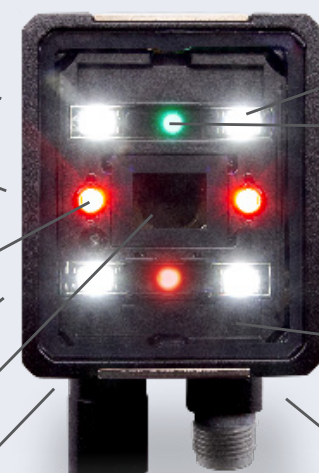
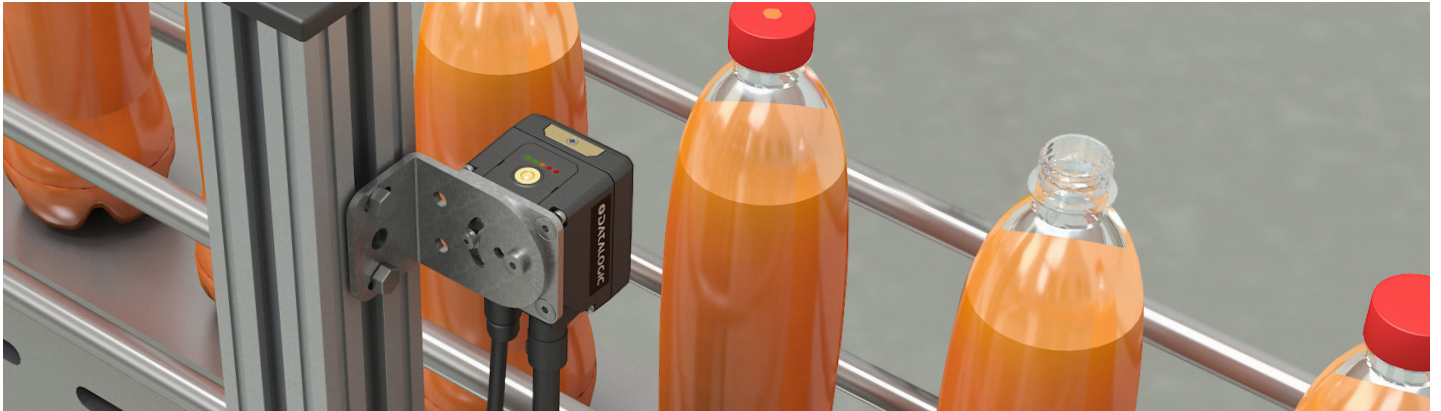


La nouvelle vision pour votre industrie intelligente



- Réglages rapides et faciles comme sur un capteur photoélectrique standard
- Temps de réponse de 20 ms (20 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, serveur Web convivial qui peut être facilement accessible par un navigateur internet standard.



DONNEES TECHNIQUES

	SMART-VS-MR-5-150-WH-0	SMART-VS-PL-5-150-WH-0
Tension d'alimentation	10 à 30 VDC	
Consommation maximum	0.40 - 0.14 A (4.2 W)	
Communication Interface Ethernet ¹	10/100 Mbit/s	
Entrées	Opto-couplée et insensible à la polarité	
Tension maximum	30 VDC	
Courant d'entrée maximum	10 mA	
Types de sorties	Push-pull, NPN ou PNP, protégée courts-circuits	
Sorties	3 sorties (donnée correcte, bon, pas bon)	
V Sortie (I charge = 0 mA) maximum	30 VDC	
V Sortie (I charge = 100 mA) maximum	3 VDC	
Intensité de charge maximum	100 mA	
Distance de fonctionnement	50...150 mm	
Angle de vue	19°	
Zone de champ de vision à 50 mm	22 mm (H) x 16 mm (V)	
Zone de champ de vision à 150mm	55 mm (H) x 41 mm (V)	
Temps de réponse	Déterministe 50 ms	Déterministe 20 ms minimum en fonction du réglage sur l'application
Nombre d'images maximum (bon/pas bon)	6 images	20 images
Nombre de pièces par seconde	20	Dépend du réglage sur l'application
Résolution de la zone active	320x240 pixels	
Eclairage	Lumière polarisée blanche	
Dimensions du produit	Hauteur x Largeur x Longueur	
Connecteur à 0°	78 x 47 x 38 mm (3.1 x 1.9 x 1.5 in)	
Connecteur à 90°	58 x 47 x 58 mm (2.3 x 1.9 x 2.3 in)	
Poids	173 g (6.1 oz)	
Matériau	Aluminium avec fenêtre de protection en plastique PMMA	
Température de fonctionnement ²	-10° à 50° (-14 à 122 °F)	
Température de stockage	20 à 70 °C (-4 à 148 °F)	
Humidité maximum	90% sans condensation	
Résistance aux vibrations	14 mm @ 2 à 10 Hz; 1.5 mm @ 13 à 55 Hz; 2 g @ 70 à 500 Hz; 2 heures sur chaque axe	
Résistance aux chocs	30 g; 11 ms; 3 chocs sur chaque axe	
Indice de protection	IP65 et IP67	

¹ L'interface Ethernet intégrée ne doit être configurée que par une connexion à l'adresse IP de l'appareil. Une connexion point à point est recommandée.
² Les applications à température ambiante élevée doivent utiliser un support de montage métal pour la dissipation thermique.
³ Lorsqu'ils sont correctement raccordés (sertis à fond) aux câbles IP6/ avec joints.

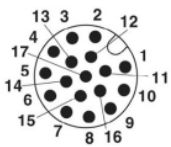
APPLICATIONS

- Agro-Alimentaire
- Pharmaceutique & Cosmétique
- Conditionnement
- Embouteillage
- Automobile & 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	Vdc	Marron	Tension d'entrée Alim. +
2	GND	Bleu	Tension d'entrée Alim. -
Boîtier connecteur	Chassis		Le boîtier du connecteur fournit une connexion électrique au châssis
6	I1A	Jaune	Entrée de déclenchement A (Polarité Insensible)
5	I1B	Rose	Entrée de déclenchement 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

AVAILABLE MODELS

description	nombre d'images	objectif	éclairage	ENTRÉES (E) / SORTIES (S)	modèle
version standard SVS WP 150MM OUT	6 (total)	7 mm	Lumière polarisée blanche	3 S + 2 E + ETH	SMART-VS-MR-5-150-WH-0 (959971320)
version avancée SVS PLUS DIG OUT	20 (total)				SMART-VS-PL-5-150-WH-0 (959970005)