

# Instructions d'installation

## Capots étendus de l'Ultra-Rugged Field PC

Nos capots étendus garantissent au Field PC une robustesse à toute épreuve et vous permettent d'utiliser des périphériques CF ou SD. Ce manuel vous explique comment installer chaque capot et comment monter un périphérique externe (un récepteur GPS par exemple) sur votre Field PC.

### Avant de commencer

- Les longueurs maximales de cartes sont répertoriées à la page 3. Pour éviter d'endommager votre Field PC, reportez-vous à cette page avant d'insérer une carte.
- Reportez-vous à la table des matières pour retrouver la page où se trouve la procédure d'installation de votre capot étendu.

## **Contenu de l'emballage**

### **Capot de communication :**

- Renforts en mousse de différentes tailles

### **Capots universels, optiques et d'acquisition de données (DAQ) :**

- Renforts en mousse de différentes tailles
- Plaque adaptatrice d'étanchéité et vis
- Languettes d'extraction de carte
- Entretoise libre de carte CF

## **Outils requis**

- Tournevis à pointe cruciforme n°1
- Pour installer un périphérique externe, vous aurez besoin d'une lame de rasoir ou d'un couteau bien affûté

## Table des matières

Capot de communication .....	4
Capots universels, optiques et d'acquisition de données (DAQ) .....	6
Montage d'un périphérique externe .....	10

## Longueurs maximales de cartes

La longueur totale maximale de carte de chaque capot est répertoriée ci-dessous.

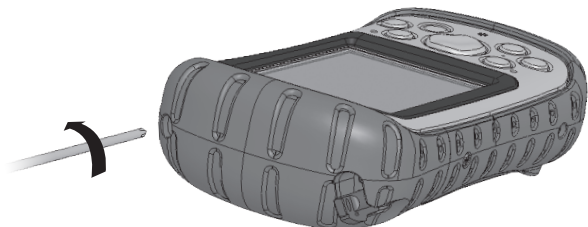
***PRÉCAUTION*** : *l'utilisation de cartes qui dépassent les longueurs maximales répertoriées ci-dessus peut endommager votre Field PC et annuler la garantie.*

Capot de communication	2,75 pouces (70 mm)
Capot universel	3,5 pouces (96,5 mm)
Capot optique	3,5pouces (89 mm)
Capot d'acquisition de données	1,43 pouce (36,4 mm)

## Capot de communication

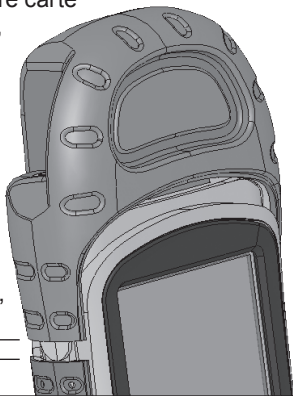
Cette section explique comment installer le capot de communication. Pour savoir comment installer les capots universels, optiques et d'acquisition de données (DAQ), reportez-vous à la section suivante.

1. Utilisez un tournevis à pointe cruciforme n°1 pour desserrer les vis captives supérieures du Field PC. Retirez le capot standard.



2. Insérez votre carte. Pour tenir votre carte bien en place dans son logement, placez des éléments en mousse, de petite ou moyenne taille, à l'intérieur de la partie supérieure du capot. Insérez suffisamment de mousse à l'intérieur du capot afin que, lorsque vous glissez le capot à sa place sur le Field PC avec une légère pression, un écart de  $\frac{1}{4}$  de pouce (6 mm) reste entre le capot et le Field PC, tel qu'illustré.

*Écart de  $\frac{1}{4}$  po.  
(6 mm)*

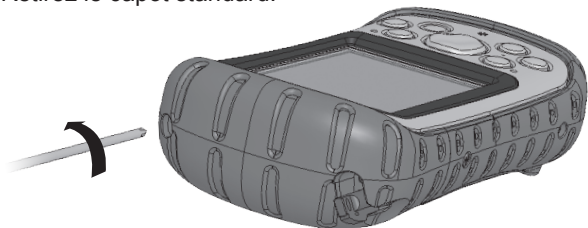


3. Serrez les vis du capot de communication jusqu'à ce qu'elles soient bien en place. Pour garantir une bonne étanchéité du capot, serrez les vis de  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{2}$  tour supplémentaire lorsqu'elles deviennent difficiles à tourner.

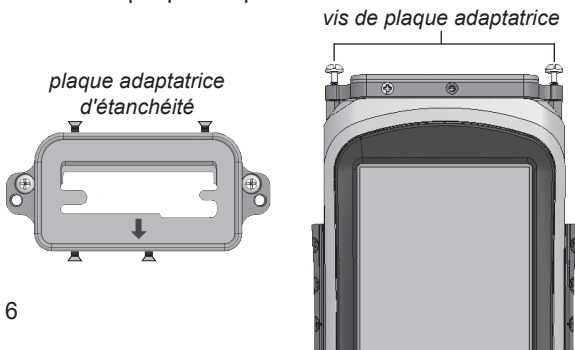


## Capots universels, optiques, et DAQ

1. À l'aide d'un tournevis à pointecruciforme n°1, desserrez les vis captives supérieures du Field PC. Retirez le capot standard.



2. Placez la plaque adaptatrice d'étanchéité sur le Field PC, la flèche indiquant l'écran. Serrez les deux vis de la plaque adaptatrice.



