



Quick Installation Guide

Überbrückt auch große Entfernungen. IP66. Bis 30 Bilder/Sekunde 4K-Bildübertragungsrate.

Mit dem Long Cable Extender-Set, das aus zwei kompakten und wetterfesten Anschlussboxen besteht, können sämtliche für die S74 angebotenen Sensormodule (4K, 4MP UltraLowlight, Thermal) und für die Funktionsmodule MultiSense und IR-Strahler mit zusätzlichen 30 Metern Entfernung vom Kameragehäuse positioniert werden.

1 Lieferumfang



- 1x S7A-LCE Camera
- 1x S7A-LCE Sensor
- 4x Dübel S6
- 4x Unterlagsscheibe DIN125-ø3,2-A2
- 4x Spax Schraube 4x40-A2
- 1x Mini Schraubendreher 2x30
- 4x Kabelbinder
- 1x Torx Sicherheitsbit

2 Installation



- 1) Sensorkabel
- 2) Optische Verbindung
- 3) Elektrische Verbindung



1) Sensorkabel

Schließen Sie das Sensormodul mit dem Kabel Mx-A-S7A-CBL-xx an die "Sensor"-Box des Long Cable Extenders an. Achten Sie darauf, den Stecker nach rechts auszurichten und in die Buchse zu schieben, bis er vollständig eingesteckt ist.

Verbinden Sie die "Kamera"-Box des Long Cable Extenders mit dem Kabel Mx-A-S7A-CBL-01 mit der S74. Achten Sie darauf, den Stecker nach rechts auszurichten und bis zum Anschlag in die

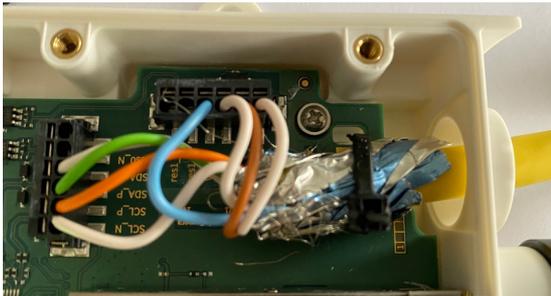
Buchse zu schieben.



2) Optische Verbindung

Entfernen Sie die Schutzkappen vom LC-Stecker des Lichtwellenleiterkabels. Schieben Sie den Stecker in die Buchse, bis er vollständig eingesteckt ist. Der Stecker ist vollständig eingesteckt und verriegelt, wenn Sie ein "CLICK"-Geräusch hören. Achten Sie darauf, die weiße Gummidichtung über die

Öffnung des Long Cable Extenders zu schieben und die Dichtung mit dem Kabelbinder zu befestigen.



3) Elektrische Verbindung

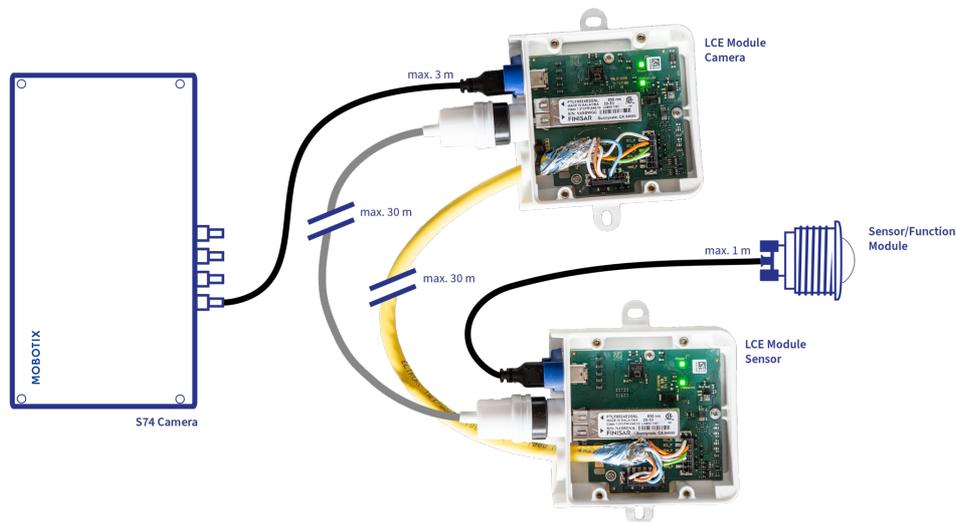
Entfernen Sie die Abdeckung der beiden Long Cable Extender-Boxen. Achten Sie darauf, dass Sie die Adern bei beiden Long Cable Extender-Boxen identisch auflegen. Befestigen Sie die Kabelabschirmung mit dem Kabelbinder auf der Platine. Verwenden Sie den weißen Gummistopfen und entfernen Sie so

viele Stufen wie nötig, um das verwendete Kabel richtig

abdichten. Stellen Sie sicher, dass der Gummistopfen die Öffnung der Boxen richtig abschließt.

