

# VALEUR AJOUTÉE | 01 Accessoires

Diverses fonctions peuvent être ajoutées pour maximiser les performances et le rendement des robots collaboratifs

## Base mobile

La base mobile intègre le robot, le contrôleur et le boîtier d'apprentissage pour plus de flexibilité dans les déplacements. Différents périphériques peuvent être installés, tels qu'une palette et un lecteur laser, et divers espaces assurent un stockage et une utilisation pratique des outils

### CARACTÉRISTIQUES

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Dimensions</b>                    | 850(L) X 600(P) X 825(H) mm         |
| <b>Poids</b>                         | 166 kg                              |
| <b>Matériel</b>                      | Plaque du dessus - acier inoxydable |
| <b>Modèles de robots compatibles</b> | M-SERIES / A-SERIES / H-SERIES*     |

\*Un travail de fixation supplémentaire est nécessaire pour appliquer le SÉRIE-H



## Smart Vision Module

Lorsqu'il est monté à l'extrémité du robot, le module Smart Vision offre une compatibilité optimale avec les robots Doosan pour des processus comme l'inspection, l'identification et la correction de position des pièces. Il peut être monté rapidement et facilement et permet de configurer un processus à l'aide d'une simple commande d'exécution grâce à un logiciel dédié\*

### CARACTÉRISTIQUES

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Dimensions</b>                    | 92mm(L) X 132mm(P) X 25.6mm(H)             |
| <b>Poids</b>                         | 348 g                                      |
| <b>Caméra</b>                        | CMOS 2.5M pixel (1920 X 1440)              |
| <b>Lentille</b>                      | Distance focale 3.4mm<br>Angles de vue 75° |
| <b>Lumière</b>                       | Blanche LED X 2ea (800lux @ WD500mm)       |
| <b>Communication</b>                 | TCP/IP, 100Mbps                            |
| <b>Puissance</b>                     | 24W (24V, 1A)                              |
| <b>Modèles de robots compatibles</b> | M-SERIES / A-SERIES / H-SERIES             |

\*DART-Vision



## Dress Pack

L'adaptateur porte-câbles permet d'organiser les différents câbles connectés aux outils finaux du robot pour un fonctionnement efficace. Un support de conduits intégré assure une organisation adaptée qui s'attache, se détache et se repositionne facilement sur le robot.

### CARACTÉRISTIQUES

| Modèle              | M0609 / M1013 / M1509           | M0617         |
|---------------------|---------------------------------|---------------|
| Configuration       | A0509 / A0509s / A0912 / A0912s | H2017 / H2515 |
| Conduit             | 1EA (3M)                        | 1EA (3M)      |
| Kit d'habillage     | 3 EA                            | 4 EA          |
| Couleur             | Noir, Blanc                     |               |
| Diamètre de conduit | Φ23, Φ29                        |               |



## Robot Jacket

La housse protège le robot de toute contamination par les liquides utilisés lors des tâches de maintenance des outils de découpe, entre autres. Le revêtement en polyuréthane constitue une double barrière contre l'infiltration d'eau garantissant des conditions de fonctionnement optimales pour le robot Doosan.

### CARACTÉRISTIQUES

| Enveloppe de protection complète |  |         |                          |                         | Enveloppe de protection pour tête |
|----------------------------------|--|---------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Dimensions                       | M0609<br>A0509<br>A0509s                         | M1509   | M1013<br>A0912<br>A0912s | M0617<br>H2017<br>H2515 |                                   |
|                                  | 1560 mm  | 1840 mm | 2100 mm                  | 2240 mm                 | 3240 mm                           |
| Matériel                         | Spandex et fibre de carbone                      |         |                          |                         |                                   |
| Couleur                          | Bleu marine                                      |         |                          |                         |                                   |
| Épaisseur                        | 0.55 ± 0.02mm                                    |         |                          |                         |                                   |
| Gamme de protection              | Liquides comme l'eau et la peinture (85°C ± 5°C) |         |                          |                         |                                   |



## Teach Pendant Soft Cover

Étui conçu pour protéger le boîtier d'apprentissage des forces externes. Conçu pour une protection contre les impacts, l'étui est fabriqué à partir de silicone écologique réputé pour son faible poids et ses propriétés anti-taches. Il est également muni d'une anse pour le confort de l'utilisateur.

### CARACTÉRISTIQUES

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Dimensions | 280(L) x 225(P) x 125(H) mm |
| Poids      | 350g                        |
| Couleur    | Bleu marine                 |
| Matériel   | Silicone                    |



# VALEUR AJOUTÉE

## 02 Option de contrôleur

### Protected AC Controller (CS-01P)

#### CARACTÉRISTIQUES

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimensions                    | 577(L) X 241(P) X 422(H) mm |
| Poids                         | 17 kg                       |
| Matériel                      | Acier galvanisé             |
| Classification IP             | IP54                        |
| Modèles de robots compatibles | M-SERIES / H-SERIES         |



### DC controller (CS-02)

#### CARACTÉRISTIQUES

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimensions                    | 462(L) X 218(P) X 295(H) mm |
| Poids                         | 12 kg                       |
| Matériel                      | Acier galvanisé             |
| Classification IP             | IP20                        |
| Modèles de robots compatibles | M-SERIES / H-SERIES         |



