

# ELFINVISION

Wheelchair Assistant



Rollstuhl

**Fehlerfreie**  
**Rollstuhlerkennung**  
**für Aufzüge**



Rollstuhl  
erkannt

## Kurz erklärt.

Der ELFINVISION Wheelchair Assistant erkennt Rollstühle mithilfe optischer Sensoren und KI-gestützter, lokaler Auswertung.

Anders als bei anderen Technologien werden Rollstühle zuverlässig und verwechslungsfrei erkannt. Der Aufzug kann daraufhin z.B. vollautomatisch gerufen werden, die Türzeiten anpassen oder eine Prioritätsfahrt auslösen – ganz nach Ihren Anforderungen.

Der Vorteil gegenüber einer grundsätzlichen Verlängerung der Türzeiten liegt in der Gesamtleistung des Aufzugs. Das ist insbesondere in Kliniken relevant. Türzeiten sind mit der wichtigste Einflussfaktor auf die Förderleistung. Nur mit situativer Anpassung ist der Aufzug für jeden nutzbar und nicht gleichzeitig für alle langsamer.



## Vorteile.

**Automatische Rufe & verlängerte Türzeit**  
durch die Sensoren und KI-Auswertung werden die entsprechenden Signale an die Aufzugssteuerung gesendet.

**Höhere Sicherheit**  
durch Gefahrenvermeidung und schnelle automatisierte Reaktionen auf Fehlverhalten und Gefahrensituationen.

**Bessere Nutzererfahrung & effizienter Betrieb**  
durch reibungslose, intelligente Abläufe sowie eine situationsabhängige Steuerung und Priorisierung.



**Datenschutz-  
konform**



**Autonomes  
System ohne  
Cloud-Anbindung**



**Offene Schnittstelle  
zu Steuerungs- &  
Überwachungssystemen**



**Für jeden Aufzug,  
Neubau &  
Modernisierung**



## Technische Daten. Optische Sensoren.



### Sensor für Aufputzmontage

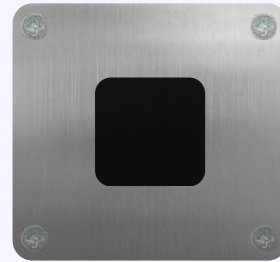
cel-XMP-ETH-DOME

- Blickwinkel: 170°
- Spannungsversorgung: PoE oder 12V Netzteil
- Maße: 120 x 120 x 100 mm
- Reichweite: bis zu 10m

#### Zubehör:

- 12V Netzteil (snt-120-050A)
- 2m Ethernetkabel (net-LAN-2m)

Oder



### Sensor für Wand- & Deckeneinbau

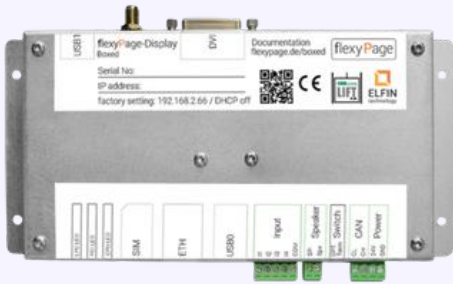
cel-XMP-USB-FEB

- Blickwinkel: 160°
- Spannungsversorgung: über Auswerteinheit
- Maße: 90 x 90 x 50 mm
- Anschlussleitung: 2m Kabel (direkt am Sensor)
- Reichweite: bis zu 5m

# Technische Daten. Auswertgeräte.



Oder



## Boxed V4

fel4A-01A-CV

- Spannungsversorgung: 12-24 VDC
- Maße: 190 x 88 x 20 mm
- Schnittstellen: 4 Eingänge und CAN

### Zubehör:

- 24V Netzteil (snt-240-050A)
- CAN/IO Knoten mit 16 Ein- und Ausgängen (cio-cn16-set2m)



## flexyPage Displays

- Spannungsversorgung: 12-24 VDC
- Maße: 7 - 46 Zoll
- Schnittstellen: 4 Eingänge und CAN

### Zubehör:

- 24V Netzteil (snt-240-050A)
- CAN/IO Knoten mit 16 Ein- und Ausgängen (cio-cn16-set2m)

**Vorteil flexyPage Display**   
ggü. unsichtbarem Boxed V4



Integration in bestehende Aufzugsausstattung, z.B. Nutzung als Etagedisplay, Visualisierung von Hinweistexten wie "Türen werden länger offen gehalten".

