

# Digital Line Scan Camera

## SUI51 / SUI74



データレート40MHzのラインセンサカメラです。連続した画像を高速に取り込むことが可能です。SUIシリーズに全画素ビット補正・データ切り出しなどのインテリジェント機能を内蔵しています。5150、7400画素のラインアップがあり、ご使用されるアプリケーションにあわせて選択していただけます。

These are the line sensor cameras of which the data rate are 40MHz. By using them, you can obtain the continuous image at high speed. These are incorporated with the intelligent function as the Bit correction, shading correction, and the extract of the data of your optional range.

We arrange the camera lineup that have 5150 pixel, and 7400 pixel. So, you can choose in accordance with the application you need.

### 特徴

- 外部 I/F に、Camera Link規格を採用し、フレームグラバボードとの接続が容易に行えます。
- フレームグラバボードからのコマンド送信により感度・オフセットなどの変更が可能です。
- 全画素ビット補正機能により、ビット間ばらつきやシェーディングの補正がリアルタイムで行えます。
- データ切り出し機能により、8ビット精度を保ったまま、必要な範囲のデータを切り出せます。

### Features

- As we adopt the standard CameraLink for external I/F, you can easily connect them to the Frame Grabber Board.
- You can change the sensitivity and offset and the other else by transmitting the command from the Frame Grabber Board.
- By using the Bit correction function for all the pixels, you can easily correct the deviation between the pixels and the shading.
- By using the extraction of data function, you can extract the full 8bit data of the range you need.

### 用途

- ガラス基板検査・基板検査等微小欠陥検出
- 高速移動物体の寸法測定
- 濃淡微小な変化の欠陥検出

### Application

- It is suitable for the inspection of minute defects of the glass and pcb.
- It is suitable for the measurement of high-speed moving object.
- It is suitable for the inspection of the low contrast shade minute defects.

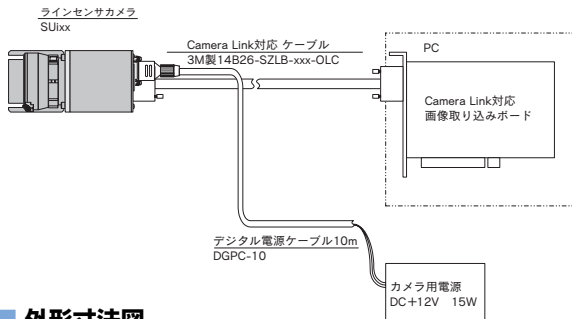
# SUI51 / SUI74

## 仕様 Specification

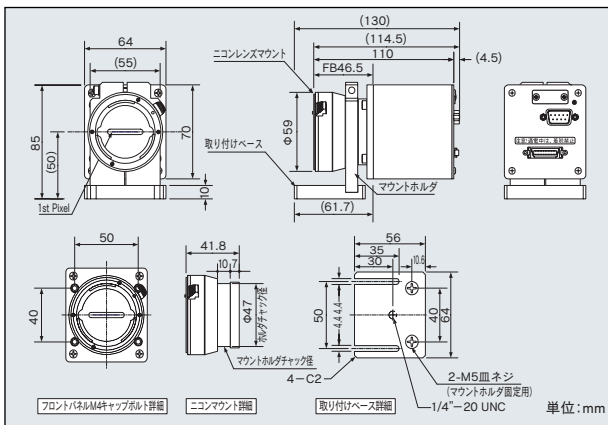
項目 Parameter	SUI51	SUI74
画素数(bit) Resolution	5150	7450
画素サイズ (μm(H)×μm(V)) Pixel size	7×7	4.7×4.7
素子長 (mm) Device size	36.05	34.78
駆動クロック (MHz) Drive clock	40 or 内部クロック	
感度 (V/(lx·s)) Sensitivity	120 (60~960可能)	120 (50~800可能)
飽和露光量 (lx·s) The amount of Saturation exposure	0.0416 (120V/(lx·s)時)	0.0416 (120V/(lx·s)時)
データレート (MHz) Data rate	40	
最短スキャン周期 (μs) Scan rate	133	191
ビデオ出力 Video output	Camera Link 8/10/12bit	
電源電圧 Power supply voltage	+12V ±5%	
消費電流 (A or mA) Consumption current	600mA	600mA
使用温度範囲 (°C) Operating temperature	0~40	
外形寸法 (W×H×Dmm)(本体のみ) Size	64×70×114.5	
マウント Mount	ニコン	
質量 (g)(本体のみ) Mass	470	
ケーブル長 (m) Cable length	最大10m (3M:14B26-SZLB-A00-OLC使用)	
特記事項	CE規格準拠、テストパターン出力 全画素ビット補正機能内蔵、データ切り出し機能内蔵	

