

JET D'ENCRE DOD 2.0 - NOUVELLE GENERATION DE MARQUAGE GROS CARACTERES



La nouvelle génération de système d'impression grand caractère.

Cette nouvelle génération du légendaire REA JET DOD est basée sur trois exigences communes demandées par la majorité de nos clients :

- **Le désir d'accroître la vitesse de production à plus de 600m / min.**
- **D'augmenter les possibilités de communication.**
- **De réduire l'usure des équipements pour augmenter leur durée de vie.**



SAS au Capital de 44 800 €

130 avenue de l'Industrie
69140 RILLIEUX LA PAPE
T: +33 (0)4 78 06 82 00 F: +33 (0)4 78 06 82 01

www.agicom.com

contact@agicom.com



Applications :

Marquage avec une large gamme d'encres utilisée dans des environnements difficiles.

Surfaces absorbantes et non absorbantes telles que : papier, carton, métal, verre, céramique, bois, matières plastiques, caoutchouc, textile, non- tissé, tissu, matières organiques,...

Utilisé dans des conditions environnementales extrêmes telles que poussière, humidité, vibration et fluctuation des températures allant de -30°C à $+45^{\circ}\text{C}$.



Avantages :

Encres disponibles avec un large choix de couleurs.

Encre à base aqueuse, UV, alcool, à séchage rapide, alimentaire, vulcanisables, spéciales béton, très résistantes à la lumière, lavables, résistance à haute $T^{\circ}\text{C}$, pour surfaces grasses,...

Protection IP65 (il peut être utilisé dans des conditions environnementales hostiles (poussières, humidité, vibrations, milieux agressifs)).

Utilisation d'encres non pigmentées et pigmentées (supports foncés).

Nettoyage rapide de la tête de marquage grâce au bouton de purge.

Autres avantages :

Matériel fiable et robuste (technologie très éprouvée)

Sans contact avec le support

Entretien aisé et rapide.

Facile à intégrer en ligne de production.

Marquage très rapide allant jusqu'à 600m/min et garantissant une excellente qualité d'impression.



→ Contrôleur et sa plateforme TITAN :

Contrôleur DOD 2.0

Contrôleur :

- Boîtier en acier inoxydable IP65
- Dimensions : L : 302 x l : 230 x h : 66mm
- Permet d'imprimer toutes les langues
- Alimentation en 24V
- Prise en charge de toutes les polices TFF
- Interfaces RS232/422/USB/Ethernet



- S1 = Interrupteur avec indication LED.
- X2 = Mise à la terre
- X8 = Alimentation externe en 24V
- X3 = Port Ethernet avec connecteur industriel
- X11 = Unité de contrôle pour tête d'impression - **port A**
- X12 = Unité de contrôle pour tête d'impression - **port B**
- X10 = Port pour la cellule de détection
- X13 = Port pour le codeur incrémental
- X16 = Interface RS232/422/485 (communication protocole PLC)
- X14 = port DIO



Face arrière du contrôleur

Plateforme TITAN du contrôleur:



Bouton central de navigation



Unité de commande depuis un PC



Ecran graphique couleur de 14.4cm avec touches de fonction contextuelles



Pour la saisie de texte étendue et récurrente, utilisation d'un clavier USB



Fonction WebServeur inclut pour contrôler vos impressions via tablette ou smartphone

➔ Unité de contrôle de tête d'impression:

Propriétés:

- Existe en 2 versions :
SE16 avec un connecteur 16 buses : à utiliser pour connecter une tête 7 buses ou 16 buses.
SE32 avec 2 connecteurs 16 buses : à utiliser pour connecter une tête 32 buses ou 2 têtes 7 buses ou 16 buses.
- Boîtier en acier inoxydable IP65
- Connection au contrôleur via le câble hybride Ethernet
- Port pour l'alimentation externe en 24V
- Port pour le connecteur d'une autre unité de contrôle
- Port pour la connexion de la cellule de détection et/ ou du détecteur de niveau d'encre

