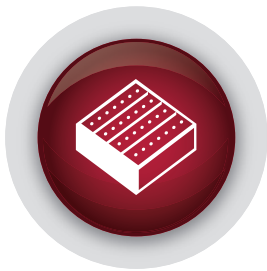


## Le système complet pour une totale automatisation


**SmartApp™**  
 AirFree® Technology


**SmartReload™**  
 AirFree® Technology


**ConnectorMount™**  
 AirFree® Technology


**AlgorithmicControl™**  
 AirFree® Technology

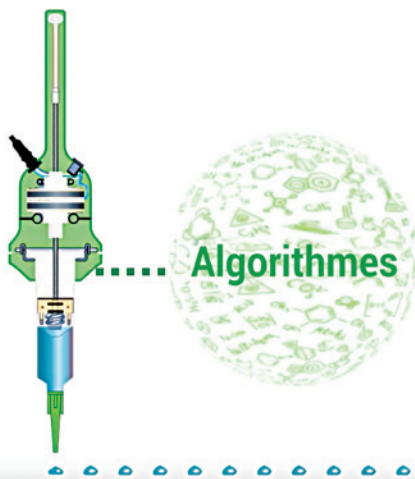

Associant AlgorithmicControl™ avec le système ConnectorMount™ de montage haute précision pour connecteur LC/MsT/SC Genius™, le robot de pailleuse haute précision, la station SmartReload™ et l'application SmartApp™ pour les connecteurs fibre optique, Fishman® a créé une solution supérieure qui garantit le remplissage précis de chaque connecteur fibre optique, cycle après cycle.

 [Regarder La Vidéo](#)

## Fonctionnement du système



**Intelligence**  
Algorithmes = Intelligence



- Seringue de 3 cc
- Volume de 0,005 cc
- 0,236 cc par seconde
- Retour de 10 pas

$$\text{Volume} = \pi r^2 h$$



### Agit comme le centre de commande du système d'automatisation de paillasse pour les connecteurs fibre optique

Le SmartDispenser® AlgorithmicControl™ est le seul système de distribution de fluides intelligent de l'industrie.

- **Il fournit ainsi la quantité exacte d'époxy à chaque connecteur de fibre optique**
  - Pour ce faire, il connaît la taille de la seringue
  - Pour ce faire, il connaît le volume exact des dépôts de fluide
  - Pour ce faire, il connaît la vitesse de distribution du fluide
  - Pour ce faire, il connaît l'ampleur du mouvement inverse après la distribution
  - Tout cela garantit une réplique exacte
- **De plus, il avertit l'opérateur lorsque le réservoir de la seringue est vide et il arrête le robot**

La technologie AirFree® traite ces informations en appliquant des directives algorithmiques au système d'entraînement linéaire. Le système d'entraînement linéaire mécanique doté d'un cylindre (seringue) contenant de l'époxy distribue ses dépôts de fluide avec le plus haut niveau de précision et de répétabilité.