\*詳細は取扱説明書をご確認ください。

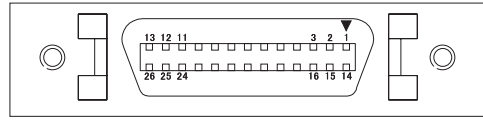
## カメラとの接続 Camera Connection



## 外形寸法図 Dimensions



## MDR26コネクタピン配列表 MDR 26 connector pin assign

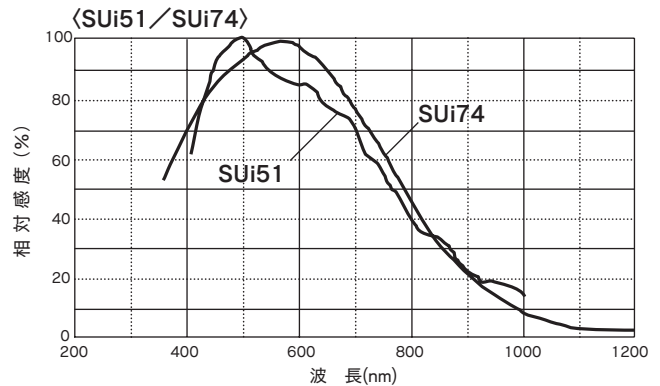


No	NAME	No	NAME	I/O
1	Inner	14	Inner	-
2	X0-	15	X0+	Out
3	X1-	16	X1+	Out
4	X2-	17	X2+	Out
5	Xclk-	18	Xclk+	Out
6	X3-	19	X3+	Out
7	SerTC+	20	SerTC-	In
8	SerTFG-	21	SerTFG+	Out
9	CC1-	22	CC1+	In
10	CC2+	23	CC2-	In
11	CC3-	24	CC3+	In
12	CC4+	25	CC4-	In
13	Inner	26	Inner	-

## 電源コネクタピン配列表 Power Connector pin assign

No	NAME	No	NAME
1	+12V	6	+12V
2	GND	7	GND
3	+12V	8	NC
4	GND	9	NC
5	NC		

## 分光感度特性 Characteristics of spectral sensitivity



## 日本エレクトロセンサリデバイス株式会社

本社 〒550-0012 大阪市西区立売堀2-5-12  
TEL.06-6534-5300 FAX.06-6534-6080  
東京支社 〒140-0014 東京都品川区大井1丁目45-2 ジブラルタ生命大井ビル402号  
TEL.03-5718-3181 FAX.03-5718-0331  
西日本支社 〒812-0041 福岡県福岡市博多区吉塚4-3-34  
TEL.092-612-5577 FAX.092-612-5578  
URL : <http://www.ned-sensor.co.jp>  
E-mail : [sales@ned-sensor.com](mailto:sales@ned-sensor.com)

## NIPPON ELECTRO-SENSORY DEVICES CORP.

HEAD OFFICE 2-5-12, ITACHIBORI, NISHI-KU, OSAKA 550-0012, JAPAN  
TEL.+81-6-6534-5300 FAX.+81-6-6534-6080  
TOKYO OFFICE JIBURARUTA SEIMEI OI BLDG., ROOM NO.402  
1-45-2, OI, SHINAGAWA-KU, TOKYO 140-0014, JAPAN  
TEL.+81-3-5718-3181 FAX.+81-3-5718-0331  
NISHI-NIPPON OFFICE 4-3-34, YOSHIKUKA HAKATA-KU, FUKUOKA 812-0041, JAPAN  
TEL.+81-92-612-5577 FAX.+81-92-612-5578



この印刷物は環境にやさしい大豆インキ及び一部クリーンエネルギーを使用して生産しております。

●本カタログの記載内容は、事前の予告なしに変更される場合があります。  
●機種に依存する不具合に対しては、対応できかねますので、十分ご確認ください。