

# Contrôleur de supervision et traçabilité process

 **DPY**<sup>®</sup>Pilot





## PRODUCTIVE SOLUTIONS

Experts des process industriels, nous contribuons à relever vos défis.

Productivité, sécurité, qualité, industrie 4.0 sont les thèmes autour desquels nous vous proposons notre expertise. Nos équipes dédiées et spécialisées accompagnent votre évolution et vous préconisent des solutions et des équipements qui vous permettront d'atteindre des niveaux de performance à la hauteur des exigences de votre stratégie industrielle.



### Qualité certifiée

De la conception jusqu'à la mise en service, DOGA garantit la qualité des équipements et des services selon la certification ISO 9001:2015.

## 5 raisons de nous faire confiance



### Expertise

Nos experts métiers vous proposent des solutions adaptées à votre environnement et vos besoins spécifiques.



### Innovation

En mettant au point les produits et services de demain nous vous offrons de nouvelles perspectives.



### Performance

Nos solutions à forte valeur ajoutée améliorent vos performances et assurent la qualité ultime de vos productions.



### Engagement

Conscients de vos objectifs, nous nous engageons à vos côtés pour les atteindre.



### Fiabilité

Notre organisation, certifiée ISO 9001 depuis 1996, est le gage de votre satisfaction.

## DOGA® | VISSAGE

Acteur mondial des métiers du vissage, nous concevons, fabriquons et commercialisons des équipements et des solutions qui contribuent à améliorer votre productivité industrielle.

Nos solutions d'assemblage, d'ergonomie et de traçabilité contribuent à augmenter votre productivité, maîtriser la qualité de vos process et répondent aux nouvelles exigences de l'industrie 4.0.

Nous proposons des équipements conçus pour durer et des prestations de service à forte valeur ajoutée en nous appuyant sur le savoir-faire et l'expertise de nos équipes : conception, production, installation, mise en service, formation et maintenance.



Contactez-nous

@ [vissage@doga.fr](mailto:vissage@doga.fr)

📞 +33 1 30 66 41 41

[www.doga-vissage.fr](http://www.doga-vissage.fr)

# SOMMAIRE



## DOGA PROCESS MANAGEMENT Pilot

### Contrôleur de supervision et traçabilité process

La nouvelle interface **DPM<sup>®</sup>Pilot** conçue et fabriquée par DOGA vous accompagne dans le développement Industrie 4.0 de vos process de fabrication.

Véritable chef d'orchestre de votre poste d'assemblage, **DPM<sup>®</sup>Pilot** gère les outils et accessoires, guide l'opérateur et assure la traçabilité des résultats.

Capable de gérer la diversité de vos opérations, **DPM<sup>®</sup>Pilot** vous permet également d'accroître la polyvalence de l'opérateur et de réduire les temps de formation.



- ▶ **4** UNE SOLUTION INNOVANTE  
AUX ATOUTS UNIQUES
- ▶ **5** FONCTIONNALITÉS
- ▶ **5** LIBRE CHOIX DES OUTILS DE VISSAGE  
SANS DISTINCTION DE MARQUE
- ▶ **6** INTERFACE PUISSANTE ET INTUITIVE
- ▶ **7** CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
- ▶ **8** VERSIONS DE COMMERCIALISATION
- ▶ **9** COMPOSITIONS DES VERSIONS
- ▶ **10** ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

# UNE SOLUTION INNOVANTE AUX ATOUTS UNIQUES

Une conception orientée poste de production pour répondre aux exigences de vos process industriels de vissage

## ✓ Sécurité : système intégré et autonome

**DPM®Pilot** commande les équipements du poste de travail en toute autonomie par des connexions locales.

- Aucun risque d'arrêt de production dû à des problèmes de réseau ou de serveur.
- Les informations de pilotage du process sont intégrées et toujours disponibles.

## ✓ Polyvalence : compatibilité avec les outils de vissage disponibles sur le marché

**DPM®Pilot** a été conçu pour communiquer avec un grand nombre de marques.

- DOGA
- STANLEY®
- TOHNICHI
- Outils Open Protocol
- ...

## ✓ Ergonomie : prise en main facile et intuitive

Grâce à l'interface conviviale de **DPM®Pilot**, configurer vos séquences d'assemblage ne nécessite pas de compétence en informatique ou en automatisme.

**DPM®Pilot** prend en charge l'ensemble du process, guide l'opérateur, limite son temps d'apprentissage et accroît sa polyvalence.

