

## La nouvelle vision pour votre industrie intelligente



Réglages rapides et faciles  
comme sur un capteur  
photoélectrique standard

Temps de réponse  
de 50 ms (6 images)

Bouton d'apprentissage et  
interface utilisateur  
complète avec 5 LEDs

Pointeur à LED rouge  
clair et visible

Pas d'ajustement de seuil  
d'inspection requis

Contrôle électronique  
de la mise au point

Distance de fonctionnement  
de 50 mm à 150 mm



Eclairage puissant à lumière  
polarisée blanche

LED verte et rouge pour  
signaler la bonne ou  
mauvaise lecture

Communication Ethernet  
point à point disponible

Interface graphique Web  
Server pour la maintenance  
et le paramétrage

Réglages assistés par  
l'apprentissage automatique

Pas d'outils de  
programmation de vision  
nécessaires



AI enabled

MLAS - Machine Learning Assisted Setting

### Classification d'objets sans faille avec une fiabilité extrême

Le smart-VS peut détecter la présence de pièces comme un capuchon, une étiquette de bouteille, de flacon, sur tous types de matériaux ou surface (Plastique, verre, métal, sombre, brillant...) Comme sur les machines de remplissage, de fermeture et de conditionnement. Conçu pour tous les types d'utilisateurs et d'installateurs le Smart-VS peut être facilement réglé en appuyant sur un bouton comme un capteur photoélectrique, aucun outil de vision pour la programmation et la surveillance n'est nécessaire. Le coût de possession s'améliore grâce à la Technologie d'Intelligence Artificielle et des algorithmes d'apprentissage automatique. Le smart-VS est également équipé d'une communication Ethernet et d'une interface graphique utilisateur. Un serveur Web convivial qui peut être facilement accessible par un navigateur internet standard.



## Caractéristiques électriques

<b>Puissance</b>	10 à 30 VCC
Tension d'alimentation	0.40 - 0.14 A (4.2 W)
Consommation (Max)	
<b>Interface de communication Ethernet <sup>1</sup></b>	10/100 Mbit/s
<b>Entrées</b>	Opto-couplé et insensible à la polarité
<b>Tension Max.</b>	30 VCC
<b>Courant d'entrée Max.</b>	10 mA
<b>Types de sorties</b>	Push-pull, NPN ou PNP, Protégé Courts-circuits
<b>Sorties</b>	3 sorties (donnée correcte, bon, pas bon)
<b>V Sortie (I charge = 0 mA) Max.</b>	30 VCC
<b>V Sortie (I charge = 100 mA) Max.</b>	3 VCC
<b>Intensité de charge Max</b>	100 mA

## Caractéristiques optiques et de détection

<b>Distance de fonctionnement</b>	50...150 mm
<b>Angle de vue</b>	19°
<b>Zone de champ de vision à 50mm</b>	22 mm (H) x 16 mm (V)
<b>Zone de champ de vision à 150mm</b>	55 mm (H) x 41 mm (V)
<b>Temps de réponse</b>	50 ms
<b>Traitement Images Max. (bon/pas bon)</b>	6 images
<b>Nb de pièces par seconde</b>	20 pièces/s
<b>Résolution de la zone active</b>	320 x 240 pixels
<b>Eclairage</b>	Lumière polarisée blanche

## Caractéristiques mécaniques

<b>Dimension</b>	H x W x L
Std SPH connecteur a 0°	78 x 47 x 38 mm (3,1 x 1,9 x 1,5 in)
Std SPH connecteur a 90°	58 x 47 x 58 mm (2,3 x 1,9 x 2,3 in)
<b>Poids</b>	173 g (6,1 oz)
<b>Matériel</b>	Aluminium avec fenêtre de protection en plastique PMMA

## Caractéristiques environnementales

<b>Température de fonctionnement <sup>2</sup></b>	-10° à 50° (-14 à 122 °F)
<b>Température de stockage</b>	-20 à 70 °C (-4 à 148 °F)
<b>Humidité Max</b>	90% sans condensation
<b>Résistance aux vibrations</b>	14 mm @ 2 à 10 Hz; 1.5 mm @ 13 à 55 Hz; 2 g @ 70 à 500 Hz; 2 heures sur chaque axe
<b>Résistance aux chocs</b>	30 g; 11 ms; 3 chocs sur chaque axe
<b>Classe de protection <sup>3</sup></b>	IP65 et IP67

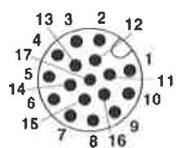
<sup>1</sup> L'interface Ethernet intégrée est destinée à être configurée uniquement via une connexion à l'adresse IP de l'appareil. Une connexion point à point est recommandée.  
<sup>2</sup> Les applications à température ambiante élevée doivent utiliser un support de montage en métal pour la dissipation thermique.  
<sup>3</sup> Lorsqu'il est correctement connecté (entièrement serré) aux câbles IP67 avec joints.

- Agro-Alimentaire
- Pharma et cosmétique
- Conditionnement
- Embouteillage
- Automobile et Electronique

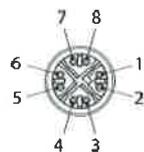
## Exemples d'applications

Contrôle de présence d'étiquette	
Orientation bouchon	
Présence capsule	
Contrôle impression sur étiquette	

# CONNEXIONS



Brochage Connecteur M12 17-pôles Alim, COM, et E/S			
Broche	Nom	Couleur	Fonction
1	VCC	Marron	Tension d'entrée Alim. +
2	GND	Bleu	Tension d'entrée Alim. -
Boitier connecteur	Chassis		Le boitier du connecteur fournit une connexion électrique au châssis
6	I1A	Jaune	Déclencheur Entrée A (Polarité Insensible)
5	I1B	Rose	Déclencheur Entrée B (Polarité Insensible)
13	I2A	Blanc/Vert	Déport Apprentissage A (Polarité Insensible)
3	I2B	Blanc	Déport Apprentissage B (Polarité Insensible)
9	O1*	Rouge	Donnée Valide PP
8	O2*	Gris	Sortie PP "BON"
16	O3*	Jaune/Marron	Sortie PP "PAS BON"



Brochage Connecteur M12 8-pôles Réseau Ethernet Standard		
Broche	Nom	Fonction
1	TX+	Transmission donnée (broche positive)
2	TX-	Transmission donnée (broche négative)
3	RX+	Réception donnée (broche positive)
4	RX-	Réception donnée (broche négative)
5	nc	Non Connecté
6	nc	Non Connecté
7	nc	Non Connecté
8	nc	Non Connecté

# SELECTION DU MODELE

MODELE	DESCRIPTION	OPTIQUE	ECLAIRAGE	E/S	N° CDE
Smart-VS-MR-5-150-WH-0	SVS WP 150mm OUT	7mm	Blanc Polarisé	3Out + 2In + ETH	959971320