### DC controller (CS-04)

#### CARACTÉRISTIQUES

|                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| Dimensions                    | 482(L) X 214(P) X 375(H) mm |
| Poids                         | 13 kg                       |
| Matériel                      | Acier galvanisé             |
| Classification IP             | IP40                        |
| Modèles de robots compatibles | A-SERIES                    |



# VALEUR AJOUTÉE | 03 Option de fonctionnement

## DART-Platform

Applicable à tous les robots SÉRIES

La plateforme DART est le logiciel utilisateur de Doosan Robotics dédié à l'apprentissage du robot et à un large panel d'actions de programmation directement sur PC

-Un PC est requis pour l'installation et l'utilisation quotidienne de la plateforme DART



## Smart Pendant

Option uniquement pour le SÉRIE-A

Interface simple avec les boutons des fonctions couramment utilisées, incluant Home Position, Servo ON/OFF, bouton marche/arrêt pour une programmation intuitive du robot

-Si le Smart Pendant est installé, un PC est requis pour faire fonctionner la plateforme DART



## Teach Pendant

Standard pour le Série M · H, en option pour le série A

La tablette de programmation offre une expérience utilisateur intuitive, même sans l'utilisation de la plateforme DART. Il est possible de programmer de nombreuses applications : des tâches basiques aux paramètres les plus avancés

-Teach Pendant Soft Cover (Option)

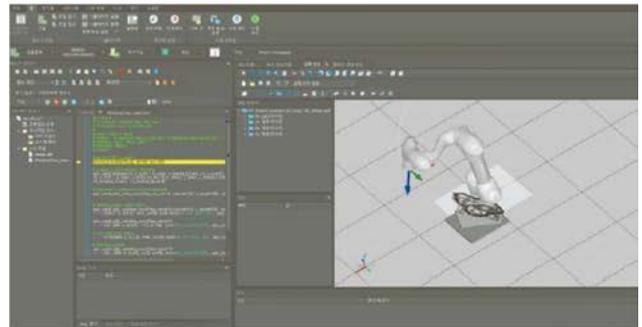


# VALEUR AJOUTÉE | 04 Logiciel

## DART-Studio

Les fonctions de simulation et de programmation hors ligne de DART-Studio permettent de programmer rapidement différents robots sur un PC

-Un PC est requis pour l'installation et l'utilisation quotidienne de la DART-Studio



## DART-Vision

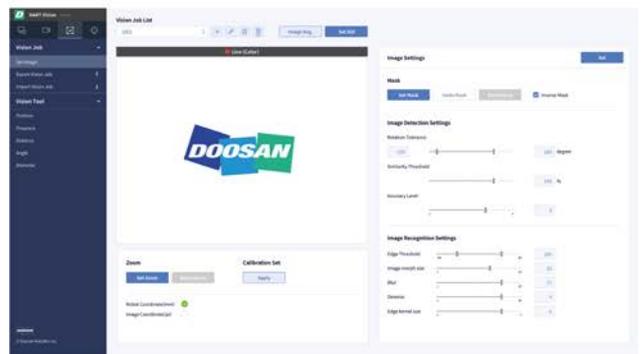
DART-Vision est un logiciel qui permet de configurer des modules SVM sur des PC. Il peut définir différentes tâches de vision et effectuer la calibration avec le robot

-Un PC est requis pour l'installation et l'utilisation quotidienne de la DART-Vision

-Il permet de configurer les environnements nécessaires à la reconnaissance et à la détection d'objets, à la vérification de la présence ou de l'absence d'objets, à la mesure des distances/angles/diamètres, au suivi des points de repère et à la détection des codes-barres/QR codes

-Fonctions de calibration manuelle/automatique

-Applicable à partir de la version logicielle 2.8



## | Système d'exploitation

### ROS

ROS est un système d'exploitation permettant de développer des programmes d'applications robotiques. Il fournit une multitude de bibliothèques et d'outils de débogage pour la mise en œuvre des fonctions nécessaires et l'environnement de développement

-Prise en charge de ROS pour différentes plateformes comme Windows et Amazon AWS Robomakers

-Mise à disposition du package ROS de Doosan pour ROS Kinetic / ROS Melodic / ROS Noetic et ROS2 Foxy



# VALEUR AJOUTÉE | 05 Robot LAB

## Ressources

Partage de manuels, de logiciels utilisateur, de catalogues de produits et du matériel technique nécessaires à la conception de systèmes robotiques, et mise à disposition de guides de dépannage



## Formation

Présentation de cours de formation sur la configuration du système et les procédures générales, telles que l'installation, le fonctionnement, la programmation, l'entretien des robots Doosan, et mise à disposition de supports pédagogiques détaillés en ligne, traitant aussi bien des notions de base pour débutants que des applications avancées destinées aux professionnels



## Écosystème

### Doosan Mate

Découvrez nos partenaires fournissant notamment des effecteurs finaux ou dispositifs de sécurité permettant d'automatiser vos processus de travail avec les robots collaboratifs de Doosan



Scannez ce code QR  
pour connaître les autres partenaires

