



表面欠陥検査ユニット

SSMM-1R

スリットシフト Min Max-1R

(実用新案 2015-001216 号)

簡単！感嘆！どんな小さなキズ・異物も見逃さない！

欠陥検出
サイズ

直径 **0.1 mm**

深さ

0.0005 mm



塗装品(ツヤ有り)・メッキ品・フィルム・ガラス
のように光を反射又は透過する製品の表面の
傷・異物の検出を行う検査ユニットです。

**ユーザー様のご要望に応じて
SSMM-1が、リニューアル!!**

特長

特殊スリットパターンを使う事で検出能力を高めました。

その特殊スリットパターンを1周期シフトさせながら輝度差
を取る事で、曲面を持つ検査対象物の欠陥を検出できます。

塗装面におけるゆず肌の影響を受けず欠陥を検出できます。

500万画素カメラ搭載で、画素数2.5倍!※

光学ヘッドの照明が24インチにサイズUP!※

1視野あたりシフト10回で、速度が1.5倍!※

C#, HALCONを使ってシステム構築が可能です。

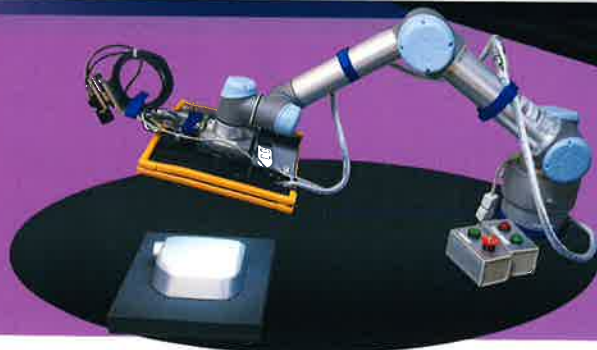
ロボットに搭載し、工場システム(PLC等)と連携できます。

**Version
Up!**

※旧モデル比

キット内容

- 光学ヘッド
- 照明用コントローラ
- ソフトウェア
- ※PC(レス・オプション)



×3PROJECTS Co.,Ltd.

バイスリープロジェクト株式会社
<http://www.x3pro.co.jp/>



表面欠陥検査ユニット

SSMM-1R

スリットシフト Min Max-1R

概要

アプリケーション例

【自動車】

- 車体、ドア、バンパー、サイドミラー、サンルーフ
- フロントメッキグリル、リヤメッキパネル
- 操作タッチパネル
- 内装品、インパネ、スイッチ

【民生品】

- スマホ、タブレット用タッチパネル
- 冷蔵庫、洗濯機

【その他】

- レンズ加工表面
- 金属加工表面（軸、ピストンリング）
- 化粧品塗装容器



自動車バンパー



フロントメッキグリル



自動車サイドミラー



自動車内部タッチパネル



スマートフォン



洗濯機



冷蔵庫



メガネ用レンズ

SSMM-1 / SSMM-1R 製品構成・性能仕様 比較表

No.	品 名	詳 細	SSMM-1	SSMM-1R	備 考
1	光学ヘッド	カメ ラ	2Mピクセルカメラ	5Mピクセルカメラ	画素数 2.5倍！
2		照 明	15.9インチハーフ	24インチ	
3		レ ン ズ	焦点距離 25mm		
4		固定治具	あ り		
5	照明コントローラ	型 番	S16C	S18D	
6		カメラ接続上限	2 台	3 台	
7		I/O	な し	あ り	※PLC等連携可
8	付 属 品		●光学ヘッド取付アーム ●ケーブル類		
9	ソフトウェア	付属ライブラリ言語	LabVIEW	C#	
10		付属検査用ソフト	単発検査	連続自動検査が可能	
11				HALCON HDevEngine	※判定処理の追加が可能

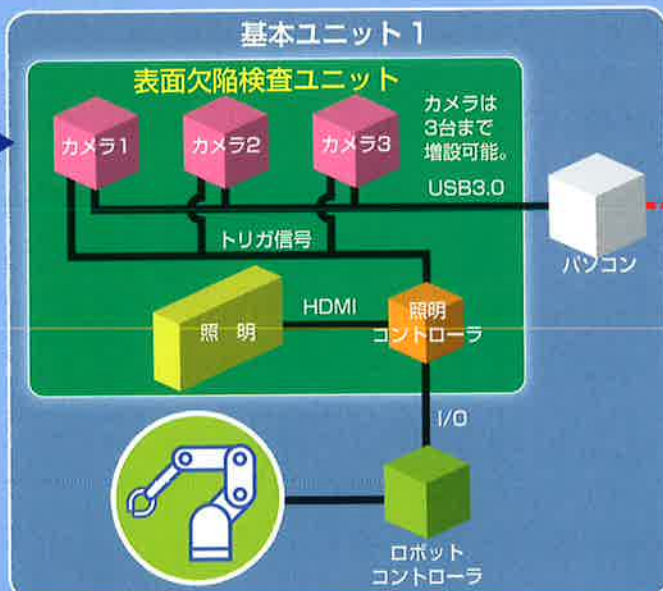
No.	機 能 名	詳 細	SSMM-1	SSMM-1R	備 考
1	欠陥検出対象		表面のフツ、ヘコ、ハジキ、異物、線傷等		
2	タクト	1 視野あたり	0.5秒	最速0.3秒（※注）	※シフト10回 速度1.5倍！
3	1視野サイズ		96 x 60mm	126 x 106mm	検査範囲 2.3倍！
4	欠陥検出サイズ（参考）	ヘコ・ダコン・異物	直径 0.1mm		
		線 傷	深さ 0.0005mm		
5	ゆず肌		影響しない		

SSMM-1R

ロボットへの
搭載事例



SSMMを使った
検査装置事例動画
(YOUTUBE)



（※注）検査対象物や設定、環境により変動します。

★一部開発中の為、仕様は予告なく変更される可能性があります。
購入前に再度お問い合わせください。

シーケンサ
(PLC)など

基本ユニット2

基本ユニット3

当社でカスタム対応
も承ります。

※プログラミング言語 C# を用いたシステム構築が可能です。
※破線（赤）の通信・連携部について別途開発が必要です。

×3PROJECTS

〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東2丁目1-23
TEL.022-290-5258 FAX. 022-290-5259

E-mail:sales@x3pro.co.jp