# Inbetriebnahme **vor Ort.**

## Montage der Sensoren



Die Sensoren können je nach Modell an der Decke, in der Wand oder in der Türzarge verbaut werden. Je nach Einbaumöglichkeiten entscheidet sich, welcher Sensor für Ihre Projekte der richtige ist.

### Auf den Etagen



### In der Kabine



-  Aufputzmontage
-  Wand- & Deckeneinbau

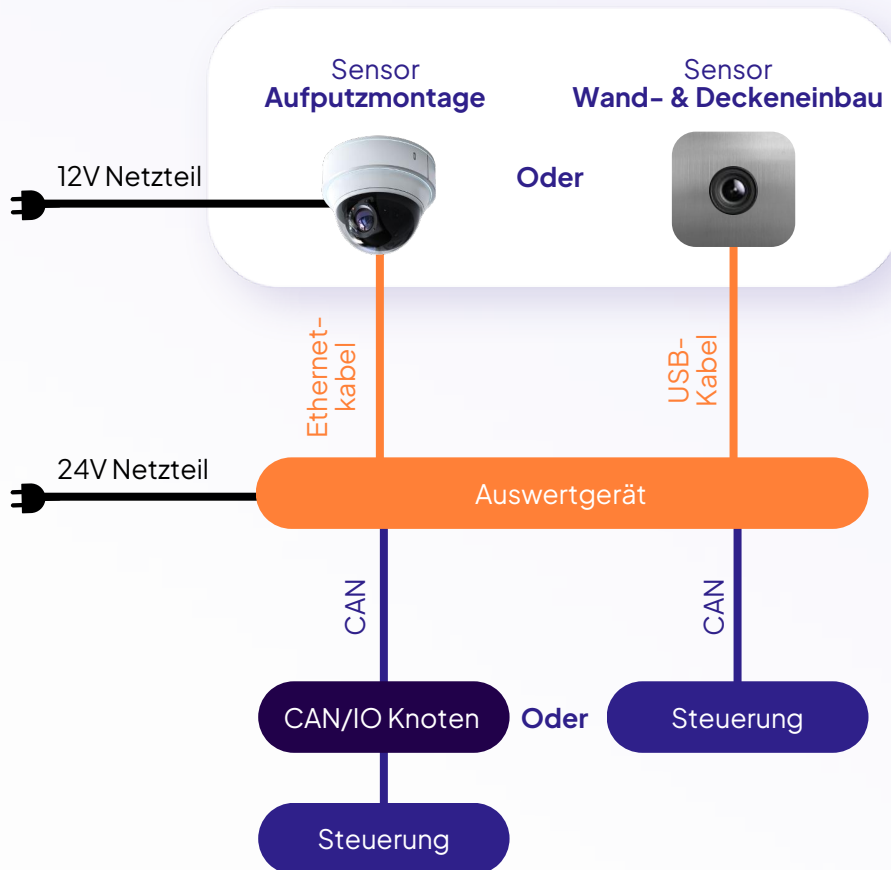


Bitte beachten Sie bei der Positionierung der Sensoren, dass

- kein toter Winkel vorhanden ist
- kein Licht direkt in den Sensor fällt und
- der relevante Bereich komplett sichtbar ist

