

COGNEX

In-Sight[®] 2800-Serie Kurzanleitung



26 Juli 2022

Vorsichtsmaßnahmen

Beachten Sie folgende Vorsichtsmaßnahmen, um bei der Installation des Cognex-Produkts das Risiko von Verletzungen oder Beschädigungen Ihrer Geräte zu verringern:

- Konnektivität ist über die folgenden Optionen möglich:
 - 24 V DC (+/- 10 %) Ausgangsverbindung mit einem UL- oder NTRL-gelisteten Netzteil

Jede andere Spannung kann einen Brand oder Stromschlag verursachen und Komponenten beschädigen. Geltende regionale und nationale Standards und Regelungen für Verdrahtung/Verkabelung müssen eingehalten werden.

- Dieses Produkt ist für den industriellen Einsatz in der automatisierten Fertigung oder ähnliche Anwendungen bestimmt.
- Die Sicherheit des Systems mit diesem Produkt obliegt der Verantwortung des Systemmonteurs.
- Installieren Sie In-Sight-Produkte nicht an Orten, an denen sie Umwelteinflüssen wie starker Hitze, Staub, Feuchtigkeit, Nässe, Stößen, Vibrationen, statischer Elektrizität oder korrosiven, brennbaren Substanzen ausgesetzt sind.
- Verlegen Sie Leitungen und Kabel abseits von Hochstromkabeln oder Hochspannungsquellen, um das Risiko von Beschädigungen oder Fehlfunktionen durch folgende Ursachen zu verringern: Überspannung, Leitungsbrümmen, elektrostatische Entladungen, Spannungsschwankungen oder andere Ungleichmäßigkeiten der Spannungsversorgung.

- Schützen Sie den Bildsensor vor Laserstrahlen. Bildsensoren können durch direkte oder reflektierende Laserstrahlen beschädigt werden. Ist in Ihrer Umgebung der Einsatz von Laserstrahlen erforderlich, die auf den Bildsensor treffen könnten, ist ein Objektivfilter zum Schutz vor der entsprechenden Wellenlänge des Lasers zu verwenden. Nähere Informationen erhalten Sie vom verantwortlichen technischen Mitarbeiter.
- Das Produkt enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Nehmen Sie keine Veränderungen an den elektrischen oder mechanischen Komponenten des Produkts vor. Nicht autorisierte Veränderungen können zum Verlust Ihrer Gewährleistungsansprüche führen.
- Aufgrund von Änderungen, die nicht ausdrücklich von der für die Richtlinien Einhaltung verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, kann dem Benutzer die Berechtigung für den Betrieb des Geräts entzogen werden.
- Für alle Kabelverbindungen sollten Kabelreserven bereitgestellt werden.
- Der Biegeradius des Kabels muss mindestens 15 cm vor dem Anschluss beginnen. Die Kabelschirmung kann sich verschlechtern und Kabel können beschädigt werden oder schnellerem Verschleiß ausgesetzt sein, wenn der Biegeradius oder die Kabelreserve nicht mindestens dem Zehnfachen des Kabeldurchmessers entsprechen.
- Dieses Gerät ist gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch zu verwenden.
- Alle technischen Daten dienen nur zu Referenzzwecken und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Symbole

Die folgenden Symbole weisen auf Sicherheitsmaßnahmen sowie auf weitere Informationen hin:



WARNUNG: Dieses Symbol weist auf eine Gefahrenquelle hin, die zum Tod, einer schweren körperlichen Verletzung oder einem Stromschlag führen kann.



VORSICHT: Das Symbol weist auf eine Gefahrenquelle hin, die einen Sachschaden verursachen kann.



Hinweis: Dieses Symbol weist auf weitere Informationen zu einem Thema hin.



Tipp: Dieses Symbol weist auf Vorschläge und abgekürzte Verfahren hin, die nicht sofort erkennbar sind.

Zubehör

Sie können die folgenden Komponenten separat erwerben. Eine Liste der Optionen und des Zubehörs erhalten Sie von Ihrem örtlichen Cognex-Vertriebsmitarbeiter.

