



2021年9月7日

報道関係者各位
プレスリリース

株式会社ソード

Raspberry Pi®搭載ネットワークカメラ「SRi シリーズ」発売開始 エッジコンピューティングが可能で AI カメラとしての活用も視野 ファーストペンギンは大手小売店様 初年度 1,500 台導入予定

国内トップクラスの組込み PC メーカーである株式会社ソード（本社：千葉県千葉市美浜区、代表取締役 荒木 均）は、2021年9月より Raspberry Pi®搭載ネットワークカメラ「SRi シリーズ（エスアールアイ シリーズ）」の発売を開始いたします。IT 関連製品の企画開発から製造・保守サービスまで、「One-Stop」でお客様に提供できる強みを生かし、お客様のニーズに合わせた多様なラインナップをご提供いたします。

当社のエンベデッド技術を応用することで、エッジコンピューティングが可能なネットワークカメラとなっています。AI カメラとしての活用も視野に Raspberry Pi®の産業向け活用方法をご提案します。

製品紹介

innovation Camera

SRi series カメラモデル

型番：SRi3-x1x / SRi3-x2x / SRi4-x1x / SRi4-x2x



カメラ用途としてすぐに採用可能なRaspberry Pi HQカメラモジュール搭載モデル。
16mm/6mm レンズ選択可能。

innovation Box

SRi series Box モデル

型番：SRi3-x0x / SRi4-x0x

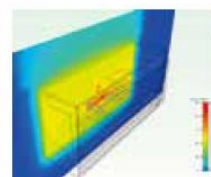


広角・解像度・赤外線・オートフォーカス・顕微鏡・防滴などお客様の選定したカメラや環境センサーをUSB接続することにより用途に応じた機能を付与してご利用いただけます。

対応規格等

次の規格等に適合・準拠、及び各種対策を実施しています。

<安全規格>	JIS C 62368-1 準拠
<電波障害自主規制>	VCCI Class A 取得
<静電気対策>	気中 8kV,接触 4kV
<熱対策>	熱流体解析設計による温度対策
<環境負荷物質対応>	RoHS指令(2011/65/EU)準拠



製品特長

① ラズベリーパイを組み込み製品で活用

Raspberry Pi 3B+/4B に、SORD 独自の冷却性能対策、静電気・電波対策を施し製品化。

プロトタイプ作成や実証実験でラズベリーパイを用いているケースにて、実運用へ移行する際の移植や検証の時間短縮や工数抑制が可能です。

また、安全規格の準拠、電波障害自主規制の適合、塵埃対策、熱対策を施した専用筐体を採用。

産業用途でのラズベリーパイの活用を可能としています。



②画像処理可能なエッジAIカメラ

小売店での来客分析や人の多く集まる場所での人物検知など、AI カメラによる様々な解析を簡単に導入いただけます。ラズベリーパイを用いることで、低価格での AI・ネットワークカメラのご提供、また導入前に試験的にソフトウェア開発を行うことも可能です。

エッジ AI プラットフォーム「**Actcast® (アクトキャスト)**」(*) に対応しているため、AI カメラの収集したデータをリアルタイムに解析し、スムーズに Web と連携することができます。



(*) Actcast®は、Idein 株式会社が開発・提供するディープラーニングを利用した高度なセンシング技術を IoT システムとして構築するためのプラットフォームサービスです。

③USB インタフェースによる拡張性

外付けカメラモジュールや各種センサー・通信機器などを接続連携させることにより、目的に応じてご活用いただけます。



④ラズベリーパイ HAT 対応部品による機能追加 (受託開発)

ラズベリーパイ上の HAT インタフェースを使用した機能拡張が可能です。ハードウェアだけでなくソフトウェア対応もいたします。SORD では、標準ラズベリーパイに搭載された GPIO を活用したカスタム対応も必要に応じてご提案させていただきます。