## ✓ Traçabilité : données protégées

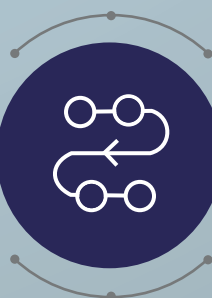
**DPM®Pilot** sauvegarde en local ou en central les résultats.

- Enregistrement de toutes les données process.
- Création des rapports de production.

AUGMENTATION  
DE VOTRE  
PRODUCTIVITÉ



MAÎTRISE  
DE VOS  
PROCESS



ASSEMBLAGE  
ZÉRO  
DÉFAUT



# FONCTIONNALITÉS

## Prévention des erreurs

- Respect des gammes opératoires définies
- Utilisation du bon outil au bon moment avec les bons paramètres



## Guidage opérateur

- Amélioration de l'efficacité
- Réduction des temps de formation
- Optimisation de la polyvalence



## Multi-protocoles

- Compatible avec les outils de vissage du marché
- Communique avec les divers équipements des lignes de production



## Traçabilité

- Enregistrement de toutes les données du process
- Création des rapports de production



## LIBRE CHOIX DES OUTILS DE VISSAGE SANS DISTINCTION DE MARQUE

### BRAS DE RÉACTION AU COUPLE

Compatible avec l'ensemble des bras de réaction au couple DOGA équipés d'une fonction de positionnement.



### ACCESSOIRES

Lecteur code-barres, imprimante,...



### ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

Boîte à embouts, boîte à douilles, visualisation pick to light, caméra, automate programmable, etc.



### OUTILS DE VISSAGE

Compatible avec les outils de vissage d'un grand nombre de marques en standard.