Objektive

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
<p>6,2-mm-Objektivsatz, der Folgendes beinhaltet:</p> <ul style="list-style-type: none">• 6,2-mm-Objektivhalterung• 6,2-mm-Objektiv• Manuelle Objektivabdeckung (montiert)• Schrauben	DM280-LENS-62	 A black 6.2mm objective lens assembly with a lens cap and screws.
<p>16-mm-Objektivsatz mit erweiterter Objektivhalterung (erfordert die Verwendung einer verlängerten vorderen Abdeckung und eine rote Hochleistungs-LED). Der Satz umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none">• 16-mm-Objektivhalterung• 16-mm-Objektiv• Manuelle Objektivabdeckung (montiert)• Schrauben	280-LENS-2MP-16	 A black 16mm objective lens assembly with a lens cap and screws.
<p>Der IR-16-mm-Objektivsatz umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none">• 16-mm-Objektivhalterung• 16-mm-Objektiv (IR)• Standard-Infrarotlicht für 16 mm (risikofreie Gruppe gem. IEC62471)• Manuelle Objektivabdeckung (montiert)• Schrauben	280-KIT-2MP-IR16	 An IR-16mm objective lens kit including a lens assembly, a lens cap, and screws.

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
Hochgeschwindigkeits-Flüssiglinsenmodul (HSSL) zur Verwendung mit 6,2-mm- oder 16-mm-Objektiv	DMA-LLM-280	
16-mm-Objektiv mit ImageMax-Satz, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> • 16-mm-Anschluss • 16-mm-Objektiv • Hochgeschwindigkeits-Flüssiglinsenmodul (DMA-LLM-280) • Rote LED-Beleuchtung mit hoher Intensität (DM260-LED-RED-HP) (risikofreie Gruppe gem. IEC62471) • Halbpolarisierte verlängerte Abdeckung für 2 LEDs (DM260-LENS-16CVR-P) (risikofreie Gruppe gem. IEC62471) 	280-KIT-IMGMAX2MP	
Bandpassfilter blau , 450 nm	280-TORCH-BP635	
Bandpassfilter rot , 635 nm	280-TORCH-BP450	

Objektivabdeckungen und interne Beleuchtung

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
Rote LED-Leuchte für 6,2-mm-Objektiv (Risikofreie Gruppe gem. IEC 62471)	DM150-LED-RED	
Weißer LED-Leuchte für 6,2-mm-Objektiv (Risikofreie Gruppe gem. IEC 62471)	DM150-LED-WHT	
Blaue LED-Leuchte für 6,2-mm-Objektiv (Risikofreie Gruppe gem. IEC 62471)	DM150-LED-BLU	
Rote Hochleistungs-LED-Leuchte für 16-mm-Objektiv (Risikofreie Gruppe gem. IEC 62471) Für maximale Lichtleistung wird eine 24-V-Stromversorgung (DC) empfohlen.	280-LED-REDHP	
Vordere Abdeckung. Nur mit einem 6,2-mm-Objektiv zu verwenden.	DM280-CVR-62	
Gepolte vordere Abdeckung Nur mit einem 6,2-mm-Objektiv zu verwenden.	DM260-LENS-62CVR-F	
Verlängerte vordere Abdeckung. Nur mit einem 16-mm-Objektiv verwenden.	DM260-LENS-16CVR	
Verlängerte vordere Abdeckung, halbpolarisiert. Nur mit einem 16-mm-Objektiv verwenden.	DM260-LENS-16CVR-P	
Verlängerte vordere Abdeckung, vollständig polarisiert. Nur mit einem 16-mm-Objektiv verwenden.	DM260-LENS-16CVR-F	
C-Mount-Adapter, IP40	DM280-CMNT-00	

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
C-Mount-Adapter und Abdeckung, IP65	DM280-CMNT-CVR	
Mehrfarbiges LED-Ringlicht* mit hoher Helligkeit	280-TORCH-MULTI	
Rotes LED-Ringlicht* mit hoher Helligkeit	280-TORCH-RED	
Weißes LED-Ringlicht* mit hoher Helligkeit	280-TORCH-WHI	
Infrarot-LED-Ringlicht* mit hoher Helligkeit	280-TORCH-IR	
Kreuzpolarisierte Abdeckung	280-TORCH-COVPOL	
Transparente Abdeckung	280-TORCH-COVCLR	
Diffuse Abdeckung	280-TORCH-COVDIF	
Dom-Diffusor-Abdeckung	280-TORCH-DOME	

* Das LED-Ringlicht ist nur mit den sechs folgenden Objektivkonfigurationen kompatibel:

- 8 mm manueller Fokus
- 8 mm Autofokus
- 12 mm manueller Fokus
- 12 mm Autofokus

- 16 mm manueller Fokus
- 16 mm Autofokus

Kabel

i Hinweis: Kabel sind separat erhältlich.