## Fonctionnement du système

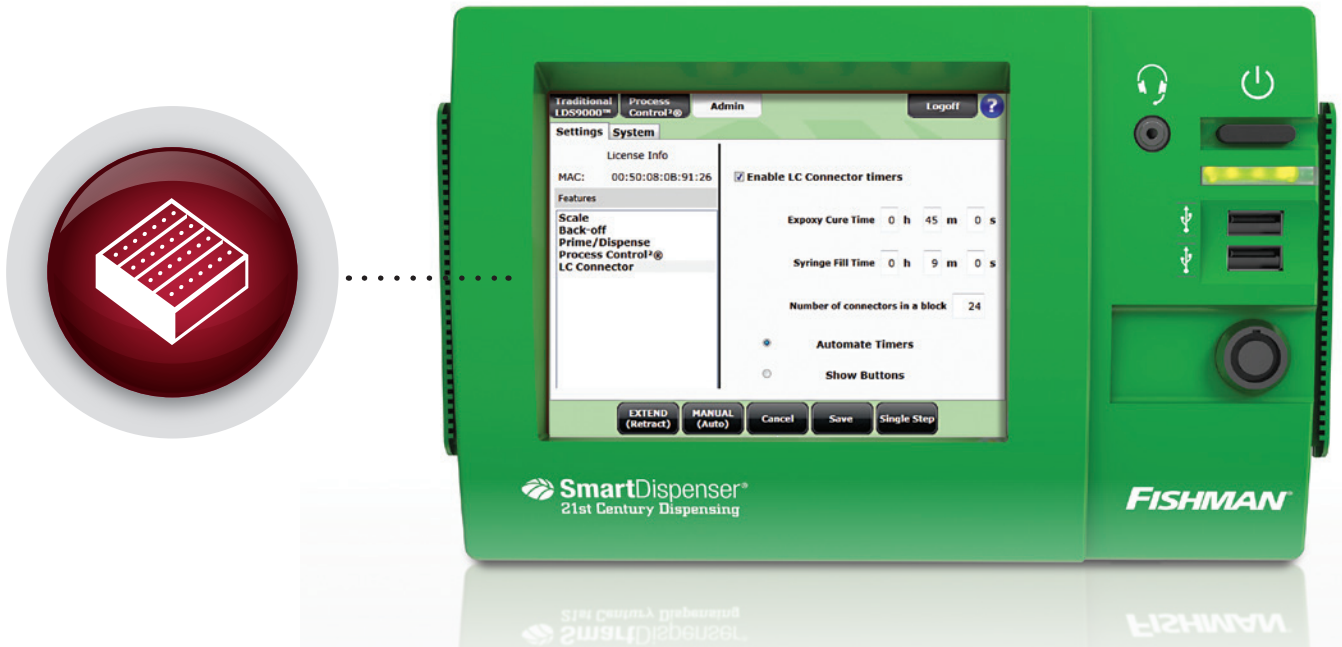


**Agit en tant qu'outil de localisation des connecteurs pour le système d'automatisation de paillasse pour les connecteurs fibre optique**

Le système de montage haute précision ConnectorMount™ maintient les connecteurs de fibres optiques LC, SC ou MT en position fixe.

- Sa conception permet de guider l'embout de distribution du fluide dans le tube central du connecteur en préparation de l'application du fluide d'assemblage, ce qui assure une précision inégalée

## Fonctionnement du système



### Agit comme le système de contrôle pour le système d'automatisation de paillasse pour les connecteurs fibre optique

L'application SmartApp™ pour connecteur LC, MT et SC contrôle la quantité de fluide présente dans le réservoir de la seringue.

- Ce SmartApp™ contrôle le nombre de connecteurs fibre optique dans un ConnectorMount™ complet.
  - Cette SmartApp™ contrôle la quantité d'époxy distribuée dans chaque connecteur fibre optique
    - Cette SmartApp™ vérifie que chaque connecteur fibre optique dans un ConnectorMount™ est rempli à 100 %. Elle interdit en outre le remplissage partiel d'un ConnectorMount™

L'application SmartApp™ pour connecteur LC, MT et SC contrôle le temps de durcissement de l'époxy.

- Cette SmartApp™ arrête automatiquement le robot et avertit l'opérateur une fois que le temps de durcissement de l'époxy est écoulé
  - Cette SmartApp™ maintient le signal de communication d'arrêt du robot jusqu'à ce que tous les connecteurs fibre optique présents dans un ConnectorMount™ soient remplis à 100 %. Elle interdit en outre le remplissage partiel d'un ConnectorMount™



## Fonctionnement du système


 SmartReload™  
 AirFree® Technology


**Agit comme la station de changement rapide de seringue pour le système d'automatisation de paillasse pour les connecteurs fibre optique**

**La station SmartReload™ réduit d'environ 9 minutes à 40 secondes le temps d'arrêt nécessaire pour le changement de seringue.**

- Permet de charger les pistolets de distribution du système AirFree® LinearDrive™ (LDS), avec un réservoir de liquide pour seringue, pendant que la cellule d'automatisation assemble les connecteurs fibre optique
- Augmente la capacité de production tout en réduisant considérablement le coût des chaînes de montage manuelles typiques
- De plus, dans le cadre d'un système d'automatisation de paillasse pour les connecteurs fibre optique Fishman®, une même station SmartReload™ peut desservir plusieurs cellules

[▶ Regarder La Vidéo](#)

# Automatisation pour le montage de connecteurs fibre optique

## Options de commande du système

### OPTION 1

**DAA0041 – Le système de paillasse pour les connecteurs fibre optique comprend les composants suivants :**

- Système de distribution de fluide SmartDispenser® AirFree®
- Robot de paillasse haute précision
- Application SmartApp™ pour connecteur optique LC, MT, SC
- La station SmartReload™ comprend les composants suivants :
  - Contrôleur SmartDispenser® AirFree®
  - Support pour table du contrôleur SmartDispenser® AirFree®
  - Plateau pour pistolet SmartDispenser®
  - Localisateur de buse de distribution
  - Clé USB
  - Support pour seringues Genius™
  - Pistolet de distribution LDS SmartDispenser®

