

# スマートビジョンリーダー

## VN4000

標準タイプ



### 特長

- ディープラーニング学習内蔵し、少数サンプル学習と調整で、視覚検測可能
- 100mm—1000mm作業距離、設置空間多様に対応
- ワンタッチキーで環境パラメータ設定、調整
- 赤/白光源、4組独自制御光源、16種光源補正パターン、偏光板を提供
- IO接続、IO信号と他の機器と交信可能
- TCP Server, TCP Client, ModBus TCP, MELSEC, SLMP, RS-232, Ethernet/IPなど通信仕様対応

### 外形構造



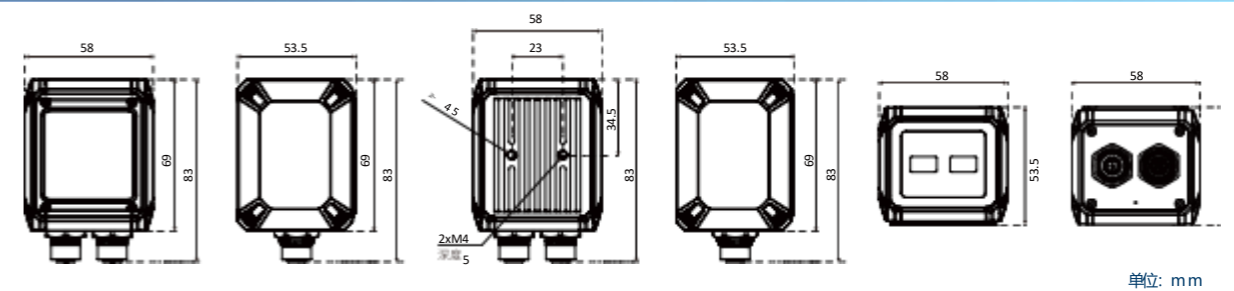
### 応用例



### 仕様

型式	VN4000 1MPシリーズ	VM4000 2MPシリーズ
仕様		
解像度 (HxV)	1280 x 800	1920 x 1200
フレームレート (fps)	60	
カラー/白黒	白黒	
シャッター	グローバル	
露出時間	20 μs ~ 10,000 μs	
ピクセル	3 μm x 3 μm	
ターゲットサイズ	1/4"	1/2.6"
フォーカス方式	マニュアルフォーカス	
フォーカスレンズ	8mm, 12mm, 16mm	
作業距離	100~1000mm	
視覚ツール	有無(汚点、画像、辺枠、円), 計数(汚点、画像、辺枠), 位置修正, 2分類, OCR	
機構		
位置指示灯	1個緑ランプ指示ターゲットセンター位置	
状態指示灯	5個状態LED、ブザー	
偏光板	無、半分	
光源	赤/白光源選択可能	
通信制御、電気制御		
入力信号	2個独立コモン入力 NPN、PNP支持	
出力信号	3個独立コモン出力	
通信接続口	RS232, Ethernet	
通信仕様	TCP Server、TCP Client、ModBus TCP、ModBus RTU、Profinet、Ethernet/IP、MELSEC/SLMP、Serial	
電源	24 VDC	
消費電力	15W	
寸法、環境仕様		
外形寸法	58*53.5*69mm	
重量	約220g	
作業温度	0~45° C	
貯蔵温度	-20~70° C	
湿度	5%~95%RH (非凍結)	
防水等級	IP67	

### 寸法図



### 付属品

ケーブル	ケーブル	電源	L型フレーム
M12-12PIN-PCケーブル	M12-8PIN-3Mケーブル	24V電源アダプタ	L型フレーム+ボルト