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
Ethernet-Kabel, X-kodiert M12-8 auf RJ-45	CCB-84901-2001-xx (gerade, xx gibt die Länge an: 2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)	
Ethernet-Kabel, X-kodiert M12-8 auf RJ-45	CCB-84901-2002-xx (rechtwinklig, xx gibt die Länge an: 2 m, 5 m, 10 m)	
Ethernet-Kabel, Robotic X-kodiert M12-8 auf RJ-45	CCB-84901-2RBT-xx (gerade, xx gibt die Länge an: 2 m, 5 m, 10 m)	
X-kodierter auf A-kodierter Ethernet-Kabeladapter, 0,5 m	CCB-M12X8MS-XCAC	
Strom und E/A-Breakout-Kabel, M12-12 auf offene Zuleitung	CCB-M12x12Fy-05 (y = gerade/gebogen, xx gibt die Länge an)	
Strom und E/A-Breakout-Kabel, M12-12 auf offene Zuleitung	CCBL-05-01	
Strom und E/A-Breakout-Kabel, M12-12 auf offene Zuleitung	CCB-PWRIO- xx (gerade, xx gibt die Länge an: 5 m, 10 m, 15 m)	
Strom und E/A-Breakout-Kabel, M12-12 auf offene Zuleitung	CCB-PWRIO-xxR (rechtwinklig, xx gibt die Länge an: 5 m, 10 m, 15 m)	

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
E/A-Modulkabel M12-12 auf DB15	CCB-PWRIO-MOD-xx (xx gibt die Länge an: 2 m, 5 m)	
RS-232 Anschlusskabel	CCB-M12xDB9Y-05	
E/A-Verlängerungskabel	CKR-200-CBL-EXT	

Montagehalterungen

Zubehör	Produktnummer	Abbildung
Universal-Montagehalterung	DM100-UBRK-000	 A silver metal L-shaped bracket with a circular hole and a screw hole.
Schwenkhalterung	DM100-PIVOTM-01	 A blue metal bracket with a circular hole and a swivel mechanism.
Schwenkhalterung, Dataman	DMBK-DMPIVOT-00	 A blue metal bracket with a circular hole and a swivel mechanism, similar to the previous one but with a different shape.
Logistik-Montagehalterung und Plattenbausatz	DMA-BKT-LGS	 A set of components including a blue metal bracket, a silver metal plate, and several screws.
Verstellbare Spiegelhalterung	DMA-262-MIR	 A black metal bracket with a yellow label and a cable attached.

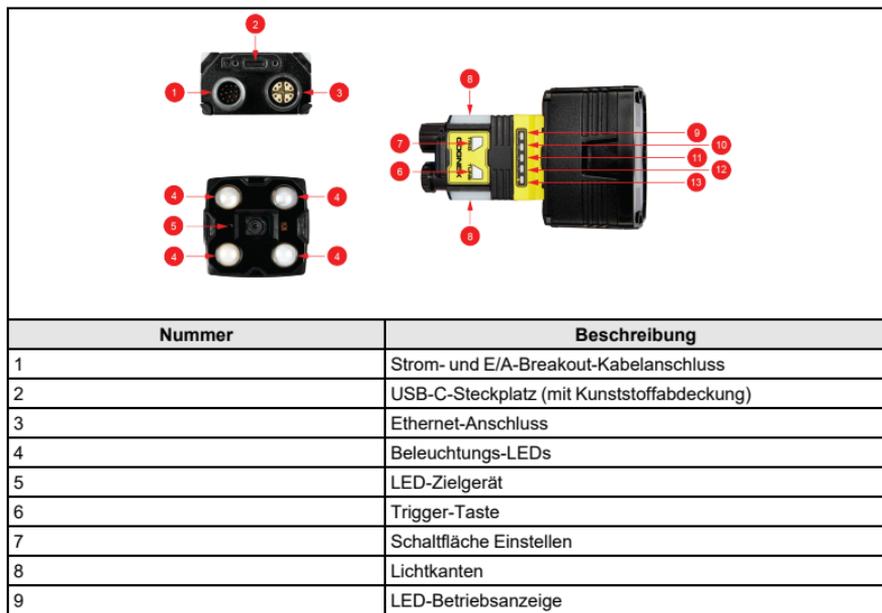
Zubehör	Produktnummer	Abbildung
Montageplattenadapter für flache Oberflächen	280-BKT-ADAPT	

