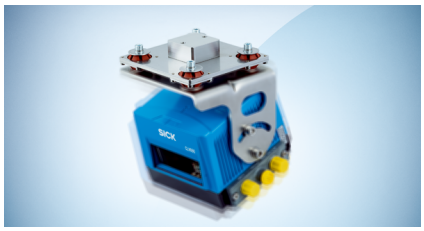
der Cloningstecker vergisst nichts
Das durchdachte Konzept mit flexiblem Cloningstecker sorgt für eine sehr hohe Anlagenverfügbarkeit. Mit einheitlicher Anschlusstechnik und der Cloningfunktion ist ein möglicher Gerätetausch schnell erledigt.

Reduzierte Stillstandszeiten dank Autofokus und Cloningstecker.

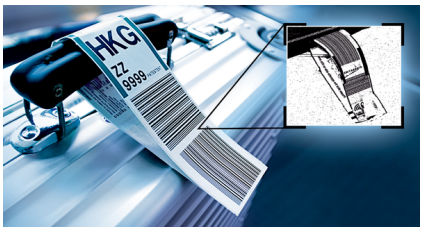
Zuverlässige Lesung unter harschen Bedingungen

Starke Temperaturschwankungen und hohe Vibrationen können dazu führen, dass Codes nicht gelesen werden. Wie gut, dass es den CLV69x mit Frontscheibenheizung und Schockabsorber gibt, um No Reads auf ein Minimum zu reduzieren. Die Bildausgabe dient als zusätzliche Absicherung für die Analyse der Leseergebnisse.

schwankenden Umgebungstemperaturen zum Trotz
Um auch in Tiefkühlumgebungen bis −35 °C prozesssicher zu arbeiten, ist der CLV69x je nach Gerätevariante mit einer integrierten Heizung ausgestattet. Der Barcode-Scanner benötigt weder zusätzlichen Einbauraum noch extra Verkabelung zum Anschluss der Heizung. Eine weitere Heizung für die Frontscheibe verhindert ein Beschlagen des Lesefensters.

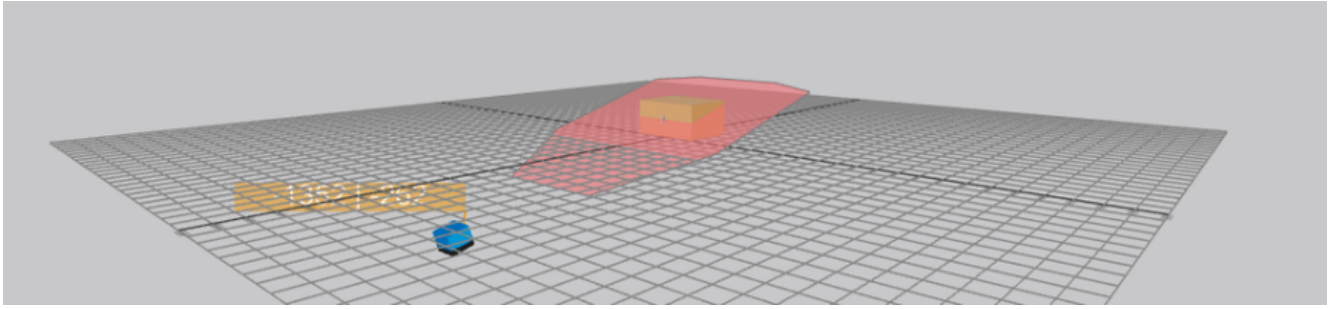


unerschütterlich dank Schockabsorber
Die speziell entwickelte Halterung für Anwendungen mit hohen Vibrationen oder Schocks kompensiert die Kräfte, die auf den CLV69x einwirken. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer des Barcode-Scanners signifikant.



mit Bildausgabe analysieren
Die Bildausgabe dient dazu, die aufgezeichneten Bilddaten und den Fokusverlauf von erfolgten Lesevorgängen in einer Software darzustellen – die Grundlage für eine verlässliche No-Read-Analyse.

Die Bildausgabe stellt eine stetige Optimierung der Datendecodierung unter sehr schwierigen Lesebedingungen sicher.



Virtuelle Produktdemo vor dem Kauf? SICK macht es möglich.

Erwecken Sie unsere Produkte zum Leben: Mithilfe unseres Reading Field Visualization-Tools lassen sich alle CLV69x-Geräte-varianten visualisieren. Wählen Sie Ihre Geräteparameter aus und erfahren Sie mithilfe unseres Tools, welche Produktvariante die optimale Lösung für Ihr Gerät darstellt. Unsicherheiten bei der Produktauswahl gehören der Vergangenheit an.

Überzeugen Sie sich mithilfe der Produktvisualisierung schon vor dem Kauf von der richtigen Produktauswahl.

SICK LifeTime Services

Services von SICK steigern die Produktivität von Maschinen und Anlagen, erhöhen global die Sicherheit von Menschen, schaffen die Grundlage für nachhaltiges Wirtschaften und sorgen für den Schutz von Investitionsgütern. Neben der eigentlichen Beratungsleistung unterstützt SICK bei der Konzeptionierung und Inbetriebnahme, sowie im laufenden Betrieb direkt vor Ort.

Das Servicespektrum reicht u. a. von Wartung und Inspektion über Performance-Check bis hin zu Modernisierung und Nachrüstung. Modular oder individuell gestaltete Serviceverträge erhöhen die Lebensdauer und somit die Verfügbarkeit von Anlagen. Störungen oder Grenzwertüberschreitungen lassen sich dank Sensoren und Systeme jederzeit erkennen.

