

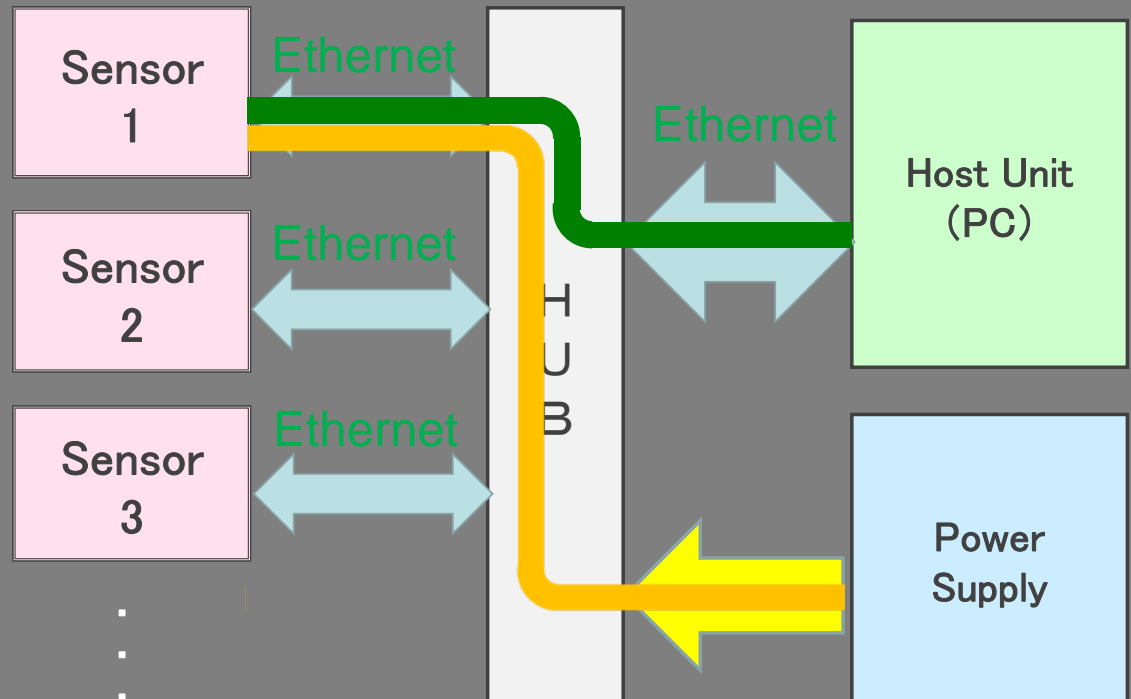
RECOGNIZING

TOF method Range Image Sensor with PoE

TOF方式距離画像センサ(PoE対応)

- The power supply can be supplied by using the Ethernet cable. *PoE+ (IEEE802.)
- The sensor can be adjoining arranged by changing modulation frequency. (16 ch.)
- 電源をイーサネットケーブルから供給できます。 * PoE+ (IEEE802.3at)
- 変調周波数を変えることで、センサの隣接配置が可能です。(周波数は16チャンネル)

Wiring is only a LAN cable.
配線はLANケーブルのみ



RECOGNIZING

Application

アプリケーション

■ Application: System that detects customer's traffic line. System that watches patient. Gesture HMI