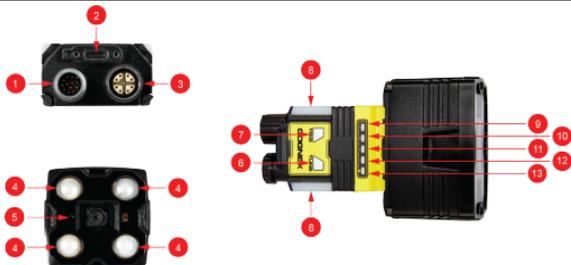
Einrichten Ihres In-Sight Vision-Systems

In diesem Abschnitt wird der Anschluss des Vision-Systems an Standardkomponenten und Zubehör beschrieben.

Leser-Layout

Das Bild und die Tabelle unten zeigen die Elemente des Vision-Systems.





Nummer	Beschreibung
10	LED-Anzeige für Trainingsstatus/Triggerstatus
11	LED-Anzeige für gutes/schlechtes Leseergebnis
12	LED-Kommunikationsanzeige
13	LED-Fehleranzeige

Abmessungen

Die folgenden Abschnitte enthalten Abmessungen zum Vision-System.

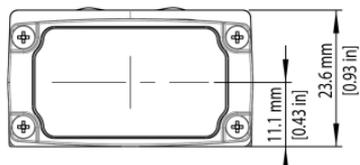
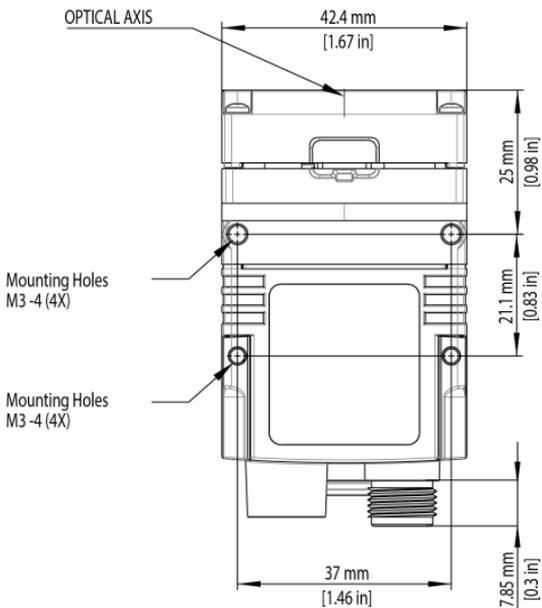
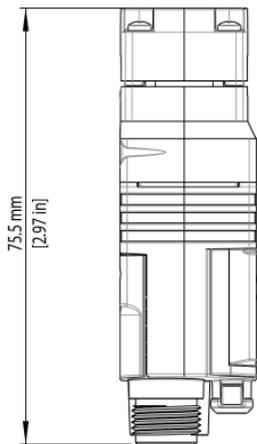
Hinweis:



- Die Abmessungen sind in Millimeter angegeben und dienen nur zu Referenzzwecken.
- Alle technischen Daten dienen nur zu Referenzzwecken und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

In-Sight 2800

Das folgende Bild zeigt die Abmessungen von In-Sight 2800, ausgestattet mit einem 6,2-mm-Objektiv.



Installieren eines C-Mount-Objektivs

1. Lösen Sie die vier M2x12-mm-Kreuzschlitz-Flachkopfschrauben und nehmen Sie die Metallabdeckung von der Vision-System ab.
2. Entfernen Sie das Beleuchtungsmodul.
3. Lösen Sie die beiden M2x5-mm-Kreuzschlitzschrauben, entfernen Sie die 6,2-mm-Objektivhalterung und das 6,2-mm-Objektiv.
4. Setzen Sie die C-Mount-Abdeckung auf die Vorderseite des Geräts und ziehen Sie die Schrauben fest.
5. Platzieren Sie die Adapterplatte der Objektivabdeckung auf der C-Mount-Abdeckung und ziehen Sie die Schrauben fest.
6. Schrauben Sie das Objektiv in das Lesegerät.
7. Schrauben Sie die Objektivabdeckung auf den Objektivabdeckungsadapter.