DOGA



STANLEY®



TOHNICHI



ATLAS COPCO



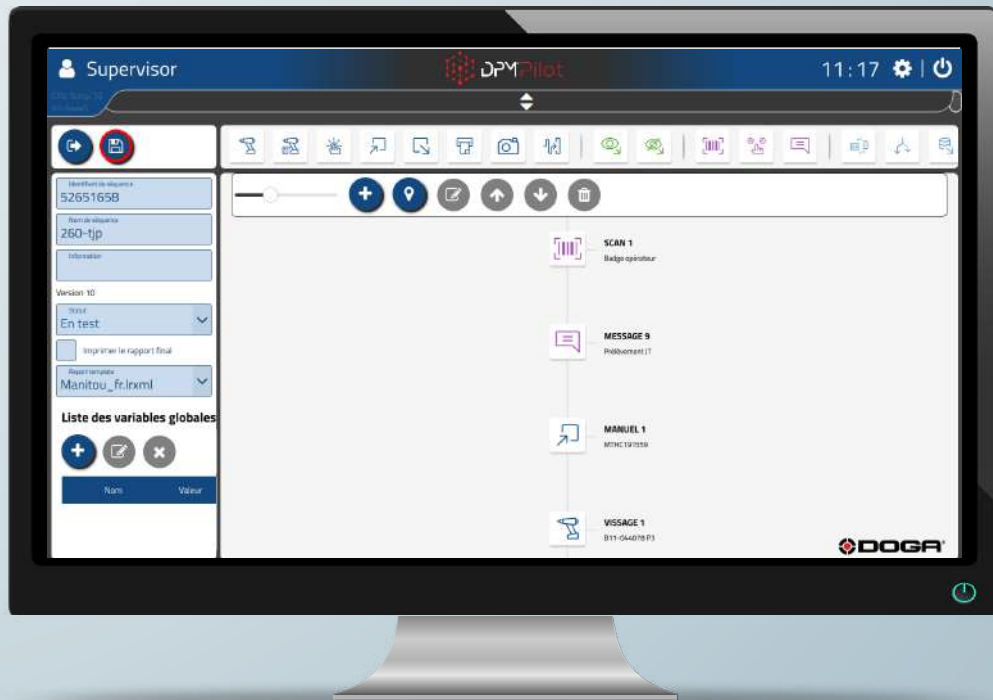
DESOUTTER



# INTERFACE PUISSANTE ET INTUITIVE

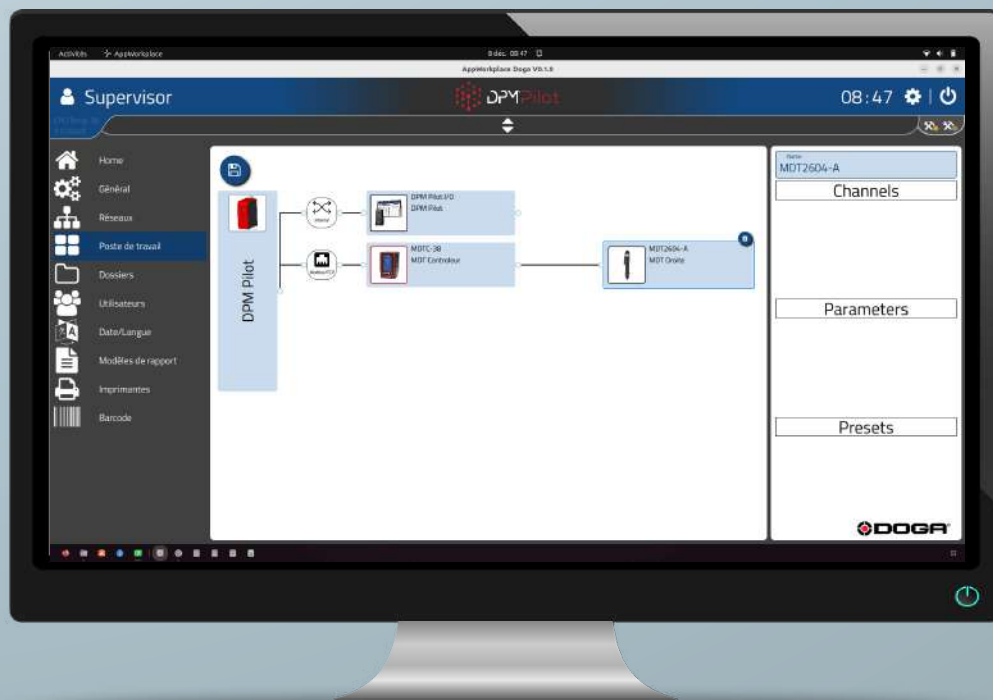
## ÉDITEUR DE SÉQUENCE CONVIVAL POUR UN PARAMÉTRAGE INTUITIF

- Repérage graphique : chaque icône représente une étape
  - Paramétrages explicites
- Aucun prérequis en programmation n'est nécessaire



## CONFIGURATION FACILE ET ERGONOMIQUE

- Auto-sélection des paramètres de connexion pour chaque outil
- Désignation des outils personnalisable pour faciliter l'identification



## GUIDAGE OPÉRATEUR

- Visualisation
- Détrompage



## RÉSULTATS

- Enregistrement de toutes les données du process
  - Archivage local ou déporté



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE DPM® Pilot

- ▶ Système d'exploitation : Linux embarqué (Noyau Linux 5.2)
- ▶ 4 entrées 4 sorties TOR 24 V intégrées
- ▶ 2 réseaux séparés :
  - 1 port réseau WAN pour connexion réseau externe
  - 4 ports réseau LAN pour connexion des outils et des accessoires
- ▶ Compatible écran (définition HD) tactile ou standard avec une connexion HDMI
- ▶ Capacité de la mémoire de stockage disponible pour l'application : 128 Go (pour des séquences d'une taille entre 3,5 et 5 Mo et des fichiers de résultats de 150 Ko)
  - Exemple de stockage 1 : 50 séquences et 850 000 résultats
  - Exemple de stockage 2 : 1 000 séquences et 820 000 résultats
- ▶ 2 ports USB (extensible avec switch USB externe) pour imprimante, lecteur code-barres, lecteur de badge, ...
- ▶ Jusqu'à 20 outils de vissage connectés
- ▶ Extension 8 entrées et 8 sorties avec le module additionnel **DPM I/O Module** (jusqu'à 2 modules additionnels)
- ▶ Jusqu'à 2 modules analogiques de contrôle de position **DigiLink** connectés

# VERSIONS DE COMMERCIALISATION

## 3 versions au choix

Choisissez votre modèle en fonction de vos besoins

 **DPM Pilot**  
Standard



 **DPM Pilot**  
Advanced



 **DPM Pilot**  
Expert



Éditeur de séquences connecté



Sélection de séquences et enregistrement N° de série par code-barres



Saisie information par clavier tactile ou déporté



Exécution et contrôle des séquences d'assemblage



Instructions d'aide pour l'opérateur (texte/image/PDF)



Stockage interne des résultats



Gestion des utilisateurs



Entrées / sorties tout ou rien



Impression d'étiquettes en cours de séquence



Menu maintenance



Stockage sur votre réseau des résultats



Contrôle de position absolue



Entrées analogiques



Capture d'image pour preuve à inclure au PV



Communication sur des réseaux de terrain (Modbus)



Import de données externes process



Liaison avec autres interfaces (récupération de résultats)