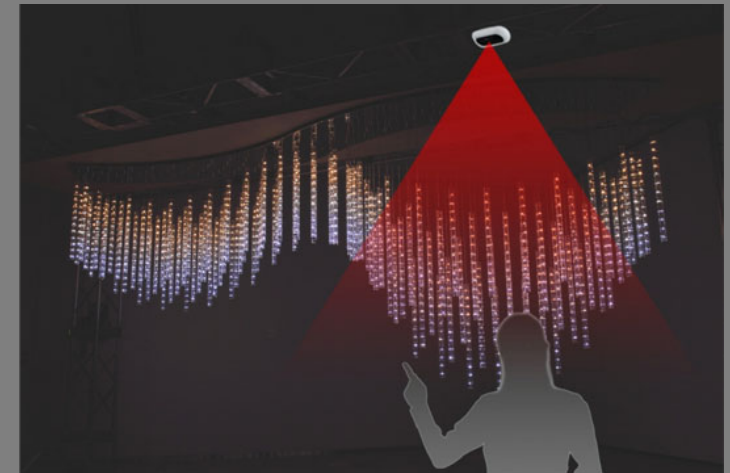
■ 応用例: 店舗の動線検知。 病院患者の見守り。 ジェスチャーHMI。



- ・System that detects customer's traffic line
- ・店舗でのお客様の動線検出システム



- ・System that watches patient
- ・病院の見守りシステム



- ・Gesture HMI
- ・ジェスチャーHMI

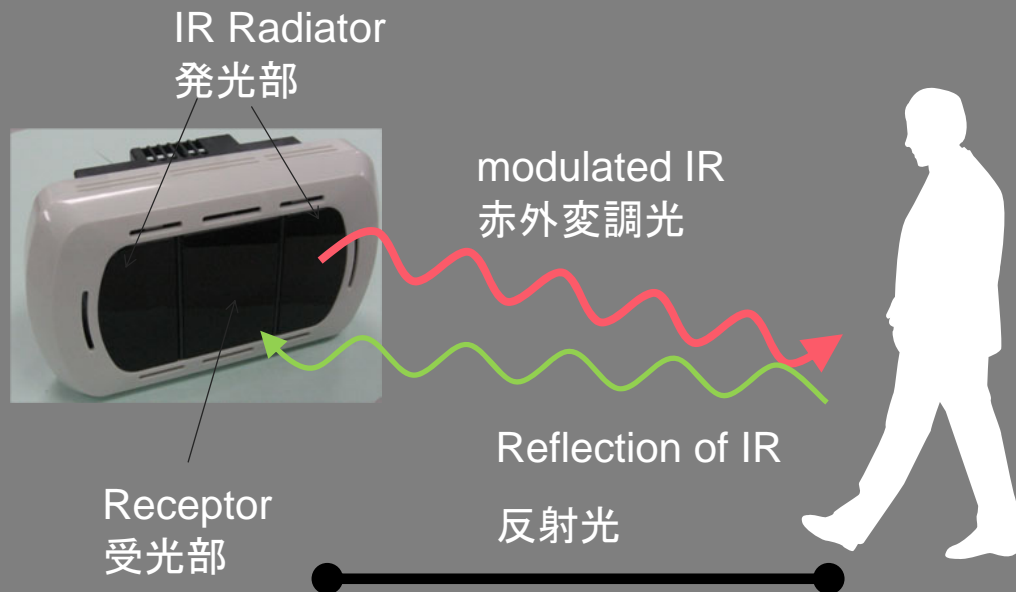


RECOGNIZING

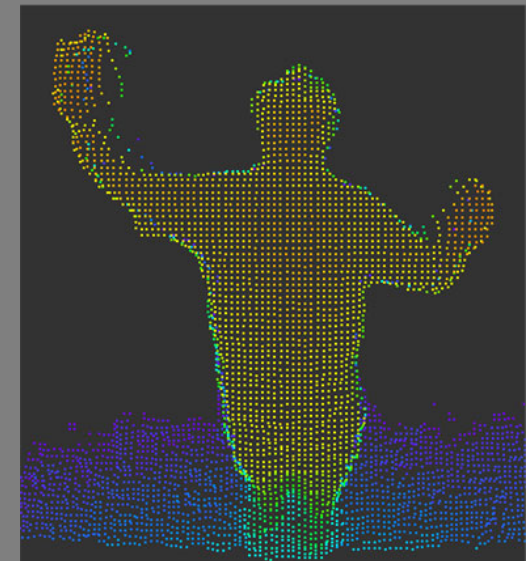
Principle of TOF Method 3D Range Sensor

TOF方式距離画像センサの原理

- The distance is calculated by measuring how long does the light travel from an IR led to the object and then reflected back to the light-receiving device.
- A 3D range image can be produced by calculating the distance on a pixel to pixel basis.
- 赤外光を対象物に照射し、受光部に戻ってくるまでの時間を測定して距離を計算します。
- 画素毎に距離を計算するので、距離画像を得ることができます。



Time that infrared has moved is converted to distance.
この光が移動した時間を距離に変換



3D距離画像
Image of 3D Range



RECOGNIZING

Specification

概略仕様

- Specification of 3D Range Image Sensor.
- The sensor is highly resistant to the interference of ambient light which enable it to detect the range image of objects with different usages.
- 展示品に使用されている小型TOFセンサの仕様です。
- 外乱光に強いいため、いかなる用途でも対象の距離画像が得られます。



Size W:200×H:100×D:81 mm
Weight 0.72kg

Specification

Item／項目	Specification／仕様
Pixel／画素数	126 × 126
Frame Rate／フレームレート	30fps
Angle of Field／画角	72deg. (±36deg.)
Detection Range／検出距離	0.5m～5m
Repeat accuracy／繰返し精度	±130mm (at 2m, 3σ)
Wave Length of IR／発光波長	850nm
Power／電源	18V±10%/max25.5W
PoE Standard／PoE規格	PoE+ (IEEE 802.3at)
Operating Temp./動作温度	-10℃→+50℃
Interface／通信インターフェイス	10/100 Ethernet
耐外乱光強度 Toughness for Ambient Light	More than 100,000lx

Pre-Production／サンプル出荷中

■ Patent

Registration:10, Application:25／登録:10件、出願:25件