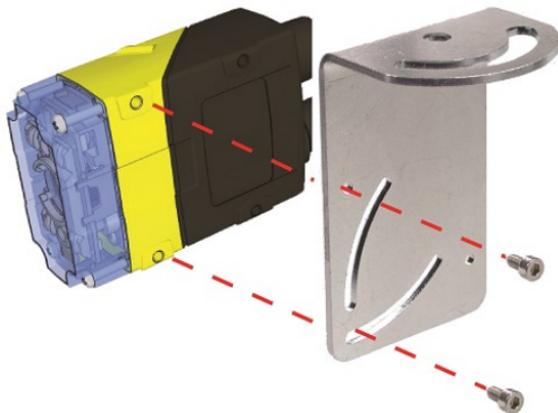
Montage des Lesegeräts

Das Vision-System verfügt über Befestigungsbohrungen zur Montage auf eine Montagefläche.



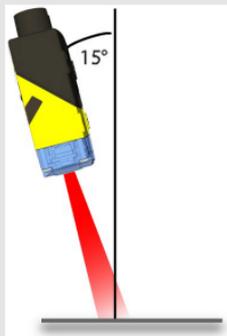
VORSICHT: Der Vision-System muss geerdet werden, indem entweder der Vision-System an einer elektrisch geerdeten Vorrichtung befestigt oder ein Kabel von der Montagvorrichtung des Vision-Systems an die Gehäusemasse oder Erdung angeschlossen wird. Wird ein Erdungsdraht verwendet, muss er an einen der vier Befestigungspunkte an der Rückplatte des Vision-Systems (also nicht an den Befestigungspunkten der Frontplatte des Vision-Systems) angebracht werden.

1. Richten Sie die Bohrungen in der Montagefläche mit den Befestigungsbohrungen am Vision-System aus. Setzen Sie die M3x3,5-Schrauben in die Montagelöcher ein.



Hinweis:

Die Montage des DataMan 280 in einem leichten Winkel (15°) reduziert Reflexionen und verbessert die Leseleistung.



Anschließen des Ethernet-Kabels



VORSICHT: Die Abschirmung des Ethernet-Kabels muss am anderen Ende geerdet sein. Jedes Gerät, mit dem dieses Kabel verbunden wird (typischerweise ein Verteiler oder ein Router), sollte einen geerdeten Ethernet-Anschluss besitzen. Die Erdung muss mit einem digitalen Spannungsmesser überprüft werden. Ist das entfernte Gerät nicht geerdet, sollte entsprechend den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften ein Massekabel hinzugefügt werden.

1. Verbinden Sie den M12-Stecker des Ethernet-Kabels mit dem ENET-Stecker des Vision-Systems.
2. Verbinden Sie den RJ45-Anschluss des Ethernet-Kabels mit dem PC, Switch oder Router.

Anschließen des Strom- und E/A-Breakout-Kabels



VORSICHT: Verbinden Sie das andere Ende der Breakout-Kabelschirmung mit der Gehäusemasse, um Emissionen zu verringern.

Hinweis:



- Verkabelung oder Anpassung der E/A-Geräte muss ausgeführt werden, wenn das Vision-System vom Stromnetz getrennt ist.
 - Sie können nicht benötigte Drähte abtrennen oder mit nicht leitendem Material zusammenbinden. Blanke Drähte dürfen den +24-VDC-Draht nicht berühren.
-

1. Vergewissern Sie sich, dass das 24-V-Gleichstromnetzteil vom Stromnetz getrennt ist und kein Strom anliegt.
 2. Stecken Sie die +24-V-Gleichstromleitung und die Masseleitung des Netz- und E/A-Breakoutkabels in die entsprechenden Anschlüsse der Stromversorgung. Weitere Informationen finden Sie unter *Technische Daten* auf Seite 24.
-



VORSICHT: Legen Sie keine anderen Spannungen als 24 VDC an. Verwenden Sie immer die gezeigte Polung.

3. Verbinden Sie den M12-Stecker des Netz- und E/A-Breakoutkabels mit dem 24-V-Gleichstromanschluss des Vision-Systems.
4. Schließen Sie das 24-V-Gleichstromnetzteil wieder an das Stromnetz an, und schalten Sie es ggf. ein.

Technische Daten

Die folgenden Abschnitte enthalten allgemeine technische Daten zum Vision-System.