# COMPOSITION DES VERSIONS DE COMMERCIALISATION

## DPM<sup>®</sup>Pilot Standard



- ▶ Interface **DPM<sup>®</sup>Pilot**
- ▶ Pied support
- ▶ Hub 4 ports USB
- ▶ Câble d'alimentation
- ▶ 2 supports pour fixation arrière

Désignation

DPM<sup>®</sup>Pilot Standard

Code article (EU)

P200011

## DPM<sup>®</sup>Pilot Advanced



- ▶ Interface **DPM<sup>®</sup>Pilot**
- ▶ Module **DigiLink** pour la gestion du contrôle de position
- ▶ Alimentation externe **DigiLink**
- ▶ Pied support
- ▶ Hub 4 ports USB
- ▶ Câble d'alimentation
- ▶ 2 supports pour fixation arrière

Désignation

DPM<sup>®</sup>Pilot Advanced

Code article (EU)

P200012

## DPM<sup>®</sup>Pilot Expert



- ▶ Interface **DPM<sup>®</sup>Pilot**
- ▶ Module **DigiLink** pour la gestion du contrôle de position
- ▶ Alimentation externe **DigiLink**
- ▶ Pied support
- ▶ Hub 4 ports USB
- ▶ Câble d'alimentation
- ▶ 2 supports pour fixation arrière

Désignation

DPM<sup>®</sup>Pilot Expert

Code article (EU)

P200013

# ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

## DigiLink

Ce module permet de gérer le contrôle de position et les entrées analogiques.

Il est compatible avec les bras de réaction au couple équipés d'encodeurs de position.

- ▶ 4 entrées analogiques 0-10 V
- ▶ 2 entrées 2 sorties TOR 24 V
- ▶ Alimentation externe 24 V CC
- ▶ Communication Modbus TCP avec l'interface **DPM®Pilot**



Désignation	Code article (EU)
DigiLink	P200014

## DPM I/O Module

Le **DPM®I/O Module** permet d'étendre le nombre d'entrées et de sorties.

- ▶ 8 entrées 8 sorties TOR 24 V
- ▶ Alimentation 220 V CA
- ▶ Alimentation 24 V CC intégrée
- ▶ Communication Modbus TCP avec l'interface **DPM®Pilot**



Désignation	Code article (EU)
DPM I/O Module	P200015







## DPM Wiring Module

Le **DPM®Wiring Module** permet un raccordement simplifié aux entrées sorties de l'interface **DPM®Pilot**.

Désignation	Code article
DPM Wiring Module	P200006



## Autres équipements optionnels

Désignation	Code article	
Pied support <b>DPM®Pilot</b>	P200007	
Hub 4 ports USB	P200041	
Câble HDMI - 2 mètres	P200043	
Clavier sans fil AZERTY avec pad	P200042	
Écran HD tactile industriel 19 pouces	P200045	
Écran HD industriel 19 pouces	P200044	





### VOS BESOINS ÉVOLUENT ?



#### Extensions vers version supérieure

Si vous souhaitez disposer des fonctionnalités des versions supérieures de votre interface **DPM®Pilot**, vous avez la possibilité d'upgrader votre matériel sans changer d'interface en commandant une extension de logiciel.

Désignation		Code article
Extension logiciel <b>DPM®Pilot</b> Standard vers <b>DPM®Pilot</b> Advanced	 Module DigiLink en sus 	P200094
Extension logiciel <b>DPM®Pilot</b> Standard vers <b>DPM®Pilot</b> Expert		P200095
Extension logiciel <b>DPM®Pilot</b> Advanced vers <b>DPM®Pilot</b> Expert		P200096

POUR PLUS D'INFORMATIONS, RDV SUR NOTRE SITE INTERNET



Pour renforcer sa position d'acteur responsable et engagé,  
DOGA adhère à ECOSYSTEM

**ecosystem**  
recycler c'est protéger

Pour recycler  
un équipement électrique

**0 809 540 590** Service gratuit  
+ prix appel

[www.ecosystem.eco](http://www.ecosystem.eco)

**DOGA**® | VISSAGE

📧 [vissage@doga.fr](mailto:vissage@doga.fr)

☎ +33 1 30 66 41 41

📍 8, avenue Gutenberg - CS 50510  
78317 Maurepas Cedex - FRANCE

© DOGA | DOC.41000.03/24

Nous travaillons constamment à l'amélioration de nos produits. De ce fait, les dimensions et indications portées dans cette brochure peuvent parfois ne pas correspondre aux dernières exécutions. De convention expresse, nos ventes sont faites sous bénéfice de réserve de propriété (les dispositions de la loi du 12/05/1980 trouvent donc toute leur application).

[www.doga-vissage.fr](http://www.doga-vissage.fr)