



Famille 6000

DS6300, DS6400 et DS6500

Scanners laser
hautes performances

Description générale

Les scanners fixes industriels de la famille 6000 ont été conçus pour répondre aux nombreuses applications d'Identification Automatique de l'industrie et de la logistique.

La famille 6000 offre une solution complète et modulaire, capable de satisfaire tous les besoins de la supply chain, de l'entreposage à la production et au tri sur convoyeur. Cette famille se compose des scanners DS6300, DS6400 et DS6500, chacun procurant des performances de lecture complémentaires pour satisfaire les exigences de chaque application.

Tous les scanners de la famille 6000 disposent d'une caractéristique identique appelée "Step-a-Head", qui permet une rotation complète de la tête de lecture par rapport à la base/décodeur. Cet atout procure une grande flexibilité lors de l'installation et permet de mettre à jour le scanner en cas de changement ultérieur des conditions de lecture.

Caractéristiques de lecture



Les scanners de la famille 6000 disposent tous des mêmes dimensions mécaniques et partagent les mêmes bases/décodeurs. La principale différence entre les scanners DS6300, DS6400 et DS6500 réside dans leurs caractéristiques de lecture.

DS6300

DS6300 utilise une optique ajustable permettant à l'utilisateur d'adapter le scanner en fonction des besoins de son application, tout particulièrement pour la lecture de codes de faible contraste. Il représente la solution idéale des entrepôts et des ateliers de fabrication : assemblage de pièces automobiles, composants électroniques, alimentation et boissons.

DS6400

Grâce aux capacités de focus dynamique, offertes par la technologie FLASH™, les scanners DS6400 sont capables de lire des codes à une très grande distance (ex. lecture à plus de 2m) et de couvrir une plus large zone de lecture en cas de besoin (ex. lecture de codes sur palettes avec miroir oscillant). Le DS6400 inclut la technologie PackTrack™, qui permet d'accroître les performances du système de tri en réduisant l'écart entre deux colis.

DS6500

Le DS6500 offre la plus grande profondeur de champs en temps réel de la famille 6000. Associée à la technologie PackTrack™, le DS6500 répond parfaitement aux besoins des applications de lecture multifaces, comme pour les systèmes de tri des bagages et de colis sur convoyeurs. Le DS6500 utilise la technologie ASTRA™, basée sur une électronique qui commute automatiquement les diodes laser selon la distance du code à lire.

Tous ces scanners sont disponibles en version linéaire ou avec miroir oscillant intégré, avec ou sans connexion bus de terrain.

Caractéristiques



STEP-A-HEAD™

La caractéristique innovante Step-a-Head™ des séries 6000 rend ces lecteurs uniques sur le marché de l'Identification Automatique. Elle permet en effet de faire pivoter complètement la tête de lecture et la base/décodeur du scanner indépendamment l'une de l'autre. Cette caractéristique propre aux séries 6000 permet à l'utilisateur de trouver facilement la position idéale du scanner.

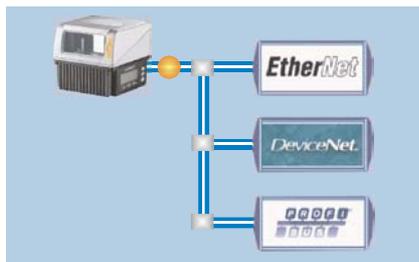
Il est possible de changer l'orientation des connecteurs sans modifier la position de la tête de lecture, ce qui minimise l'espace requis et simplifie grandement l'installation.



MIROIR OSCILLANT PROGRAMMABLE PAR LOGICIEL

La série 6000 est disponible avec miroir oscillant intégré dans la tête de lecture. Extrêmement compact, le miroir n'affecte en rien la caractéristique Step-a-Head™ du scanner. Les scanners de la série 6000 avec miroir oscillant intégré peuvent donc être facilement installés dans toute application où l'espace de montage est limité. Un moteur linéaire innovant, totalement programmable par logiciel, autorise une fréquence d'oscillation maximale de 20 Hz et une amplitude maximale de 40 degrés. Le réglage s'effectue facilement puisqu'il est possible d'ajuster l'amplitude du miroir selon la zone de lecture désirée directement à partir du scanner à l'aide des touches de fonctions situées sur clavier, sans avoir recours à un PC externe.

