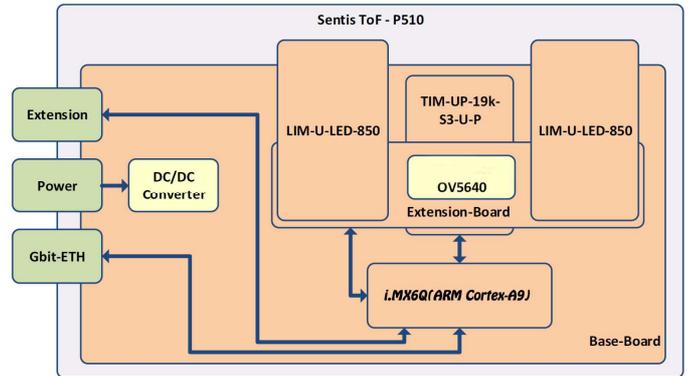


POC-ADVANCED KIT

PMD PhotonICs® 19k-S3 ToFセンサ搭載システムソリューション

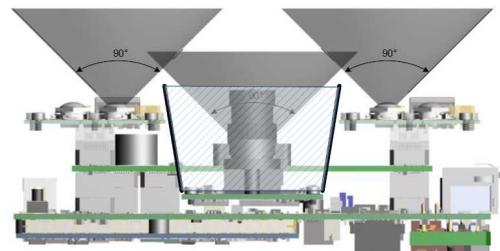
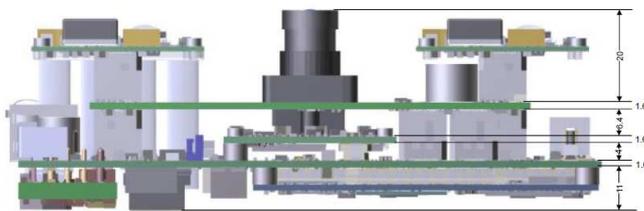
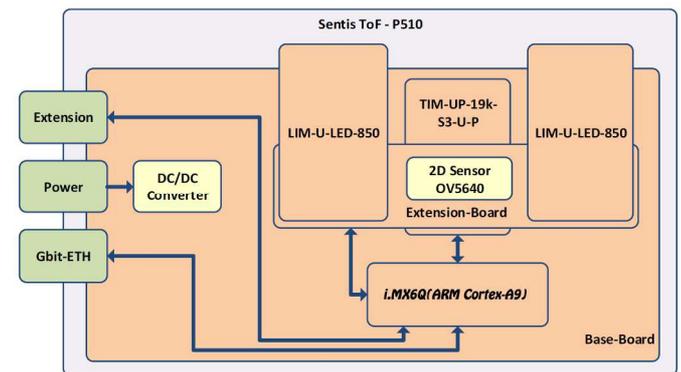
POC-ADVANCED KIT 3D

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・解像度 160x120 Pixel
- OV5640 (CMOS) 1080P 搭載
 - ・FPS(Flames Per Second) 5~160
 - ・FOV標準90° (30度/60度/110度オプション)
- LED 850nm LED x 12 搭載
 - ・計測距離 屋内0.1m~10m 屋外0.1~7.5m
 - ・FOV標準90° (30度/60度/110度オプション)
- i.MX6Q(ARM Cortex A9)
 - ・RAM 2GB
 - ・eMMC 4GB
 - ・Giga-Ethernet,GPIO
- クロスホスト環境API
 - ・Linux, Ubuntu
 - ・Windows XP/7 32-64bit, Windows 8 32-64bit
- サイズ等
 - ・150mm x 100mm x 40mm
 - ・350 g
 - ・18-30VDC



POC-ADVANCED KIT 3D+2D

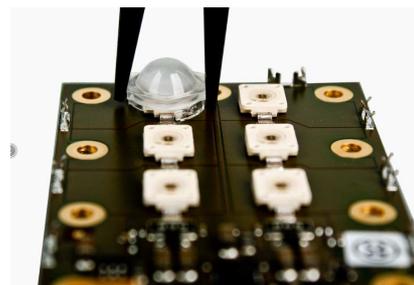
- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・解像度 160x120 Pixel
- OV5640 (CMOS) 1080P 搭載
 - ・FPS(Flames Per Second) 3D: 5~160/2D: 15~120
 - ・FOV標準90° (30° /60° /110° オプション)
- LED 850nm LED x 12 搭載
 - ・計測距離 屋内0.1m~10m 屋外0.1~7.5m
 - ・FOV標準90° (30度/60度/110度オプション)
- i.MX6Q(ARM Cortex A9)
 - ・RAM 2GB
 - ・eMMC 4GB
 - ・Giga-Ethernet,GPIO
- クロスホスト環境API
 - ・Linux, Ubuntu
 - ・Windows XP/7 32-64bit, Windows 8 32-64bit
- サイズ等
 - ・130mm x 95mm x 40 mm
 - ・253 g
 - ・12-30VDC



Time of Flight受託開発サービス

- この製品の筐体設計
 - ・同類のソリューションがあります
 - ・筐体設計開発
- カスタムハードウェア開発
 - ・ToFモジュール、LEDモジュールを利用したキャリアボード設計
 - ・OEM/ODM
- ソフトウェア開発
 - ・条件にあったソフトウェア開発

