

# DU3



## Petit en taille, grande en fonctionnalité

La **DU3** est une Data Unit économique, prête pour l'IoT, qui dispose d'un écran couleur 2,8" et d'un clavier à membrane pour une interaction conviviale avec l'opérateur. Cette unité compacte et pré-câblée permet un raccordement rapide et simple de tout type de machine de plasturgie.

Le broker IoT intégré permet un accès direct à toutes les informations disponibles dans le **DU3** depuis n'importe quel endroit distant ou application informatique externe.

### Fonctions

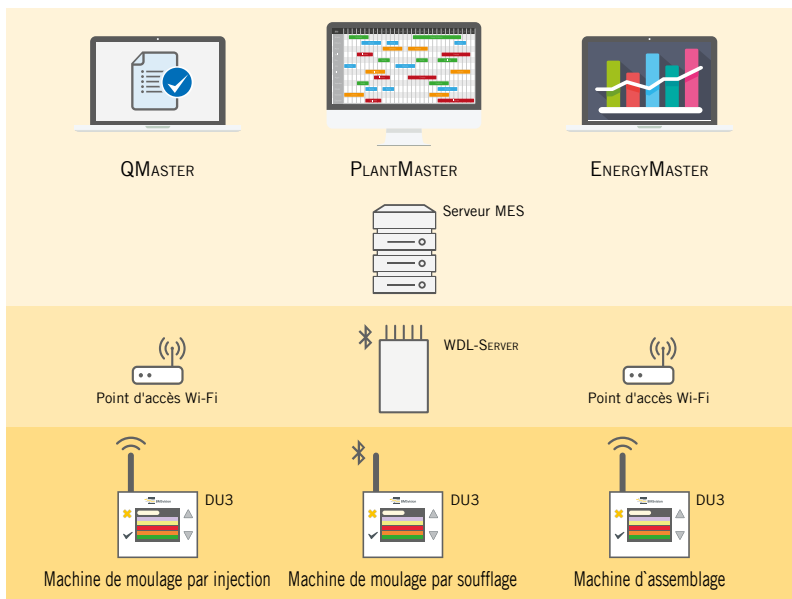
- Saisie manuelle des motifs des temps d'arrêt, entrée de rebut
- Afficher les informations de production: OEE, KPIs, efficacités, pièces produits, taux de rebut
- Afficher les informations de planification: état du job actuel, jobs suivants planifiés
- Suivi d'énergie

(toutes les fonctions sont soumises à licence)

### Fonctionnalités

- Accès direct à toutes les pages
- Connexion sans fil (Bluetooth classe 1 ou Wi-Fi) ou câblée (Ethernet) vers le serveur central
- Prise en main à distance à partir de n'importe quel appareil qui a un navigateur HTML 5 avec Javascript
- Fonctionnement continu et surveillance de la machine en cas de panne du réseau ou du serveur (en option)
- Sélection de la langue à l'écran et langues asiatiques supportées
- Écrans configurables en utilisant HTML et JavaScript standard

## Configurations de connexion de la machine



### Une DU3 par machine

Toutes les entrées/sorties **DU3** sont disponibles pour chaque machine. Le **DU3** se connecte au serveur MES:

- Par Bluetooth et le **WDL-SERVER**
- Par Wi-Fi et un point d'accès sans fil régulier

## Caractéristiques techniques

### Ecran et clavier

- LCD couleur 2.8" (58 x 43 mm)
- Résolution QVGA: 320 x 240 pixels
- 4 touches

### Boîtier

- Dimensions: 110 x 87 x 36 mm (L x H x P)
- Poids: 160 g (sans câble)

### Alimentation

- 24 Vdc, maximum 5 W
- Rétention des compteurs en cas de panne de courant

### Entrées/sorties pour les connexions machine

- 8 entrées numériques multifonctionnelles niveau 12/24V
  - Entrée de la cause d'arrêt
  - Compteur hardware maximum 20 kHz
  - 1 sortie transisteur à collecteur ouvert (nécessite un relais externe)

## Options

- Fonction de sauvegarde et de restauration permettant un minimum de 24 heures de stockage local des données en cas de panne du serveur ou du réseau

## Numéros de pièces

- A9011811: **DU3** avec 10 m de câble
- A9011812: **DU3** avec 20 m de câble
- A901182: Jeu de configuration **DU3** (en option)
- B557261: Alimentation 90-264 Vac / entrée 120-370 Vdc, sortie 24 Vdc, maximum 10 W

### Communication avec le serveur MES

- Bluetooth (WDL)
  - Classe 1
  - Maximum 32 Data Unit par **WDL-SERVER**
- Wi-Fi (WLAN)
  - IEEE 802.11bgn
  - Prêt pour le MQTT
  - Le nombre de Data Unit par point d'accès dépend de la qualité du point d'accès

### Ingress protection rating

- IP43 (objets > 1mm, eau pulvérisée)
- Le **DU3** n'a pas de ventilateur ni de trous de ventilation.

### Environnement

- Température de fonctionnement: 0 to 50°C
- Humidité relative: 20 à 80% sans condensation

## Systèmes Master BMSvision

- **PLANTMASTER**: pour l'industrie de la plasturgie
- **ENERGYMASTER**: système suivi d'énergie
- **QMASTER**: Maîtrise statistique des procédés et contrôle qualité



**BMSvision**

In Pursuit of Productivity



www.bmsvision.com

© Belgian Monitoring Systems  
Member of the **Savio**Group

**BMSvision (Shanghai) Co., Ltd.**

**BMS bv** • Cotton Park, Spinnerijstraat 99/1, 8500 Kortrijk, Belgium  
☎ +32 56 262 611 ☎ +32 56 262 690 ✉ sales@bmsvision.com

**BMS Vision Ltd** • Capricorn Park, Blakewater Road, Blackburn, Lancashire, BB1 5QR, United Kingdom  
☎ +44 1254 662 244 ☎ +44 1254 267 100 ✉ sales@bmsvision.com

**BMSvision LLC** • 4420 Taggart Creek Road, Suite 112, Charlotte, North Carolina 28208, United States  
☎ +1 704 392 9371 ☎ +1 704 399 5588 ✉ sales@bmsvision.com

☎ +86 21 6044 4208 ✉ sales@bmsvision.com