

## 製品概要

# 工業ビジョン・システム用の ニューロチェックデジタルカメラ

## 堅牢でパワフルなマシン・ビジョン・カメラ

これらの最新のビジョンカメラはデジタル技術を駆使した最高水準の機械です。正確で唯一のプロセッシングでベストな画質を提供します。それは、コンパクトなデザインをうまく組み合わせているからです。

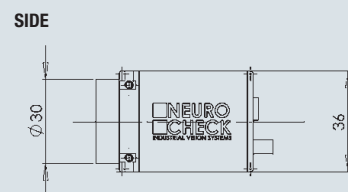
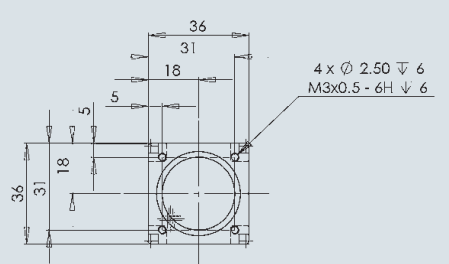
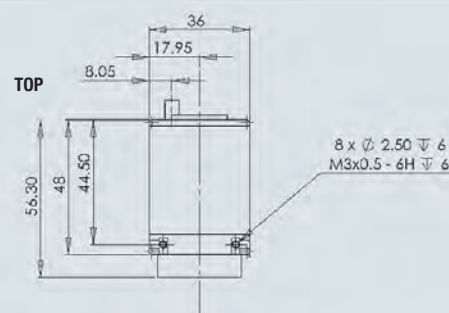
工業用の高度なリクエストにも見合うようにデザインされているため、NCFやNCGカメラはどんなアプリケーションにも適合します。

初心者向けの低コストで高度なパフォーマンスから、今日工業分野において高度な解像度法まで可能とします。

IVS Camera	Camera Output	Resolution (H x V)	Sensor Size	Sensor Type	Frame Rate	Mono/Colour	Synchronisation
NCF103	Firewire	656 x 494	1/3"	Progressive Scan CCD	90	Mono/Colour	External Trigger
NCF113	Firewire	1392 x 1040	1/2"	Progressive Scan CCD	20	Mono/Colour	External Trigger
NCF120	Firewire	1624 x 1236	1/1.8"	Progressive Scan CCD	16	Mono/Colour	External Trigger
NCG212	GigE	1296 x 966	1/3"	Progressive Scan CCD	32	Mono/Colour	External Trigger
NCG640	GigE/PoE	659 x 494	1/4"	Progressive Scan CCD	120	Mono/Colour	External Trigger
NCG1300	GigE/PoE	1296 x 966	1/3"	Progressive Scan CCD	30	Mono/Colour	External Trigger
NCG1600	GigE/PoE	1628 x 1236	1/1.8"	Progressive Scan CCD	60	Mono/Colour	External Trigger
NCG2000	GigE/PoE	2048 x 1088	2/3"	Global Shutter CMOS	50	Mono/Colour	External Trigger
NCG2500	GigE/PoE	2592 x 1944	1/2.5"	Rolling Shutter CMOS	14	Mono/Colour	External Trigger
NCHG220	GigE/PoE	2048 x 1088	2/3"	Global Shutter CMOS	105	Mono/Colour	External Trigger
NCHG240	GigE/PoE	2048 x 2048	1"	Global Shutter CMOS	56	Mono/Colour	External Trigger

## 最新情報

小型で、しっかりしたサイズはビジョンシステムのインсталレーションに必要な条件に最適です。初心者用、中間用として、高速、高度な解像度システムがオプションで選択可能。  
24ビットのデジタルカラーカメラプロセッシング。  
ニューロチェックにあるプラグープレイデジタル技術はビジョンソフトウェア分析。  
無数のカメラからシングルビジョンシステムにインプット可能。  
ファイアワイヤー (IEEE1394高速"b"フォーマット) やGigEスタンダードも可能。





**Cila** イメージングエキスパート株式会社

## 総合アクセサリレンジ

### ビジョン・システム インテグレーション

全カメラはニューロチェックの使用でマシンビジョンシステムできるようにデザインされています。ニューロチェックはヨーロッパの最新の自動視覚検査用ソフトの一つです。マシンビジョン用ウィンドウアプリケーションとして、そのユニークなマニュアルと自動オペレーションを通し、製造ライン上で素早い現像を可能としました。

ニューロチェックはアイコンベースで、適用エリアのアプリケーションの範囲を通して機能性を発揮する一方、非常に簡単に使用が出来ます。チェック・ルーチンとして簡単なグラフィックインターフェースを使用する事で可能となります。アイコンは検査手順で生じる結果と連動している為、このシステムのユーザーはプログラマーやPC使用経験は必要な事はありません。

通常のウィンドウパッケージに含まれるワードやエクセルの経験を持った方々ならこの手順は簡単にご理解頂けます。このシステムはその後自動的に生産過程に移行するため全ての構成要素の100%検査を可能としました。

### ビジョンコントロール ソフトウェア

ニューロチェックマシンビジョンソフトウェアはデジタルカメラの技術と組み合わせられているため、ビジョンシステムソフトウェア用の早期、簡単な解決が出来ます。完成したビジョンツールは下記の部品を含んでいます。

パターンの認識率\*  
コンピュータ光学式文字認識OCR  
コンピュータ光学式文字検証-OCV  
高度精密測定  
プレゼンス検証  
欠陥探知  
ロボット指導  
表面検査  
印刷検査  
コードリーディング  
カラー分析

\*ニューラフネットワーク技術の使用



### 照明



イルミネーションはビジョンシステムの大変重要な要素の一つです。IVSはLEDの広い範囲や冷たい光の源を生じ、マシン・ビジョン・アプリケーション用の付属品にもなります。

### レンズ

IVSは全てのカメラのフルレンジ用として正確な工業用光を供給します。



**ivts**™  
INDUSTRIAL VISION SYSTEMS LTD

**Cila** イメージングエキスパート株式会社

営業技術サポートセンター

電話 03-4296-3888

メール: sales\_support@cila-japan.com

http://www.cilaimagingexpert.jp

世界のいたるところで使用されている何千ものシステムによって、当社のビジョンソリューションは工業で証明されています。リピートしてくださる顧客や長年の開発・研究 また顧客からの光栄な評価によっても、当社の製品が素晴らしいものであるとお分かり頂けるでしょう。