Caractéristiques



CONNEXIONS INTÉGRÉES

Une des caractéristiques clés de la série 6000 est la multitude de connexions offertes. Ainsi un bus LonWorks à haute vitesse permet d'interconnecter plusieurs scanners sans créer de conflit dans la communication avec le système host. La série 6000 offre une connexion aux bus industriels de terrain les plus répandus tels que Ethernet, Profibus et Devicenet, sans avoir recours à un convertisseur ou adaptateur supplémentaire. L'intégration d'Ethernet avec le protocole TCP-IP dans la base décodeur accroît les possibilités du scanner de travailler en réseau et de diagnostic déporté. La possibilité d'envoyer des messages de diagnostic ou de statistique, même par internet, procure un réel avantage pour le service et la maintenance et réduit considérablement les temps d'arrêt en production.



GENIUS™

Avec la série 6000, Datalogic a introduit un logiciel spécifique, Genius™, pour configurer les scanners. Ce programme de configuration innovant sera par la suite standardisé à tous les autres scanners et constituera une plate-forme unique pour tous les produits Datalogic. Genius™ a été conçu pour permettre une utilisation immédiate des scanners, y compris pour les utilisateurs novices, et ainsi minimiser les temps d'apprentissage. Ce programme est multilingue ce qui le rend facile à utiliser. Genius™ élimine tout risque d'erreur de configuration puisque toutes les informations requises sont stockées dans le lecteur et aucun fichier de configuration ou de paramétrage n'est nécessaire.

Concept modulaire

Uniques sur le marché, les modèles et accessoires de la série 6000 dérivent directement du concept modulaire basé sur la tête de lecture et la base décodeur séparées mécaniquement l'une de l'autre. Ce concept permet une combinaison simple des parties optiques, mécaniques et électroniques, pour pouvoir créer le scanner le mieux adapté aux besoins de l'utilisateur.

Versions linéaires : scanner de base avec tête de lecture linéaire

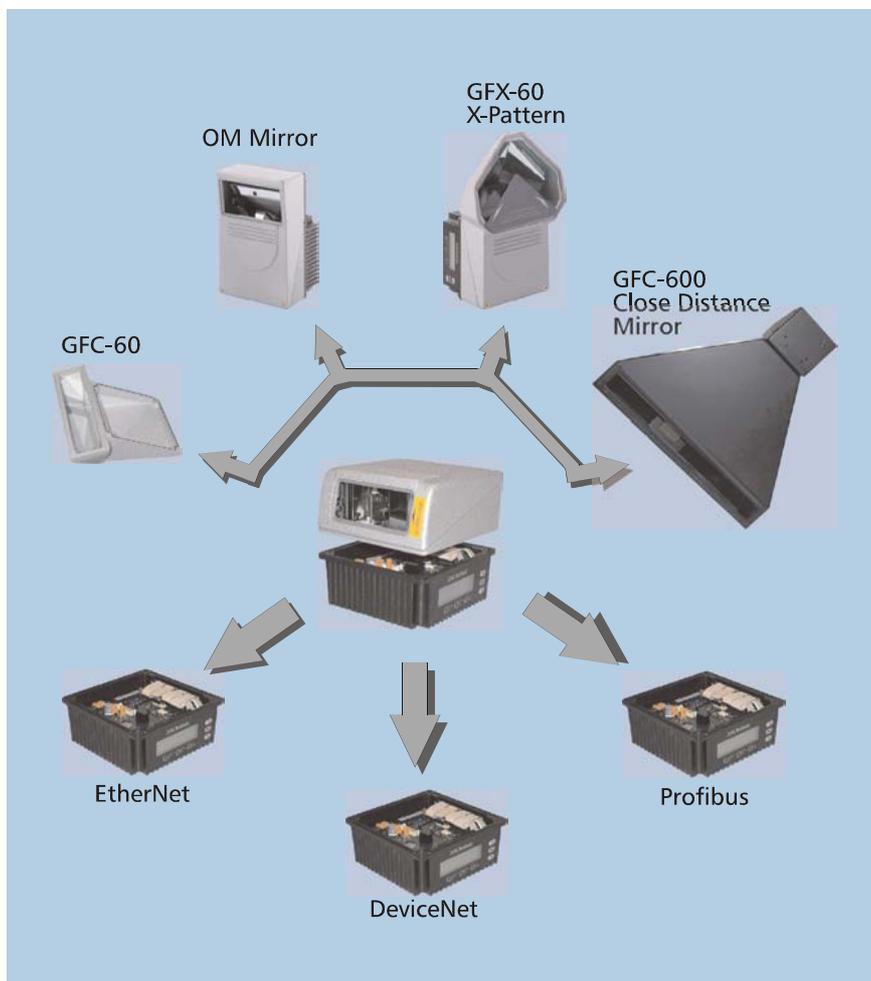
Versions OM : têtes de lecture avec miroir oscillant intégré pour lecture de codes en barrière