カメラレンズ、LEDにかぶせるレンズがあります。30°、60°、110°のレンズがあります (ToFレンズキット: オプション)。



Time of Flightフィジカルサービス

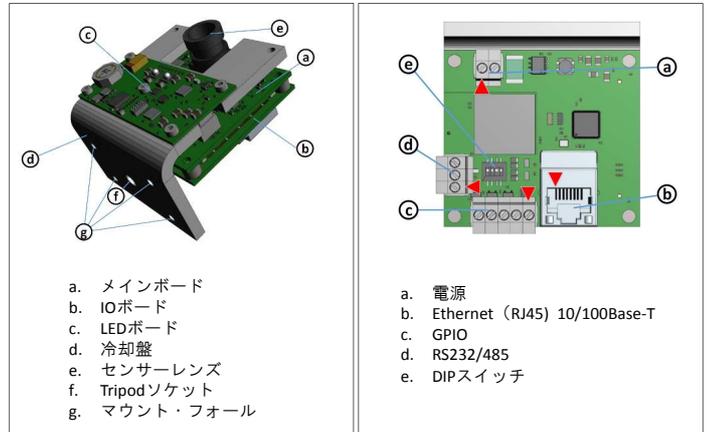
- 複数のTime of Flight とのフィジカルテストを行い、その結果をレポート

POC-Sentis Embedded Solution

PMD PhotonICs® 19k-S3 ToFセンサ搭載システムソリューション

POC-Sentis ToF – M100

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・ 解像度 160x120 Pixel
 - ・ FPS(Flames Per Second) 40fps(最大160fps)
 - ・ FOV90°
- LED 850nm LED x 2 搭載
 - ・ 計測距離 屋内0.1m~3m
 - ・ FOV標準9°
- ADSP BF561 (Dual Core DSP 500MHz)
 - ・ RAM 32MB SD-RAM
 - ・ Flash 64MB NOR
 - ・ Ethernet,GPIO, UART
 - ・ BLACKSheep® OS, uClinux
- クロスホスト環境API(Ethernet経由)
 - ・ Linux, Ubuntu
 - ・ Windows XP/7 32-64bit, Windows 8 32-64bit
- サイズ等
 - ・ 50mm x 55mm x 42mm
 - ・ 97 g
 - ・ 10-20V



POC-Sentis ToF – P100

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・ 解像度 160x120 Pixel
 - ・ FPS(Flames Per Second) 40fps(最大160fps)
 - ・ FOV90°
- LED 850nm LED x 2 搭載
 - ・ 計測距離 屋内0.1m~5m
 - ・ FOV標準90°
- SPARTAN-6
 - ・ USB2.0 x1
 - ・ External Sync IO x1
- クロスホスト環境API(USB経由)
 - ・ Linux, Ubuntu
 - ・ Windows XP/7 32-64bit
 - ・ ROS(Robot Operating System)
- サイズ等
 - ・ 36mm x 69mm x 20mm
 - ・ 47 g
 - ・ 5V@2.6A



Sentis ToF – P100はOEM製品です。1台からの購入検討される場合、Argos 3D-P100を問い合わせください。Argos 3D-P100には、Sentis ToF – P100が含まれます。

Time of Flight受託開発サービス

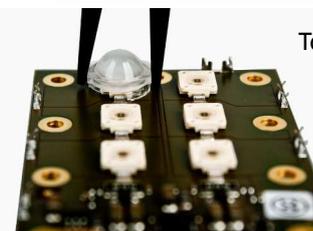
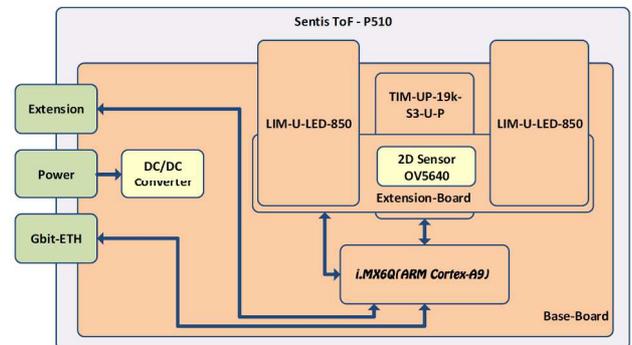
- この製品の筐体設計
 - ・ 同類のソリューションがあります
 - ・ 筐体設計開発
- カスタムハードウェア開発
 - ・ ToFモジュール、LEDモジュールを利用したキャリアボード設計
 - ・ OEM/ODM
- ソフトウェア開発
 - ・ 条件にあったソフトウェア開発

Time of Flightフィジカルサービス

□複数のTime of Flight とのフィジカルテストを行い、その結果をレポート

POC-Sentis ToF – P510(ADVANCED KIT 3D+2D)