Vision-System der In-Sight 2800-Baureihe

Detail	280
Gewicht	6,2 mm: 141 g 16 mm: 169 g Rechtwinklige Konfiguration fügt 50 g hinzu.
Spannungsversorgung	24 V DC +/- 10 %, USB 5 V 500 mA
Spannungsversorgung 24 V	24 V DC \pm 10 % LPS oder NEC Klasse 2 Stromverbrauch ohne angeschlossenes USB-Gerät: <ul style="list-style-type: none">• Durchschnittlich \leq 5 W bei Verwendung von Licht mit hoher Intensität• Durchschnittlich \leq 6 W bei Verwendung von hochfrequentem Licht mit hoher Intensität• Peak \leq 1,6 A bei interner Beleuchtung
Betriebstemperatur	0–40 °C (32–104 °F)
Lagertemperatur	-10–60 °C (14–140 °F)
Luftfeuchtigkeit	<95 % nicht kondensierend
Umgebung	IP67 Hinweis: Die Schutzart IP67 gilt nur, wenn alle Blindstopfen und Kabel ordnungsgemäß angebracht sind oder der mitgelieferte Anschlussstecker installiert ist. Außerdem muss die IP67-Schutzabdeckung ordnungsgemäß installiert sein.

Detail	280
Schockbelastbarkeit (Transport und Lagerung)	IEC 60068-2-27: 1000 Schocks, halbsinusförmig, 11g, 10ms Standardisierte Prüfung nach ISTA-1A – Verpackte Produkte bis 68 kg (150 lb)
Vibration (Transport und Lagerung)	IEC 60068-2-6: Vibrationsprüfung in allen drei Hauptachsen 2 Stunden lang bei 10 Gs (10 bis 500 Hz bei 100m/s ² /15mm) FedEx Vibrationsprüfung für verpackte Produkte mit einem Gewicht 68 kg (150 lb)
Codes	1D-Barcodes: Codabar, Code 39, Code 128, Code 93, Code 25, Interleaved 2 of 5, Postleitzahlen, UPC/EAN/JAN, MSI 2D-Barcodes: Datenmatrix (IDMax und IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 und 200), QR-Code, PDF 417, AztecCode, DotCode, MaxiCode

Vision-System-Bildsensor der Baureihe In-Sight 2800

Detail	Modell
Bildsensor	1/3"-CMOS, globale Blende
Bildsensoreigenschaften	Diagonale Größe: 6,17 mm Pixelbereich: 16,3 µm ²
Bildauflösung (Pixel)	1920 x 1080
Elektronische Verschlusszeiten	Mindestbelichtung: 29 µs Maximale Belichtung: 10 ms (mit interner Beleuchtung) Maximale Belichtung: 200 ms (mit externer Beleuchtung)
Bildaufnahme in voller Auflösung	Bis zu 45 Hz
Objektivtyp	Mini-Taschenlampe: <ul style="list-style-type: none"> • Manuell: 16 mm, 12 mm, 8 mm • Autofokus: 16 mm (HSL), 12 mm (HSL), 8 mm (HSL) IS2800 Mini: <ul style="list-style-type: none"> • Manuell: 6,2 mm, 16 mm • Autofokus: 6,2 mm, 16 mm

LED- und Laserwellenlängen

Die folgende Tabelle zeigt LED-Typen und ihre Spitzenwellenlängen.

LED	λ [nm]
Weiß	TBD (Farbtemperatur)
Blau	TBD
Rot	TBD
Rot mit hoher Intensität	TBD
IR	TBD
Taschenlampe – Weiß	TBD (Farbtemperatur)
Taschenlampe – Rot	TBD

Vorschriften und Konformität

 **Hinweis:** Aktuelle Informationen über die CE-Erklärung und die Konformitätsrichtlinien finden Sie auf der Cognex-Supportwebsite: cognex.com/support.