Connexions intégrées : base décodeur avec connexions Ethernet, Profibus ou Devicenet

GFX-60 : accessoire pour lecture omnidirectionnelle, capable de créer une croix à partir d'un seul faisceau laser

GFC-60 : miroir à 90° pour réduire la distance minimale de lecture

GFC-600 : miroir externe pour réduire l'espace nécessaire à l'installation du scanner



Applications**PRODUCTION**

La série 6000 est la solution idéale des applications de la production, où la capacité de lecture, la facilité d'utilisation et la flexibilité de connexion sont des atouts majeurs.

Une des applications typiques en production qui nécessite l'utilisation des scanners fixes est l'assemblage des véhicules automobiles. Le lecteur lit le numéro VIN (Vehicle Identification Number) et les instructions d'assemblage du code à barres et fournit également d'importantes informations pour la traçabilité du véhicule.

**TRI**

Les scanners fixes industriels sont communément utilisés dans l'industrie du Transport et de la Logistique. L'application typique en logistique est le tri de colis sur convoyeur à grande vitesse. Le DS6500 avec sa grande profondeur de champs en temps réel grâce à la technologie ASTRA™, est le scanner idéal de la famille 6000 pour les opérations de tri. La fonction PACKTRACK™ permet d'augmenter considérablement le flux du trieur en réalisant un suivi continu des colis sur le convoyeur et en réduisant l'espace minimum entre les colis.

**ENTREPOTS**

Les entrepôts modernes automatisés et efficaces augmentent la compétitivité des compagnies et permet de réduire les stocks entreposés et les délais de livraison des produits. Les DS6300 et DS6400 contribuent parfaitement à l'atteinte de ces objectifs. Les dimensions compactes et la conception mécanique de ces scanners les rendent très résistants aux chocs violents et vibrations lorsqu'ils sont montés sur des chariots élévateurs. Grâce à sa fonction FLASH™ de focus dynamique, le DS6400 dispose d'un grand champ de lecture qui le rend idéal pour de nombreuses applications dont notamment la lecture sur palettes avec miroir oscillant.

Spécifications de la famille 6000

	DS6300	DS6400	DS6500
Focus ajustable	✓		
Focus dynamique FLASH™		✓	
Double diode laser ASTRA™			✓
Reconstruction de codes ACR™	✓	✓	✓
Suivi de colis Packtrack™		✓	✓
Connexions intégrées	✓	✓	✓
Meilleure lecture sur codes de faible contraste	✓		
Plus grande profondeur de champ en temps réel			✓
Plus grand champ de lecture		✓	



Corporate Headquarters
Tel. +39 051/3147011
Fax +39 051/726562
info@datalogic.com

Sales International (Central and South America, Far East, Middle East / Africa)
Tel. +39 041/5986511
Fax +39 041/5986550
sales-intl@datalogic.com

www.datalogic.com

**AUDIN**

Composants & systèmes d'automatisme
8 avenue de la malle - 51370 St Brice Courcelles
Tel. +33(0)326042021 • Fax +33(0)326042820
http://www.audin.fr • e-mail info@audin.fr

Australia
Tel. +61 3/95589299
Fax +61 3/95589233
info@au.datalogic.com

Austria
Tel. +43 2236/258820
Fax +43 2236/258825
info@at.datalogic.com

Denmark
Tel. +45 70/239970
Fax +45 70/239972
info@dk.datalogic.com

France
Tel. +33 1/60921111
Fax +33 1/60921340
info@fr.datalogic.com

Germany
Tel. +49 7026/6080
Fax +49 7026/5746
info@de.datalogic.com

Italy
Tel. +39 051/3147011
Fax +39 051/3147170
sales@it.datalogic.com

Japan
Tel. +81 78/3033400
Fax +81 78/3033402
idlmarke@zumi-datalogic.co.jp

Netherlands
Tel. +31 346/572888
Fax +31 346/568736
info@nl.datalogic.com

Spain
Tel. +34 91/3837755
Fax +34 91/3837962
info@es.datalogic.com

Sweden
Tel. +46 40/385000
Fax +46 40/385001
info@se.datalogic.com

United Kingdom
Tel. +44 1582/464900
Fax +44 1582/464999
info@uk.datalogic.com

USA
Tel. +1 859/6897000
Fax +1 859/3344970
info@us.datalogic.com

