

## caractéristiques techniques

### systemes de lecture

	HE40	HE50 series	MXI	HE1500 series	DMx Auto-ID	DMx Verifier
<b>Symbologie :</b>						
- Lecture de code Data Matrix	•	•	•	•	•	•
- Lecture de code à barres	•	•	•	•	•	•
- Lecture de code PDF 417			•	•	•	
- Lecture de caractères OCR					•	
- Analyse des critères de vérification AIM	•	•		•	•	•
- Analyse des critères de vérification IAQG et Custom				•	•	•
<b>Procédé :</b>						
- Système portable	•	•	•			
- Système fixe			•	•	•	•
<b>Communication :</b>						
- Liaison RS 232 C	•	•	•	•	•	•
- Liaison Ethernet				•	•	•
- Contacts entrées/sorties				•	•	•
<b>Options :</b>						
- Emulateur clavier	•	•		•	•	•
- Kit batterie	•	•				
- Système d'éclairage à LED intégré	•	•	•	•		
- Boîtier de protection étanche (connectique industrielle)				•		
- Connection sans fil Bluetooth	•					

### systemes de vision

	HE1610	Système Visionscape
<b>Outils d'inspection :</b>		
- Lecture de code Data Matrix	•	•
- Lecture de codes à barres tous standards	•	•
- Lecture de code PDF 417	•	•
- Lecture de caractères OCR	•	•
- Bibliothèque d'inspection	•	•
- "intellifind tools"		•
<b>Procédé :</b>		
- Carte bus PCI		•
- Caméra intelligente tout en un	•	
<b>Communication :</b>		
- Liaison RS 232 C	•	•
- Liaison Ethernet	•	•
- Contacts entrées/sorties	•	•
<b>Options :</b>		
- Boîtier de protection étanche (connectique industrielle)	•	

Les machines  
SIC Marking  
sont aujourd'hui  
distribuées sur  
les cinq continents.

Renseignez-vous pour connaître le distributeur agréé le plus proche de chez vous.



© 11/04 SIC Marking se réserve tous droits de modifications en vue d'amélioration de ses produits - Ce document n'est pas contractuel

### systemes de lecture et vision industrielle



les lecteurs portables  
**MXI · HE40 · HE50 series**

les lecteurs fixes  
**HE1500 series**  
**DMx series**

les systèmes de vision  
**HE1610 · Visionscape**



SIC Marking ...  
**Micropercussion**



SIC Marking ...  
**Marquage Laser**



SIC Marking ...  
**Machines Intégrables**



SIC Marking ...  
**Marquage Traditionnel**

SIC Marking  
13, route de Limonest  
Zac de la Braille  
69380 Lissieu - France  
tél : 33 (0)4 72 54 80 00  
fax : 33 (0)4 78 47 39 40  
www.sic-marking.com  
info@sic-marking.com

RCS Lyon - SIRET 388 778 862 00010  
APE 294 A - TVA FR 62 388 778 862



TRAÇABILITE  
 INSPECTION  
 CONTROLE DIMENSIONNEL  
 PRESENCE/ABSENCE  
 LECTURE DATA MATRIX  
 LECTURE DE CARACTERES



Traçabilité des pièces automobiles



Traçabilité de composants en téléphonie mobile



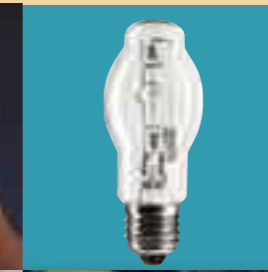
Traçabilité des circuits imprimés



Traçabilité des instruments chirurgicaux

automobile  
 électronique  
 aéronautique  
 médical  
 cosmétique  
 pharmaceutique  
 agro-alimentaire  
 mécanique  
 plasturgie  
 défense  
 ...

**... avec les systèmes de vision industrielle**



découvrez une large gamme de systèmes de vision couvrant l'ensemble des applications industrielles...



**avec les lecteurs automatiques**

SIC Marking propose une gamme complète de systèmes portables ou fixes adaptés à tous types de codes, sur tous types de matériaux et de surfaces



## les lecteurs portables MXI & HE Series



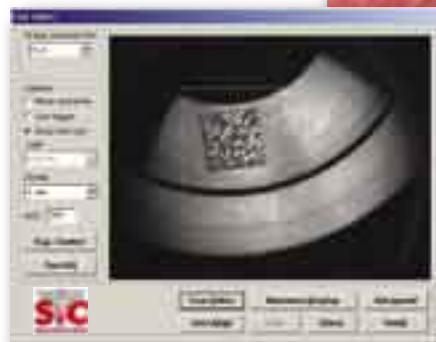
HE 40



HE 5X



Lecteur MXI



Logiciel de paramétrage et de visualisation

### Uniques sur le marché

Les seuls lecteurs portables capables de lire les codes 1D et 2D sur tous types de surfaces et de matériaux.