Unité de contrôle SE16



Unité de contrôle SE32



Face arrière de l'unité de contrôle

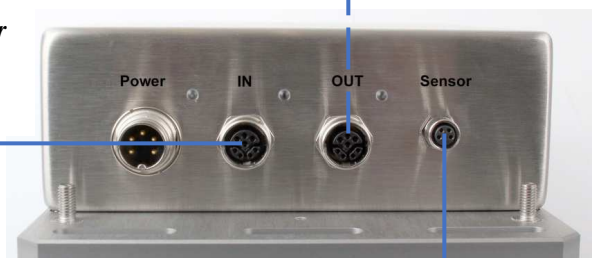
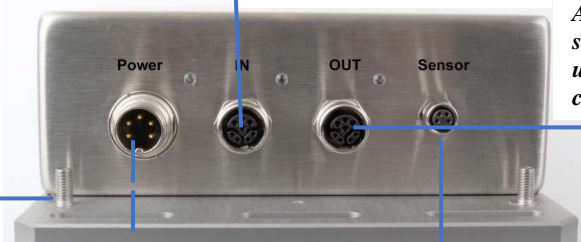
Configuration:



Pour connecter d'autres unités de contrôle

A connecter si une seule unité de contrôle

A connecter si plusieurs unités de contrôle



Alimentation 24V (si > 20m de distance)

Cellule de détection et*/ou détecteur du niveau d'encre
*avec adaptateur en Y

Cellule de détection et*/ou détecteur du niveau d'encre
*avec adaptateur en Y

Le câble de connexion contrôleur/ unité de contrôle et pour relier 2 unités de contrôle existe en longueur allant de 0.5m à 50m.

→ Tête d'impression:



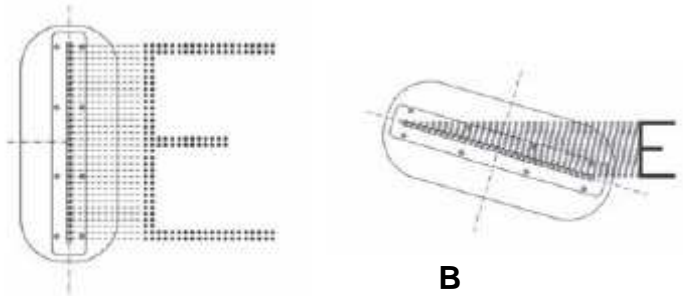
	Tête 7 Buses	Tête 16 buses	Tête 32 buses
Protection IP65 (étanche à la poussière et contre les projections d'eau)	✓	✓	✓
Version pour encre pigmentée et non pigmentée	✓	✓	✓
Ajustement de la taille des points (pour une économie de la consommation d'encre)	✓	✓	✓
Dimensions des buses (80, 130, 180, 270, 350 micron)	✓	✓	✓
Version RPS (en option pour impression sur caoutchouc)	✓	✓	✓
Nettoyage rapide des buses avec bouton de purge intégré	✓	✓	✓
Hauteur d'impression	5 à 27 mm	5 à 67 mm	5 à 140 mm
Nombre de lignes d'impression	1 ligne	1 à 2 lignes	1 à 4 lignes
Matrices d'impression	5x5 (1 ligne) 7x5 (1 ligne)	5x5 (jusqu'à 2 lignes) 7x5 (jusqu'à 2 lignes) 10x10 (1 ligne) 16x10 (1 ligne)	7x5 (jusqu'à 4 lignes) 10x10 (jusqu'à 3lignes) 15x10 (jusqu'à 2lignes) 32x20 (1 ligne)
Vitesse maxi d'impression	Jusqu'à 600m/min		
Textes, logos bitmap, graphiques, dates, temps, code équipe, compteur, N° série	✓	✓	✓
Code-barres (code 39, 2/5 entrelacé)	✓	✓	✓
Code data-matrix		✓	✓
Dimensions et poids	60 x 60 x 101mm 500g	100 x 100 x 101mm 1100g	180 x 73 x 104mm 2350g

Autres possibilités d'impression :

- L'espacement entre les caractères et la largeur des caractères sont ajustables.
- Compteur universel, de progression variable, à 5 chiffres, numérotage incrémenté/ décrémenté.
- Réimpression automatique. Stockage des messages d'impression.
- Ajustement de la hauteur/ largeur d'impression.
- Combinaison de textes fixes et variables au sein même d'une même ligne d'impression.
- Horloge interne (date de production/ heure, « DLU »,... avec calendrier).
- Logos programmables par l'utilisateur.

