

### FA470

QRコードなどの2次元バーコードの読み取りも可能な組み込み式高性能1次元/2次元エリアイメージャー



1次元コード



2次元コード



FA470は、1次元・2次元シンボル・郵便コードを360°全方向から素早く読み取ることが可能な超小型・高性能2次元エリアイメージャーです。

優れたデコード技術でPCやスマートフォンの画面に表示されたバーコードや低コントラストのバーコードなど、印刷品質の悪いバーコードにも対応します。

用途に応じて高密度(HD)または標準(SR)レンジををお選び頂けます。

イメージピクチャー機能搭載  
(画像撮影機能)

全方向読み取りに対応  
(エリアイメージャー方式)

- ・1次元 2次元バーコード対応
- ・業界最高水準の超小型設計
- ・全方向読み取りに対応
- ・BMP,JPEGの画像が撮影可能
- ・過酷な使用環境に対応



### FM480

医療業界向けGS1 Databarの読み取りに対応した組み込み式・1次元バーコードリーダー



1次元コード



FM480は、1次元シンボルを素早く読み取ることが可能な超小型・高性能1次元バーコードリーダーです。

IP54の防塵防滴性能で水や埃などの使用環境の良くない場所にも対応しており、ベルトコンベアや検体検査装置などの組み込み用途にも最適です。最小分解能は0.076mm(3mil)、500スキャン/秒とクラス最高の読み取り性能を実現しております。

GS1 Databarをサポート  
(読み取りシンボル)

医療業界系の検査装置  
(導入イメージ)

- ・1次元バーコード対応
- ・業界最高水準の超小型設計
- ・最小分解能0.076mmを実現
- ・視認性のよいステータス表示
- ・過酷な使用環境に対応



# 仕様

	FA470	FM480
光源	エアイメージャー	リニアイメージャー
プリントコントラスト	20%	20%
最小分解能	SR : 0.10mm(Code39)、0.177mm (DataMtrix) HD : 0.076mm (Code39)、0.127mm (DataMtrix)	0.076mm (Code39,PCS=0.9)
読み取り範囲	右記参照(*1)	25mm~335mm (JAN13:0.254mm/PCS 0.9)
照明	可視光 赤色LED 630nm	可視光 赤色LED 630nm
スキャン速度	—	約500スキャン/秒
移動体読み取り	63.5cm/秒	—
画像取得	BMP、JPEG、TIFF、PNG	—
チルト(1D) ロール(2D) /ピッチ/スキュー	360°/±75°/±65°	±55°/±65°/±65°
オペレーションモード	トリガーモード、プレゼンテーションモード、オルタネーティブモード、レベルモード、フォースモード	トリガーモード、プレゼンテーションモード、オルタネーティブモード、レベルモード、フォースモード
ユーザーインターフェース	パワー、ステータス、OK/NGインジケータープザー	パワー、ステータス、OK/NGインジケータープザー
シンボル(1D)	Code39,Code39 Full ASCII,Code32,Code93 Code39 Trioptic,Code128,UCC/EAN-128 Codabar,Code11,Standard & Industrial 2of5 Interleaved & Matrix 2of5,UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum GS1 Databar(RSS・RSS合成シンボル)Linear	Code39,Code39 Full ASCII,Code32,Code93 Code39 Trioptic,Code128,UCC/EAN-128 Codabar,Code11,Standard & Industrial 2of5 Interleaved & Matrix 2of5,UPC/EAN/JAN, UPC/EAN/JAN with Addendum GS1 Databar(RSS・RSS合成シンボル)Linear
シンボル(2D)	PDF417,MicroPDF417,CodablockF,Code16K Code49,Composite Codes,DtaMatrix,MaxiCode, QR Code,Aztec,MicroQR,	—
postalコード	Australian Post, US Planet, US Postnet, Japan Post Dutch KIX code,Intelligent Mail,British Post	—
耐落下	1.2m(コンクリートへ落下)	1.2m(コンクリートへ落下)
防塵・防滴規格	IP54	IP54
動作温度	-10℃~50℃	-10℃~50℃
保存温度	-40℃~70℃	-40℃~70℃
周囲の照明	0~100,000 Lux	0~100,000 Lux
湿度	5%~95%(結露なきこと)	5%~95%(結露なきこと)
ESD	15kVを放電した後に機能すること	15kVを放電した後に機能すること
寸法	47.6mm(L)×40.6mm(W)×25.6mm(H)	47.6mm(L)×40.6mm(W)×23.1mm(H)
重量	101g	120g(RS232C、Universal)、95g(USB)
スキャンウィンドウ	フロントビュー ・ サイドビュー	フロントビュー、サイドビュー
インターフェース	RS232C、USB、Universal (D-sub 15ピン)	RS232C、USB、Universal (D-sub 15ピン)
固定方法	固定ねじ穴2ヶ所(M3×深さ4mm)	固定ねじ穴2ヶ所(M3×深さ4mm)
電源	+5VDC±10%	+5VDC±10%
電流	動作時:285mA、待機時:160mA	動作時:165mA、待機時:70mA
安全規格	CE、FCC、BSMI、VCCI、KC LED Eye Safety IEC62471、Exempt Group Compliant with RoHS Directive	CE、FCC、BSMI、VCCI、KC LED Eye Safety IEC62471、Exempt Group Compliant with RoHS Directive

\*1:動作仕様は、照度400lux・オフィス環境・印字品質A/バーコードで測定されています。  
\*2:スキャン回数はフル充電で工場環境を整えて測定されています。  
\*3:LED照射時は覗きこまないで下さい。

FA470:SRモデル(\*1)

シンボル	分解能	読み取り深度
Code39	0.13mm	5.7~16.7cm
JAN	0.33mm	4.7~39.7cm
DataMtrix	0.25mm	4.7~17.2cm

FA470:HDモデル(\*1)

シンボル	分解能	読み取り深度
Code39	0.13mm	4.7~12.7cm
JAN	0.33mm	4.2~18.2cm
QR	0.25mm	5.2~9.7cm

## Distributor



株式会社アイエムプロジェクト  
〒333-0811 埼玉県川口市戸塚2-21-34  
アルトピアノ2F  
TEL:048-299-5062 FAX:048-456-5382  
<http://www.improject.co.jp>