**Système ConnectorMount™ haute précision pour TBD Genius™**

- Conception sur mesure pour chaque type de connecteur fibre optique spécifique
- Numéro de référence attribué au moment de la conception

### OPTION 2

**DAA0041 – Le système de paillasse pour les connecteurs fibre optique comprend les composants suivants :**

- Système de distribution de fluide SmartDispenser® AirFree®
- Robot de paillasse haute précision
- Application SmartApp™ pour connecteur optique LC, MT, SC
- Enceinte colonne en verre de sécurité destinée au système de paillasse pour les connecteurs fibre optique
- La station SmartReload™ comprend les composants suivants :
  - Contrôleur SmartDispenser® AirFree®
  - Support pour table du contrôleur SmartDispenser® AirFree®
  - Plateau pour pistolet SmartDispenser®
  - Localisateur de buse de distribution
  - Clé USB
  - Support pour seringues Genius™
  - Pistolet de distribution LDS SmartDispenser®

**Système ConnectorMount™ haute précision pour TBD Genius™**

- Conception sur mesure pour chaque type de connecteur fibre optique spécifique
- Numéro de référence attribué au moment de la conception

### OPTION 3

**DAA0041 – Le système de paillasse pour les connecteurs fibre optique comprend les composants suivants :**

- Système de distribution de fluide SmartDispenser® AirFree®
- Robot de paillasse haute précision
- Application SmartApp™ pour connecteur optique LC, MT, SC
- Enceinte colonne en verre de sécurité destinée au système de paillasse pour les connecteurs fibre optique
- Rideau lumineux laser
- La station SmartReload™ comprend les composants suivants :
  - Contrôleur SmartDispenser® AirFree®
  - Support pour table du contrôleur SmartDispenser® AirFree®
  - Plateau pour pistolet SmartDispenser®
  - Localisateur de buse de distribution
  - Clé USB
  - Support pour seringues Genius™
  - Pistolet de distribution LDS SmartDispenser®

**Système ConnectorMount™ haute précision pour TBD Genius™**

- Conception sur mesure pour chaque type de connecteur fibre optique spécifique
- Numéro de référence attribué au moment de la conception

**Remarque : les systèmes ConnectorMounts™ haute précision pour Genius® font l'objet d'un devis sur mesure.** Une fourchette de prix approximative est incluse à des fins budgétaires, et elle n'est pas fixe. La complexité du connecteur fibre optique déterminera le prix final.



## Procédure d'achat



**Contactez votre Account Manager Fishman®**

### Étape 1

- Envoyez un fichier .stp ou .igs détaillant votre connecteur fibre optique à votre Account Manager Fishman®
- À la place du fichier, vous pouvez aussi envoyer des modèles de votre connecteur fibre optique à votre Account Manager Fishman®

### Étape 2

- Les ingénieurs Fishman® se chargeront de concevoir un ConnectorMount™ sur mesure, adapté à votre connecteur fibre optique
- Un devis pour le ConnectorMount™ sera soumis par votre Account Manager Fishman®

### Étape 3

- Choisissez la station d'automatisation de paillasse pour les connecteurs fibre optique Option 1, Option 2 ou Option 3
- Un devis sera soumis par votre Account Manager Fishman®

### Étape 4

- Passez votre ou vos commandes

**Et voilà, c'est aussi simple que cela !**

# Automatisation pour le montage de connecteurs fibre optique



[▶ Regarder La Vidéo](#)



**AirFree® Technology**

[▶ Regarder La Vidéo](#)



**SmartApp™**  
AirFree® Technology

[▶ Regarder La Vidéo](#)



**SmartNetworking™**  
AirFree® Technology

[▶ Regarder La Vidéo](#)



**SmartScanning™**  
AirFree® Technology

[▶ Regarder La Vidéo](#)



**SmartReporting™**  
AirFree® Technology

[▶ Regarder La Vidéo](#)



**SmartRecycling™**  
AirFree® Technology

[▶ Regarder La Vidéo](#)



**SmartValve™**  
AirFree® Technology

[▶ Regarder La Vidéo](#)