Hauteur d'impression et configuration maximale :

Pour tous les systèmes jet d'encre à gros caractères, la hauteur d'impression est ajustable par une simple rotation et basculement de la tête de marquage.



- Sur chacun des 2 ports du contrôleur (A et B), prise en charge jusqu'à 8 unités de contrôle soit :

- Pour l'unité de contrôle SE16 = 8 têtes de 16 buses soit 128 buses
- Pour l'unité de contrôle SE32 = 8 têtes de 32 buses soit 256 buses

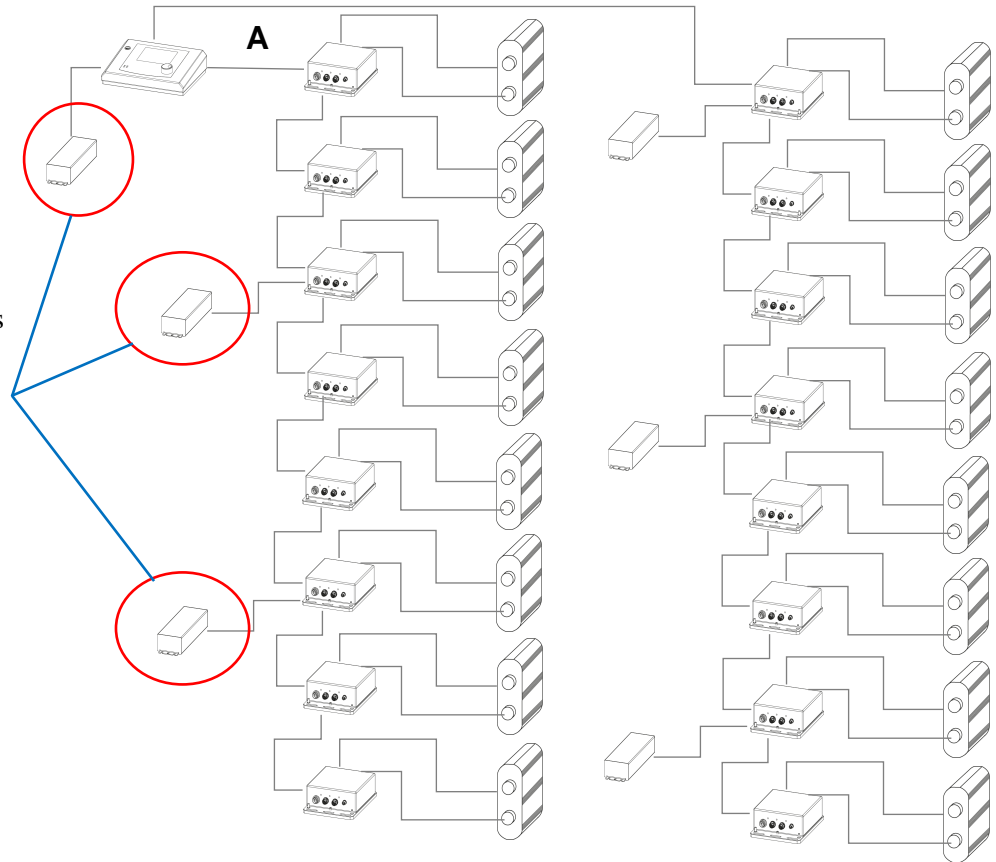
Si on intègre que des têtes 32 buses sur toutes les unités de contrôle, et sur les 2 ports A et B = jusqu'à 512 buses.

- L'alimentation externe du contrôleur fournit suffisamment de puissance pour connecter jusqu'à 2 unités de contrôles SE32 ou 5 unités de contrôle SE16.

- Contrôle individuel de chaque tête d'impression ou bien par groupe de têtes d'impression (jusqu'à 4 groupes maximum).

Si contrôle par groupe de têtes :

- Décalage du marquage entre les têtes d'impression d'un groupe
- Rotation différentes des têtes d'impression pour chaque groupe
- Cellule de détection pour chaque groupe



Exemple de configuration maximale



Les têtes d'impression 7, 16 et 32 buses peuvent être combinées librement.



Exemple de marquage de large logo comprenant 7 têtes 32 buses contrôlées individuellement.

→ Alimentation en encre :

Pour encres non pigmentées

Le réservoir d'encre est mis en légère surpression soit par le circuit d'air comprimé de l'usine (TV-F) soit électriquement (TV-E), via un petit compresseur.