Beratung und Design
Applikationsspezifische Beratung zum Produkt, dessen Integration und zur Applikation selbst.

Inbetriebnahme und Wartung
Applikationsoptimiert und nachhaltig — dank fachgerechter Inbetriebnahme und Wartung durch einen geschulten SICK Service-Techniker.

Serviceverträge
Gewährleistungsverlängerung, SICK Remote Service, 24-h-Helpdesk, Wartung, Verfügbarkeitsgarantien und weitere modulare Bausteine lassen sich auf Wunsch individuell kombinieren.

Technische Daten im Überblick

Optischer Fokus	Autofokus
Öffnungswinkel	≤ 60° / ≤ 50° (typabhängig)
Scanfrequenz	400 Hz ... 1.200 Hz
Codeauflösung	0,17 mm ... 1,2 mm (typabhängig)
Leseabstand	400 mm ... 2.200 mm (typabhängig)
Ethernet	✓, TCP/IP
PROFINET	✓, optional über externes Feldbusmodul
EtherNet/IP™	✓
Seriell	✓, RS-232, RS-422, RS-485
CAN	✓
PROFIBUS DP	✓, optional über externes Feldbusmodul
Gewicht	1.500 g / 2.200 g (typabhängig)

Produktbeschreibung

Der stationäre Barcode-Scanner CLV69x bietet höchste Leseleistung bei schnellster Verarbeitung und hoher Lesesicherheit. Die Autofokusfunktion basiert auf einer integrierten Abstandsmessung und ermöglicht die höhenunabhängige Lesung von Codes innerhalb des Lesefelds. Eine einfache und bedienungsfreundliche Parametrierung wird durch das einheitliche Bedienungskonzept SOPAS-ET von SICK gewährleistet. Dank der integrierten Code-Rekonstruktionstechnologie SMART+ liest der Scanner Barcodes nicht nur tiltunabhängig, sondern decodiert selbst stark verschmutzte oder teilweise zerstörte Codes. Dank seines integrierten Trackings lassen sich Standardapplikationen mit dem CLV69x ohne zusätzlichen Systemcontroller lösen. Die neuartige Anschlusstechnik mit integriertem Parameterspeicher ermöglicht nicht nur den schnellen und einfachen Scannertausch, sondern bietet zusätzliche Flexibilität bei der Realisierung unterschiedlicher Applikationen.

Auf einen Blick

- Erweiterte Code-Rekonstruktionstechnologie SMART+
- Neuartige Anschlusstechnik mit integriertem Parameterspeicher
- CAN, Ethernet und D-Sub integriert (abhängig vom verwendeten Cloningstecker)
- Höchste Schärfentiefe durch Autofokusfunktion in Echtzeit
- Einheitliche sowie bedienungsfreundliche GUI „SOPAS ET“
- Integriertes Tracking ohne Verwendung eines zusätzlichen Systemcontrollers
- Flexible Sortier- und Filterfunktion
- Integrierter LED-Bargraph mit Bedienfeld

Ihr Nutzen

- Erhöhte Leserate bei beschädigten, verschmutzten und/oder teilweise verdeckten Barcodes durch gesteigerten Algorithmus SMART+
- Höchste Genauigkeit selbst bei schwierigen Applikationen durch hohe Rechenleistung
- Kein zusätzliches Ethernet-Gateway bei der Verwendung des Ethernet-Cloningsteckers erforderlich – kostengünstig
- Zeitersparnis bei der Inbetriebnahme durch integrierte Funktionstasten und LED-Bargraph
- Die einzigartige Scannerintelligenz ermöglicht ein flexibles Ausgabeformat und spart zusätzlichen Programmieraufwand in der Steuerung
- Kostengünstig, da Standardapplikationen ohne zusätzlichen Systemcontroller realisierbar sind – integriertes Tracking

Einsatzbereiche

- Kurier-, Express- und Postdienstleister (KEP)
- Fluggepäckidentifizierung – ALIS-Applikationen
- OMNI-direktionale Barcodelesung
- Integration in RFID-Hybridsysteme und High-End-Kameratunnel
- Palettenidentifikation

Bestellinformationen

Weitere Geräteausführungen und Zubehör ➜ www.sick.com/CLV69x

- **Optischer Fokus:** Autofokus
- **Bauart:** Cloningstecker
- **Druckverfahren Code:** Etikett/Label (gedruckte Codes)
- **Kommunikationsschnittstelle:** Ethernet, PROFINET, EtherNet/IP™, Seriell, CAN, PROFIBUS DP
- **Schutzart:** IP65

Max. Leseabstand	Codeauflösung	Sensortyp	Frontscheibenmaterial	Tiefkühlnutzung	Typ	Artikelnr.
≤ 1.600 mm	0,17 mm ... 0,4 mm	Linienscanner	Glas	✓	CLV692-0001	1056610
				–	CLV692-0000	1056608
		Schwingspiegel	Glas	✓	CLV692-1001	1056611
				–	CLV692-1000	1056609
≤ 2.100 mm	0,35 mm ... 1,2 mm	Schwingspiegel	Glas	✓	CLV691-1001	1056607
	0,3 mm ... 1 mm	Linienscanner	Glas	✓	CLV690-0001	1056602
				–	CLV690-0000	1056600
			Kunststoff	–	CLV690-0010	1056614
		Schwingspiegel	Glas	✓	CLV690-1001	1056603
				–	CLV690-1000	1056601
≤ 2.200 mm	0,35 mm ... 1,2 mm	Linienscanner	Glas	✓	CLV691-0001	1056606
				–	CLV691-0000	1056604
		Schwingspiegel	Glas	–	CLV691-1000	1056605

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence."

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com