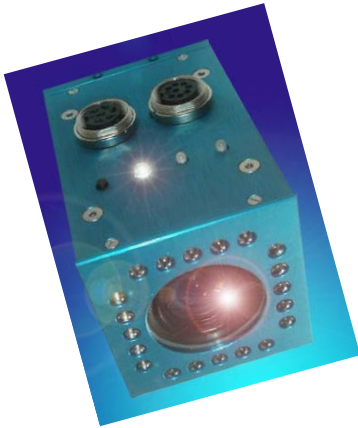


# Vnod

## Des systèmes caméra de nouvelle génération



La gamme Vnod est une nouvelle génération de systèmes de vision spécialement développée pour une intégration sur les lignes d'impression et de façonnage de documents.

Les Vnod ne sont pas exclusivement des systèmes de lecture et de contrôle intelligents, fiables et particulièrement rapides mais ils disposent également de fonctions applicatives métiers intégrées.

Avec les Vnod vous pouvez lire, vérifier, tracer vos documents, piloter vos machines et assurer le contrôle d'intégrité de la production.

### Un condensé de fonctions

- Une caméra avec éclairage intégré pour l'identification des codes à barres, des codes 2D, de l'OCR, de marques, de logos,...
- Gestion temps réel du pilotage machine (margeur, stations, trappes de déviation, alarmes, stop,...)
- Gestion de bases de données pour les applications de contrôle d'intégrité et de read & print

### Simple à utiliser

- Paramétrage automatique
- Interface utilisateur intuitive et conviviale avec une zone dédiée à l'affichage de messages en provenance du responsable de production

### Multiples interfaces

- Configuration de job et échange de données par Ethernet, USB 2.0.
- Interfaces série RS232 et RS422
- Gestion d'automatismes par l'ajout d'un micro-contrôleur externe pour prise en charge des fonctions machine et du suivi des documents (cellules, encodeurs, Entrées-sorties,...)
- Protocole SC.Cam : Communication entre plusieurs lecteurs et plusieurs machines via réseau Ethernet

### Un large champ d'applications

- Contrôle de la numérotation et de la qualité d'impression sur machines en continu ou page-page.
- Read&Print et Print&Read pour applications jet d'encre.
- Pilotage et vérification sur machines de mise sous pli et de mise sous film pour accumulation de documents, appel d'annexes sélectives, séparation postale, matching,...
- Contrôle d'intégrité dans les ateliers éditiques
- Vérification de positionnement et de l'intégrité des étiquettes « scratch-off » sur cartes et tickets de loterie.
- Contrôle de registration couleur
- Vérification d'hologrammes

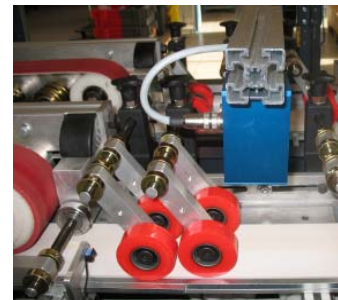
### Un lecteur puissant et compact


- Caméras matricielles et linéaires haute résolution.
- Eclairage intégré ou extérieur
- Mode multi-cameras
- Shutter électronique, opérateurs de traitement d'images adaptatifs
- Tête de lecture et éclairage protégés dans un boîtier industriel IP65



# Vnod

## Caractéristiques Techniques



<p style="text-align: center;"><b>Boîtier processeur</b></p> <p>OS: Linux                  2 processeur intel                  128 Mo flash mémoire                  Dimensions : 170 x 124 x 55 mm                  Poids : 950 g                  Montage Din 35 mm                  Alimentation : 5-5,4 V, 4A</p>	<p style="text-align: center;"><b>Tête de lecture</b></p> <p>CCD Noir et blanc 1024 x 768 pixels ou                  1600 x 1200 pixels                  Progressive scan avec shutter 10µs.                  Dimensions : 95 x 60 x 60 mm                  Poids : 400 g                  Fixations: 4xM4 sur le coté sur la face arrière                  Câble de connexion vers l'unité processeur de 3m,                  Din 8 pins.                  Eclairage LED auto-adaptatif interne ou externe                  Protection : IP53, IP65 (en option)</p>
<p style="text-align: center;"><b>Communication et interfaces</b></p> <p>3 opto-coupleurs, entrées PNP ou NPN, 24V,                  10mA                  3 sorties relais libre de potentiel, 60 V max                  Ethernet 10/100BT : TCP/IP, UDP, TFTP, Telnet,                  protocole SC.Cam et SC.Xml                  RS232 et RS422                  USB 2.0</p> 	<p style="text-align: center;"><b>Codifications</b></p> <p>OCR alphanumérique par apprentissage ou par font                  pré-programmées                  BCR : 2/5, 2/5I, 39, 128,....                  2D : Datamatrix, QR code                  Reconnaissance d'images et de textes</p> 