### Ergonomiques et polyvalents

- Lecture simple quelle que soit la surface de la pièce
- Alimentation secteur ou batterie
- Lecture de codes 1D et 2D de toutes dimensions
- Programmation par interface PC conviviale
- Dialogue par RS232/Bluetooth

### Performants

- Robustes et rapides
- Acceptent un contraste inférieur à 20%
- Nombreuses applications industrielles

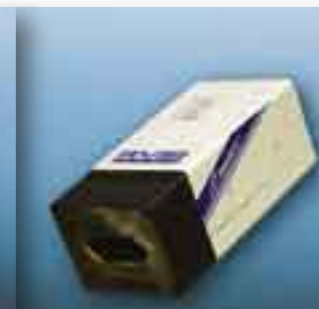
## les lecteurs fixes HE1500 Series



Lecteur fixe HE1510 à focale variable



Lecteur fixe HE1525 avec éclairage intégré



Lecteur fixe HE1515 avec éclairage intégré

### Robustes et fiables

- Lecteurs Data Matrix les plus puissants du marché
- Lecture rapide sur toutes surfaces
- Système compact tout en un, autonome
- Facilité d'intégration sur ligne de production

### Conviviaux et performants

- Programmation par interface PC conviviale (base Visual Basic)
- Protocole série RS232 C ou Ethernet
- Une gamme adaptée à toutes les applications de lecture de codes



HE1525 intégré sur poste automatisé



Logiciel de paramétrage Read Runner



Exemple de développement sur mesure pour 1 utilisateur

## les stations de lecture et d'analyse DMx Auto ID & DMx Verifier



Station de lecture avec boîtier vision



Carte DMX Series



PC industriel DMX Series



Logiciel d'analyse et de maintenance sur mesure



Logiciel de vérification Data Matrix



Exemple de lecture OCR-A

### Puissants et performants

- Carte d'acquisition et de traitement performante
- Possibilité de piloter 4 caméras par carte
- Répondent à toutes les applications de lecture et de vérification Data Matrix

### Uniques

- Seul système à proposer une analyse complète du code Data Matrix (10 critères de vérification)
- Analyse du code Data Matrix selon les différents standards de vérification (AIM, IAQG, Custom)
- Lecture de caractères standardisés (OCRA - OCRB)

## la méthodologie M.V.R.C.

### une spécificité SIC Marking

#### 1 - Marquer

Maîtrise des technologies de marquage Data Matrix (micro percussion, laser, jet d'encre...)

#### 2 - Vérifier

Analyse détaillée du code Data Matrix pour vérifier la qualité de marquage et prévenir d'une éventuelle dérive du système. Cela permet de garantir un taux de lecture optimal sur les points de contrôle en aval

#### 3 - Relire

Relecture automatique du code Data Matrix fiable à 100%, à toute étape du process

#### 4 - Communiquer

Gestion des données de marquage et de lecture via une base de données



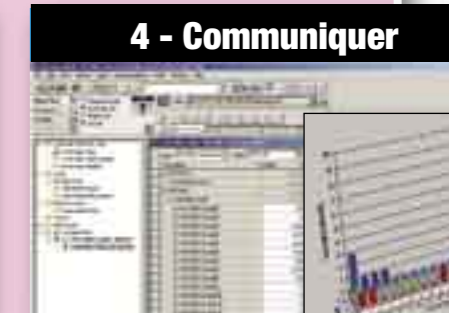
1 - Marquer



2 - Vérifier



3 - Relire



4 - Communiquer

## les stations d'inspection Visionscape



Exemple d'intégration d'un système de contrôle par caméra



Les cartes d'acquisition et de traitement.



### Polyvalents

- Une gamme complète de cartes d'acquisition et de traitement
- Une gamme complète de capteurs d'images (caméras)
- Bibliothèque complète d'outils de vision
- Répond à toutes les applications de vision industrielle

### Fiables et puissants

- Carte puissante avec processeur intégré
- Interface graphique de programmation conviviale
- Possibilité de piloter jusqu'à 16 caméras avec le même système

Le PC industriel Visionscape



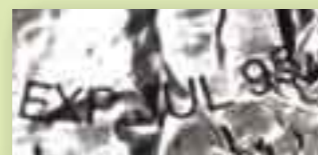
## Les systèmes d'éclairage à leds ou néon H.F.



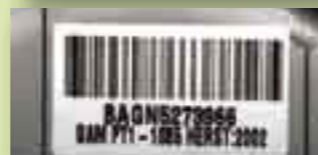
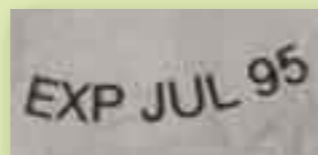
Pour couvrir l'ensemble des applications vision, SIC Marking propose une large gamme de systèmes d'éclairage à LED ou néon haute fréquence.

Pour garantir un contrôle et une prise de vue sans faille, nous proposons le système d'éclairage adapté à vos contraintes d'application.

### Prise de vue simple



### Solution d'éclairage SIC Marking



## la caméra intelligente HE 1610

### Facilement intégrable

- Système tout en un (caméra, focale, électronique et logiciel)
- Système entièrement autonome
- Facilité d'intégration sur ligne de production

### Robuste et conviviale

- Facilité de programmation par interface PC
- Protocole de communication série RS232 C ou Ethernet
- Bibliothèque complète d'outils de vision



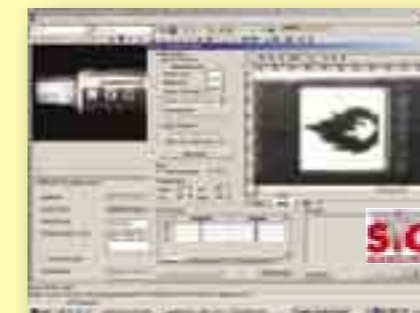
Caméra avec éclairage intégré



Face arrière du HE 1610

## La spécialité SIC Marking : interface et programmation sur mesure

- Inspection
- Traçabilité
- Contrôle dimensionnel
- Contrôle présence/absence
- Contrôle de forme et d'aspect
- Lecture de codes barres et Data Matrix
- Lecture de caractères (OCR)
- Vérification de caractères (OCV)



Inspection logo



Identification et contrôle OCV



Localisation



Contrôle géométrique



Présence composants



Contrôle de forme



Contrôle de plaques signalétiques



Contrôle présence/absence