



Made in Japan



www.sumita-opt.co.jp  
info@sumita.eu



# 3D Laser Ranging Image Sensor

**NIPPON SIGNAL** InfiniSoleil FX10

## What Makes It Special?

Reliable 3D sensing in direct sunlight  
Compact MEMS-based design

## Why It Matters

Reliable 3D sensing where conventional LiDAR fails.

Combining Nippon Signal's proven MEMS LiDAR technology with SUMITA's precision optical components.



Construction



Agriculture



Adult or children



Mapping (SLAM)



Drone



People counter

## Key Features

- 200,000 lx ambient light resistance
- Compact, lightweight, integrated processing
- Real-time detection (Ethernet/CAN)
- Multi-echo for robust sensing

## Applications

- Railway platform doors
- Escalator & robot safety
- Construction/agriculture
- People counting & SLAM

## NIPPON SIGNAL

Nippon Signal's MEMS Scanner  
Proven in railway platform doors  
in Japan

50,000+ units installed

- Ambient light resistance: 200,000 lx
- Day/night use
- Compact & long-lasting



## Sumita Optical Glass Europe GmbH

Andernacher Str.23,90411 Nuernberg (Germany)

Tel: +49-911-3766-83-60 E-mail : info@sumita.eu



Hergestellt in Japan



www.sumita-opt.co.jp

info@sumita.eu



# 3D-Laserentfernungsmesser-Bildsensor

**NIPPON SIGNAL** InfiniSoleil FX10

## Was macht es so besonders?

Zuverlässige 3D-Sensorik bei direkter Sonneneinstrahlung.

Kompaktes MEMS-basiertes Design.

## Warum es wichtig ist

Zuverlässige 3D-Erfassung, wo herkömmliche

LiDAR-Systeme unmöglich war.

Die bewährte MEMS-LiDAR-Technologie von Nippon Signal wird mit den optischen Präzisionskomponenten von SUMITA kombiniert.



Konstruktion



Landwirtschaft



Drohne



Personenerkennung



Kartierung (SLAM)



Menschen zählen

## Hauptmerkmale

Umgebungslichtbeständigkeit bis 200.000 lx, kompaktes, leichtes Design, integrierte Signalverarbeitung, Echtzeit-Erkennung (Ethernet/CAN), Multi-Echo für robuste Sensorik

## Anwendungen

Bahnsteigtüren, Rolltreppen- und Robotersicherheit, Bauwesen/Landwirtschaft, Personenzählung und SLAM

**NIPPON SIGNAL**

Der MEMS-Scanner von Nippon Signal bewährt sich in Bahnsteigtüren in Japan Mehr als 50.000 Einheiten installiert

- Umgebungslichtbeständigkeit: 200.000 lx
- Tag-/Nachtnutzung
- Kompakt und langlebig



**Sumita Optical Glass Europe GmbH**

Andernacher Str. 23, 90411 Nürnberg (Deutschland)

Tel.: +49-911-3766-83-60 E-Mail: info@sumita.eu