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・ 解像度 160x120 Pixel
- OV5640 (CMOS) 1080P 搭載
 - ・ FPS(Flames Per Second) 3D: 5~160/2D: 15~120
 - ・ FOV標準90° (30° /60° /110° オプション)
- LED 850nm LED x 12 搭載
 - ・ 計測距離 屋内0.1m~10mm 屋外0.1~7.5m
 - ・ FOV標準90° (30度/60度/110度オプション)
- i.MX6Q(ARM Cortex A9)
 - ・ RAM 2GB
 - ・ eMMC 4GB
 - ・ Giga-Ethernet,GPIO
- クロスホスト環境API
 - ・ Linux, Ubuntu
 - ・ Windows XP/7 32-64bit, Windows 8 32-64bit
- サイズ等
 - ・ 130mm x 95mm x 40 mm
 - ・ 253 g
 - ・ 12-30VDC



ToFレンズキット：オプション

カメラレンズ、LEDにかぶせるレンズがあります。
30°、60°、110°のレンズがあります

POC-Argos 3D-IP44 Housing Solution

PMD PhotonICs® 19k-S3 ToFセンサ搭載システムソリューション

POC-ARGOS 3D - P100

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・ 解像度 160x120 Pixel
 - ・ FPS(Flames Per Second) 40fps(最大160fps)
 - ・ FOV90°
- LED 850nm LED x 2 搭載
 - ・ 計測距離 屋内0.1m~5m
 - ・ FOV標準90°
- SPARTAN-6
 - ・ USB2.0 x1
 - ・ External Sync IO x1
- クロスホスト環境API
 - ・ Linux, Ubuntu
 - ・ Windows XP/7 32-64bit
 - ・ ROS(Robot Operating System)
- サイズ等
 - ・ 57mm x 27mm x 27mm
 - ・ 140 g
 - ・ 5V@2.6A
- オプション
 - ・ 拡張LEDアダプタ (LED x 12)

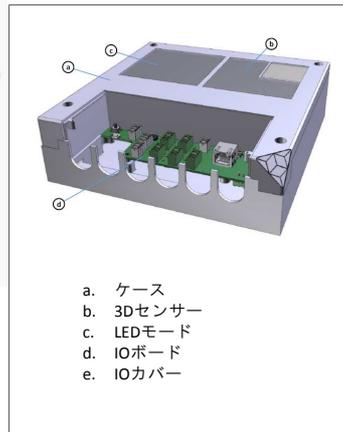


LED拡張データ
USBケーブル
電源アダプタ

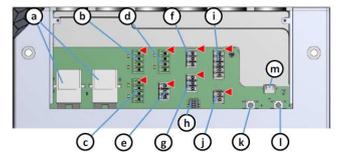


POC-ARGOS 3D P310

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・ 解像度 160x120 Pixel
- OV5640 (CMOS) 1080P 搭載
 - ・ FPS(Flames Per Second) 3D: 5~160/2D: 15~120
 - ・ FOV標準90° (30° /60° /110° オプション)
- LED 850nm LED x 12 搭載
 - ・ 計測距離 屋内0.1m~10m 屋外0.1~7.5m
 - ・ FOV標準90° (30度/60度/110度オプション)
- クロスホスト環境API
 - ・ Linux, Ubuntu
 - ・ Windows XP/7 32-64bit, Windows 8 32-64bit
- サイズ等
 - ・ 200mm x 200mm x 62mm
 - ・ 253 g
 - ・ 12-30VDC



a. ケース
b. 3Dセンサー
c. LEDモード
d. IOボード
e. IOカバー



a. Ethernet k. Bootloaderスイッチ
b. Galvanic isolated l. Restボタン
c. Galvanic isolated m. USB
d. Galvanic isolated
e. RS232/485
f. CAN
g. LED接続IO
h. DIP スイッチ
i. Trigger, UART
j. 電源

POC-ARGOS 3D P320

- PMD PhotonICs® 19k-S3 (ToFセンサ) 搭載
 - ・ 解像度 160x120 Pixel
- OV5640 (CMOS) 1080P 搭載
 - ・ FPS(Flames Per Second) 3D: 5~160/2D: 15~120
 - ・ FOV標準90° (30° /60° /110° オプション)
- LED 850nm LED x 12 搭載
 - ・ 計測距離 屋内0.1m~10m 屋外0.1~3m
 - ・ FOV標準90° (30度/60度/110度オプション)
- i.MX6Q(ARM Cortex A9)
 - ・ RAM 2GB
 - ・ eMMC 4GB
 - ・ Giga-Ethernet,GPIO
- クロスホスト環境API
 - ・ Linux, Ubuntu
 - ・ Windows XP/7 32-64bit, Windows 8 32-64bit
- サイズ等
 - ・ 220mm x 200mm x 62mm
 - ・ 12-30VDC



Time of Flight受託開発サービス

- この製品の筐体設計
 - ・ 同類のソリューションがあります
 - ・ 筐体設計開発
- カスタムハードウェア開発
 - ・ ToFモジュール、LEDモジュールを利用したキャリアボード設計
 - ・ OEM/ODM
- ソフトウェア開発
 - ・ 条件にあったソフトウェア開発

Time of Flightフィジカルサービス

- 複数のTime of Flight とのフィジカルテストを行い、その結果をレポート