⑤豊富な BTO メニュー

基本構成の屋内用4B/屋内用3B+の選択、カメラモジュールの有無、受電方式、保証などお客様のニーズに沿った BTO 構成にてご提供いたします。

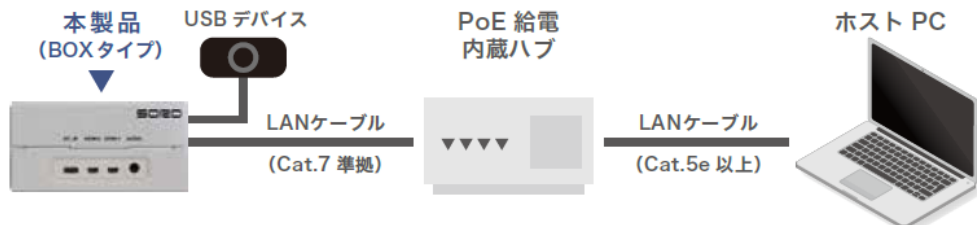
基本構成



■ BTOメニュー

基本構成		選 択				オプション		OS
シングルボード コンピューター	筐 体	カメラ モジュール	レンズ	PoE HAT	保 証	AC アダプター	マイクロ SD	
Raspberry Pi 4B (SRi4 シリーズ)	屋内筐体 4B用	Raspberry Pi HQカメラ モジュール or モジュール無し	6mmレンズ or 16mmレンズ or レンズ無し	有り or 無し	1年保証 or 無し	有り* (PoE HAT無し の場合に限る)	8GB	無し
Raspberry Pi 3B+ (SRi3 シリーズ)	屋内筐体 3B+用		16GB					
		32GB						

PoE 受電方式



ACアダプター (オプション品) での接続



■ 外形寸法 ※ SRiシリーズ共通





活用事例

① 顧客動線分析

小売店など店舗の売り場内に設置することで、顧客が「どの商品コーナーに何分滞在したか」等、情報収集することができます。店舗内レイアウトの検討や商品ラインナップの検討など、マーケティングの分析にご活用いただけます。

② サイネージとの連携

デジタルサイネージの前にお客様の情報をカメラで収集し、お客様の性別、年齢などを AI で判別します。お客様に応じたおすすめ商品や広告をサイネージで表示、マーケティングのためのビッグデータ収集としてもご活用いただけます。

③ アナログ計測器の遠隔検針

ガスメーター、電気メーター等、すでに設置してある各種アナログ計測器について、メーター表示が映るようにカメラを設置することで、画像により遠隔かつリアルタイムで検針できます。設置済みの既存の計測器について、デジタルデータとしての収集・活用が本製品の設置のみで簡単に導入できます。

④ 工場内監視

立ち入り禁止区域の監視等、工場内の安全管理にお役立ていただけます。また、作業員の動きを把握することで、業務効率化や体調管理等にもご活用いただけます。

【株式会社ソード】

会社名：株式会社ソード (SORD CORPORATION)

設立：1970年4月（2021年1月よりPCIホールディングス株式会社完全子会社）

所在地：〒261-8580 千葉県千葉市美浜区真砂5-20-7

URL：<https://www.sord.co.jp/>

代表者：代表取締役 荒木 均

事業内容：エンベデッドソリューション事業（組込みPC、周辺機器の販売・設計・製造および保守サービス）および、一般派遣事業、有料職業紹介事業。

【PCIホールディングス株式会社】

会社名：PCIホールディングス株式会社 (PCI Holdings, INC.)

設立：2005年4月

所在地：〒105-000 東京都港区虎ノ門一丁目21-19 東急虎ノ門ビル4F

URL：<https://www.pci-h.co.jp/>

代表者：代表取締役会長兼社長 天野 豊美



<本件に関するお問い合わせ先>

写真・資料・素材等をご入用の場合もお問い合わせください。

株式会社ソード エンベデッド第3事業部 平瀬泰志

URL : https://www.sord.co.jp/embedded/product/raspberryPi/sri_series.html

SRI-support@sord.co.jp

本リリースに記載のすべての製品・サービス名は、各社の商標または登録商標です。

出展資料の引用等、調査会社の著作物を利用する場合は、出典元にお問い合わせください。