Sicherheit und Richtlinien	
Hersteller	Cognex Corporation One Vision Drive Natick, MA 01760, USA
	Richtlinienmodell 50208 Richtlinienmodell 50210 Richtlinienmodell 50215 Richtlinienmodell 50216 Dies ist ein Gerät der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Gerät Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, sofort Abhilfemaßnahmen zu ergreifen. Dieses Gerät entspricht den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU. Entsprechende Erklärungen sind bei Ihrem Händler erhältlich.
EU RoHS	Entspricht der aktuellen geltenden Richtlinie.
FCC	Teil 15 der FCC-Bestimmungen, Klasse A Dieses Gerät wurde geprüft und erfüllt die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse A gemäß Teil 15 der FCC-Richtlinien. Diese Grenzwerte sind so gestaltet, dass ein angemessener Schutz gegen schädliche Störungen gegeben ist, wenn die Ausrüstung in einer gewerblichen Umgebung eingesetzt wird. Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wird es nicht entsprechend den Anweisungen des Herstellers installiert und genutzt, können schädliche Interferenzen bei Funkwellenübertragungen auftreten. Der Betrieb dieses Geräts in einem Wohnbereich führt normalerweise zu schädlichen Interferenzen; in solch einem Fall muss der Benutzer die Interferenzen auf eigene Kosten beseitigen lassen.
Korea 	R-R-CGX-50208 R-R-CGX-50210 Dieses Gerät darf nur in Büros verwendet werden. Beim Einsatz in privaten Bereichen können Funkfrequenzstörungen auftreten.

Sicherheit und Richtlinien

TÜV	Richtlinienmodell 50208 Richtlinienmodell 50210 Richtlinienmodell 50215 Richtlinienmodell 50216
	NRTL: TÜV SÜD AM SCC/NRTL OSHA Schema für UL/CAN 61010-1.
	CB-Bericht auf Anfrage erhältlich. TÜV SÜD AM, IEC/EN 61010-1.
Vereinigtes Königreich	Richtlinienmodell 50208 Richtlinienmodell 50210 Richtlinienmodell 50215 Richtlinienmodell 50216

中国大陆RoHS (Informationen zur RoHS-Konformität in China)

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》(也称为中国大陆RoHS), 以下部份列出了本产品中可能包含的有毒有害物质或元素的名称和含量。



	Gefährliche Substanzen 有害物质					
Teilebezeichnung 部件名称	Blei (Pb) 铅	Quecksilber (Hg) 汞	Cadmium (Cd) 镉	Sechswertiges Chrom (Cr (VI)) 六价铬	Polybromierte Biphenyle (PBB) 多溴联苯	Polybromierte Diphenylether (PBDE) 多溴二苯醚
Richtlinienmodell 50208	X	O	O	O	O	O
Richtlinienmodell 50210						
Richtlinienmodell 50215						
Richtlinienmodell 50216						
<p>Diese Tabelle wurde gemäß den Bestimmungen von SJ/T 11364 angefertigt. 这个标签是根据SJ/T 11364的规定准备的。</p> <p>O: Zeigt an, dass die Menge der genannten gefährlichen Substanz in allen homogenisierten Materialien für dieses Teil unter dem erforderlichen Grenzwert von GB / T26572 - 2011 liegt. 表示本部件所有均质材料中含有的有害物质低于GB/T26572-2011的限量要求。</p> <p>X: Zeigt an, dass die Menge der genannten gefährlichen Substanz in mindestens einem der homogenisierten Materialien für dieses Teil über dem erforderlichen Grenzwert von GB / T26572 - 2011 liegt. 表示用于本部件的至少一种均质材料中所含的危害物质超过GB/T26572-2011的限制要求。</p>						

Für Benutzer in der Europäischen Union

Cognex befolgt die Richtlinie 2012/19/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 4. Juli 2012 über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE).

Für die Herstellung dieses Produkts wurden natürliche Ressourcen verwendet. Es kann gefährliche Substanzen enthalten, die bei nicht sachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt schädigen können.

Um die Verbreitung solcher Substanzen in der Umwelt zu vermeiden und die natürlichen Ressourcen zu schonen, raten wir Ihnen, sich zur Entsorgung des Produkts der jeweils angebotenen Rücknahmesysteme zu bedienen. Bei diesen Systemen wird der größte Teil der Materialien des zu entsorgenden Produkts ordnungsgemäß wiederverwendet oder wiederverwertet.



Das Symbol „durchkreuzte Mülltonne“ weist darauf hin, dass das Produkt nicht zusammen mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden darf, sondern an einer ausgewiesenen Sammelstelle zur Rücknahme von elektrischen oder elektronischen Geräten abgeliefert werden muss.

Weitere Informationen über entsprechende Rücknahme-, Wiederverwendungs- und Wiederverwertungssysteme erhalten Sie bei Ihrem örtlichen oder regionalen Müllentsorger.

Weiter Auskünfte zu den Umwelteigenschaften dieses Produkts erhalten Sie bei Ihrem Händler.

Copyright © 2022
Cognex Corporation. Alle Rechte vorbehalten.