# Inbetriebnahme vor Ort.

## Verkabelung



### CANopen

Sonderfunktionscode OE <sub>h</sub>	Funktion
09 <sub>h</sub>	Türe offen halten

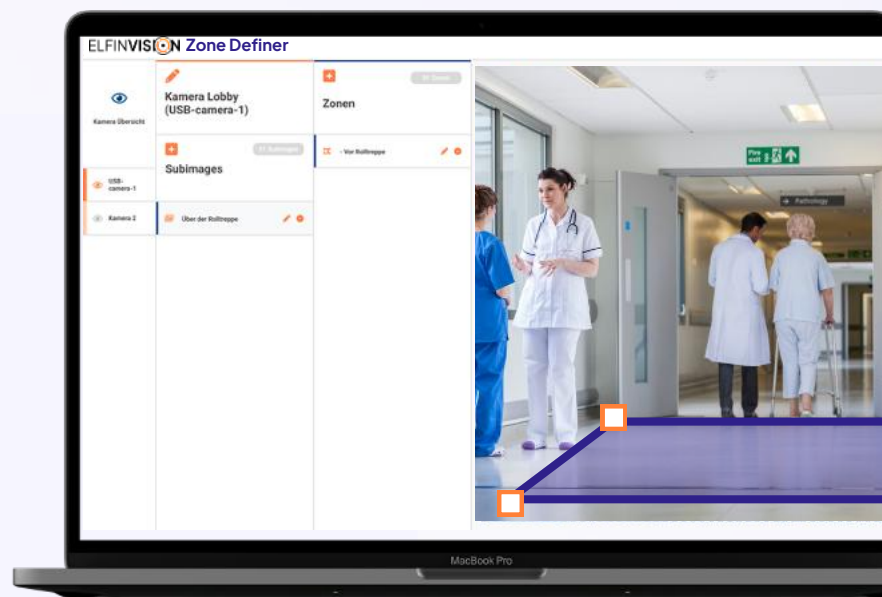
### IO-Knoten

Ausgang	Funktion
1	Rollstuhl erkannt
2	System aktiv (Sensor betriebsbereit)

# Inbetriebnahme vor Ort.

## Zone Definer

Mit dem Zone Definer können Sie alle angeschlossenen Sensoren verwalten und für die Rollstuhlerkennung konfigurieren. Er unterstützt sowohl die Sensoren für die Aufputzmontage als auch die Sensoren für den Wand- und Deckeneinbau und ermöglicht so eine flexible Überwachung sowie Bildverarbeitung.



### Sensorkennung und -konfiguration

- **Wand- & Deckeneinbau:** Werden automatisch erkannt und können direkt über die Weboberfläche konfiguriert werden.
- **Aufputzmontage:** Müssen manuell durch Angabe einer Stream-URL hinzugefügt werden.

### Sensoreinstellungen

Für jeden Sensor können folgende Parameter konfiguriert werden:

- **Zuschneiden von Fisheye-Ansicht:** Fokussierung auf den relevanten kreisförmigen Bildbereich.
- **Entzerrungsparameter:** Korrektur von Objektivverzerrungen.
- **Sensorname:** Vergabe eines aussagekräftigen Namens.

### Zonen

Mit dem Zone Definer können Sie per Polygon-Auswahl individuelle Bereiche im Bild festlegen, in denen die Rollstühle erkannt werden sollen. Ebenso lassen sich Bereiche definieren, die bei der Erkennung ignoriert werden sollen. Diese Einstellung wird für jeden Sensor einzeln vorgenommen und ermöglicht dadurch eine ortsspezifische sowie individuelle Konfiguration. So können die jeweiligen Gegebenheiten am Sensorstandort berücksichtigt und die Einstellungen optimal darauf abgestimmt werden.



# Bestellbezeichnung.

Für den Betrieb des ELFINVISION Wheelchair Assistant benötigen Sie eine Auswahl der unten aufgeführten Produkte. Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung die gewünschte Stückzahl sowie die passenden Artikelnummern der gewünschten oder von uns empfohlenen Komponenten an.

## Sensoren

- **Sensor Aufputzmontage**

Zubehör

- 12V Netzteil
- 2m Ethernetkabel

Oder

- **Sensor Wand- & Deckeneinbau**

## Artikelnummer

- **cel-XMP-ETH-DOME**

- snt-120-050A
- net-LAN-2m

- **cel-XMP-USB-FEB**

## Auswerteinheit

- **Boxed V4 Auswerteinheit**

Zubehör

- 24V Netzteil
- CAN/IO Knoten mit 16 Ein- & Ausgängen (optional)

Oder

- **flexyPage Display**

Zubehör

- 24V Netzteil
- CAN/IO Knoten mit 16 Ein- & Ausgängen (optional)

## Artikelnummer

- **fel4A-01A-CV**

- snt-240-050A
- cio-cn16-set2m

- snt-240-050A
- cio-cn16-set2m

flexyPage®

Besuchen Sie [flexyPage.de/displays](https://flexyPage.de/displays), um die verschiedenen Displaygrößen kennenzulernen.



ELFIN Technology GmbH  
Im Zollhafen 22  
50678 Köln, Deutschland

+49 221 6778932-0  
[sales@elfin.de](mailto:sales@elfin.de)  
[elfin.de](https://elfin.de)