- Volume : 2 litres, 5 litres
- Dimensions et poids :
TV-F 2L: 242 x 305 x 193mm, 1800g
TV-E 2L: 217 x 250 x 192mm, 2100g
TV-F 5L: 203 x 300 x 280mm, 2700g
TV-E 5L: 203 x 250 x 280mm, 3000g

- **Option** : détection du niveau et alarme visuelle.

- Existe aussi en volume de 20L (TV-F 20L)



TV-F 2L

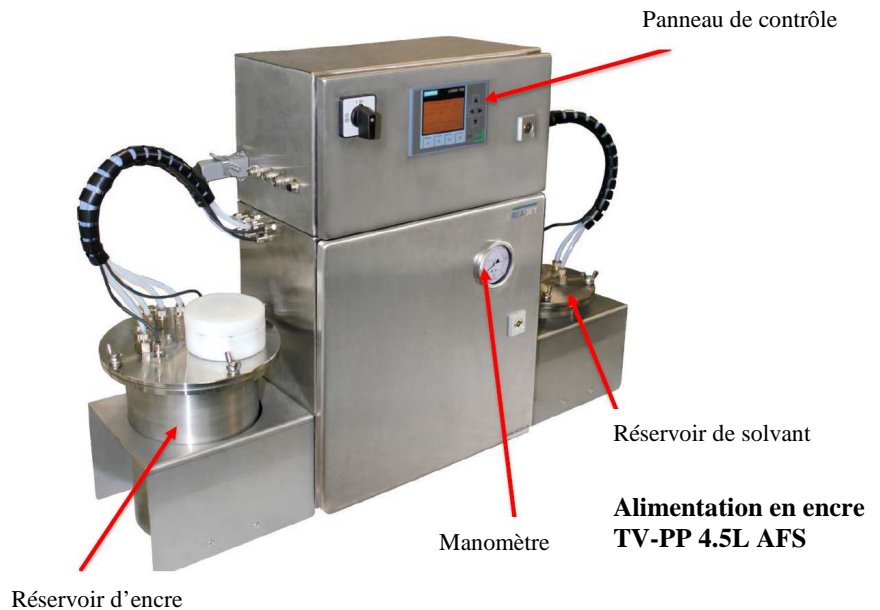
TV-F 5L

Pour encres pigmentées

- Volume : 4.5 litres avec pompe électrique
 - Circulation permanente de l'encre : pour empêcher toute sédimentation des pigments.
 - Circuit de circulation de l'encre possédant sa propre pompe.
 - Affichage pression circuit
 - Sortie contact sec : Pilotage par automate, alarme, état générale de l'appareil
 - Détection niveau et alarme visuelle
 - Réservoir d'encre externe design rond.
- S'applique également au nettoyage du réservoir.
- Système et tube en acier inoxydable.
 - 3 modèles différents :

- Sans réservoir de solvant
- Avec réservoir de solvant et nettoyage manuel (version MFS)
- Avec réservoir de solvant et nettoyage automatique (version AFS)

- *Modèle spécial pour le marquage sur caoutchouc (version RPS)*



Panneau de contrôle

Réservoir de solvant

Manomètre

Réservoir d'encre

**Alimentation en encre
TV-PP 4.5L AFS**



**Alimentation en encre
TV-PP 4.5L**



**Alimentation en encre
TV-PP 4.5L MFS**

→ Accessoires:

Cellule de détection

- Cellule de vitesse standard pour la plupart des applications.
- Version photoélectrique : Pour les produits difficile à détecter.



Cellule de détection



Codeur incrémental

Permet l'ajustement des impressions à la vitesse variable des produits.

- DG3000 : codeur incrémental standard avec la roue de friction (circonférence de 200mm) pour la plupart des applications.
- DG5000/ DG10000 : pour la mesure de la vitesse avec roue de friction de circonférence > 200mm.



Codeur incrémental

Avec un câble Y en option, 2 codeurs incrémental peuvent être connectés au contrôleur (pour 2 lignes de production individuelles).



Câbles de connexion

- Câble de connexion Ethernet au réseau RJ45 pour la transmission des données. Existe en longueur de 2, 5 et 10m



- Câble de connexion RS232 pour PC.



Câble de connexion Ethernet