Bitte beachten Sie: Das Anzugsdrehmoment der Abdeckung des Long Cable Extenders sollte 25Ncm nicht überschreiten.

Verbindungsübersicht:

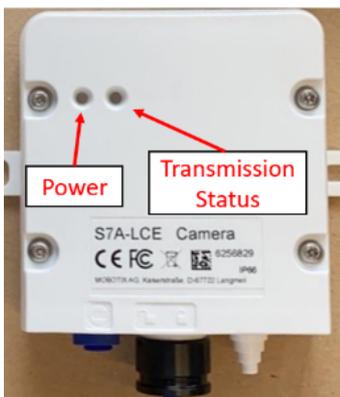


Kamera Setup:



Gehen Sie zum Admin Menu - Hardware Konfiguration - Sensor Modul Konfiguration und setzen Kabellänge auf "Long (>2 meters)" und starten die Kamera danach neu.

3 Fehlersuche



An beiden LCE-Boxen kann die Power LED entweder **GRÜN** leuchten oder aus sein.

An beiden LCE-Boxen kann die Transmission-LED entweder **ROT** oder **GRÜN** leuchten oder aus sein.

LCE-Box	Power LED	Trans. LED	Bedeutung	Fehler Suche
Camera	AUS		Kein Strom an LCE	Prüfen Sie die Verbindung des USB-C Kabels zwischen S74 und LCE.
	GRÜN		Strom von S74 an LCE übertragen	
		AUS	Keine Datenübertragung	Prüfen Sie die Verbindung des Lichtwellenleiters an beiden Boxen. Diese könnten nicht richtig eingesteckt sein.
		ROT	Datenübertragung vorhanden, aber beschädigt	Prüfen Sie die Verbindung des Lichtwellenleiters an beiden Boxen. Diese könnten nicht richtig eingesteckt sein.
		GRÜN	Datenübertragung korrekt	Prüfen Sie die Verbindung des USB-C Kabels von Sensor Modul zum LCE. Es ist möglich, dass die Daten nicht korrekt übertragen werden.
	GRÜN	GRÜN	Kein Live Bild der Kamera	Prüfen Sie, dass die USB-C Kabel in der richtigen Orientierung angeschlossen sind.

				Prüfen Sie, ob die Einstellungen in der Kamera korrekt vorgenommen sind.
Sensor	AUS		Kein Strom an LCE	Prüfen Sie die elektrische Verbindung zwischen beiden LCE Boxen. Im Falle eines Stromabfalls aufgrund des verwendeten Kabels, kann die Sensor Box zusätzlich über ein separates 5V/1A DC Netzteil betrieben werden.
	GRÜN		Strom von S74 an LCE übertragen	
		AUS		Das Gerät ist so designed, dass diese LED im Betrieb immer leuchten muss. Wenn diese LED aus ist, könnte die LED beschädigt sein.
		ROT	Keine eingehenden Daten vom Sensor Modul, optischer Link funktioniert nicht.	Prüfen Sie, dass die USB-C Kabel in der richtigen Orientierung angeschlossen sind. Sollte die LED ROT bleiben, könnte der D-Phy beschädigt sein.
		GRÜN	Datenübertragung korrekt	

4 Technische Spezifikation

Titel		Beschreibung	
Order Code		Mx-F-S7A-LCE	
Anschlüsse (per LCE Box)	1x MOBOTIX 7 Sensor Modul Anschluss (USB-C)		
	1x Optischer Link:		
	Model	A Series	
	Receptacle	LC - LC	
	Kabel Qualität	OM2 or better	
	Transmission	Simplex	
	Fiber	50/125 µm	
	1x Elektrische Verbindung:		
	Strom und elektrisches Interface	6x2 for I2C (SCL, SDA), Reserved0, Reserved1, VCC, GND	
	AWG	24-20	
	Kabel Durchmesser (starr)	0,14-0,5 mm ²	
	Kabel Durchmesser (flexibel)	0,2-0,5 mm ² (mit Aderendhülse)	
Empfohlene Kabel	Optisches Interface:		

	<p>LC-LC OM3</p> <p>Elektrisches Interface:</p> <p>Für die elektrische Verbindung zwischen den beiden Boxen muss ein paarweise verdrehtes und abgeschirmtes Kabel (6x2) verwendet werden. Die Drähte müssen den oben aufgeführten Spezifikationen entsprechen.</p>
Verwendbare MOBOTIX Module	<p>4k, 4MP und Thermal Sensor Module</p> <p>Multisense, IR-Light (kein optischer Link nötig)</p>
IP Klasse	IP66 mit MOBOTIX LWL Kabel: Mx-A-S7A-LCE-OF30
Betriebstemperatur	<p>Installation: -5 - +50°C</p> <p>Betrieb: -10 - +65°C</p>
FPS	15 FPS mit 4k WDR an/ 30 FPS mit 4k WDR aus
Max Kabellänge	30m
LEDs	2