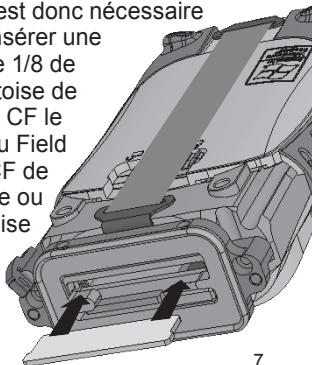
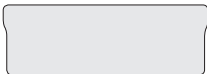
Cette section vous explique comment insérer correctement vos cartes. Pour des cartes de mémoire, reportez-vous à l'étape 3. Pour des cartes CF moyennes ou larges, reportez-vous à l'étape 4. Pour d'autres types de cartes, insérez votre carte puis passez directement à l'étape 5.

**PRÉCAUTION** : avant d'insérer une carte, assurez-vous que les quatre vis latérales sur la plaque adaptatrice d'étanchéité sont retirées de 1/8 de pouce comme illustré dans la première image de l'étape 2.

3. Si vous insérez une carte mémoire SD ou CF, placez d'abord une languette d'extraction sur la carte afin de faciliter le retrait de celle-ci. Insérez la carte.

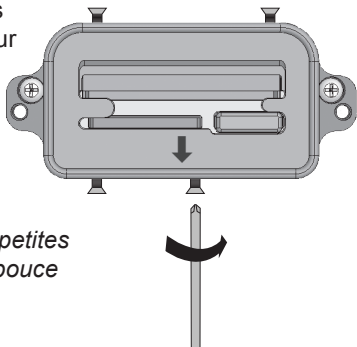
4. Une carte de type I CF est plus fine qu'une carte de type II, une entretoise de carte est donc nécessaire pour la tenir en place. Avant d'insérer une carte CF de type I (épaisseur de 1/8 de pouce ou 3 mm), insérez l'entretoise de carte dans le logement de carte CF le plus proche de la partie avant du Field PC. Si vous insérez une carte CF de type II (épaisseur de 1/4 de pouce ou 5,5 mm), n'insérez pas d'entretoise de carte. Insérez la carte.

Entretoise de carte type I CF



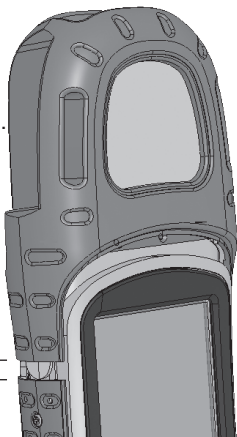
5. Lorsque vous avez inséré vos cartes, serrez les quatre petites vis latérales jusqu'à ce que le dessus de chaque vis soit à la même hauteur que l'extérieur de la pièce de joint.

**PRÉCAUTION :**  
avant de retirer  
une carte insérée,  
desserrez les quatre petites  
vis latérales de  $\frac{1}{8}$  de pouce  
(3 mm).



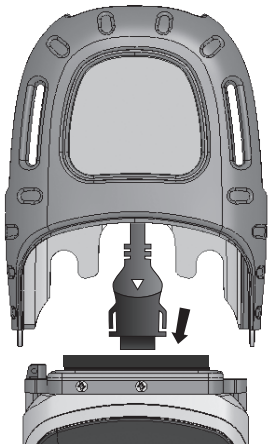
6. Si vous avez inséré une carte SD d'appareil photo, insérez de larges morceaux de mousse à l'intérieur de la partie supérieure du capot pour tenir l'appareil photo en place. Placez une quantité suffisante de mousse à l'intérieur du capot de sorte à préserver un espace de  $\frac{1}{4}$  de pouce (6 mm) lorsque vous mettez le capot en place en appliquant une légère pression. Cet écart se referme lorsque vous fixez le capot à l'étape 8.

Écart de  $\frac{1}{4}$  de pouce  
(6 mm)



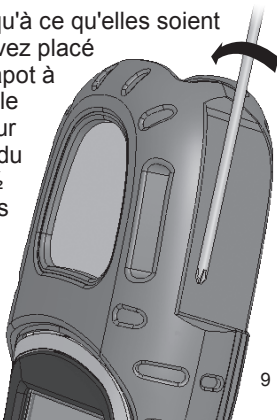


7. Si vous utilisez le capot d'acquisition de données (DAQ), branchez le harnais de connexion dans la carte CF d'acquisition de données insérée.



8. Resserrez les vis du capot jusqu'à ce qu'elles soient fermement en place. Si vous avez placé de la mousse à l'intérieur du capot à l'Étape 6, appuyez d'abord sur le capot pour engager les vis. Pour garantir une bonne étanchéité du capot, serrez les vis de  $\frac{1}{4}$  ou  $\frac{1}{2}$  tour supplémentaire lorsqu'elles deviennent difficiles à tourner.

**Remarque :** même si un petit écart existe encore entre le capot étendu et la moulure du boîtier, le Field PC est complètement étanche.



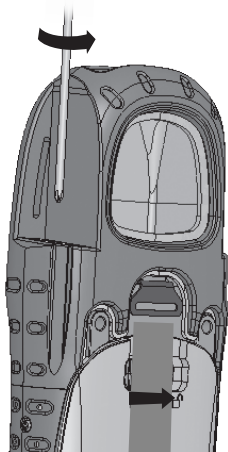
# Montage d'un périphérique externe

## Présentation

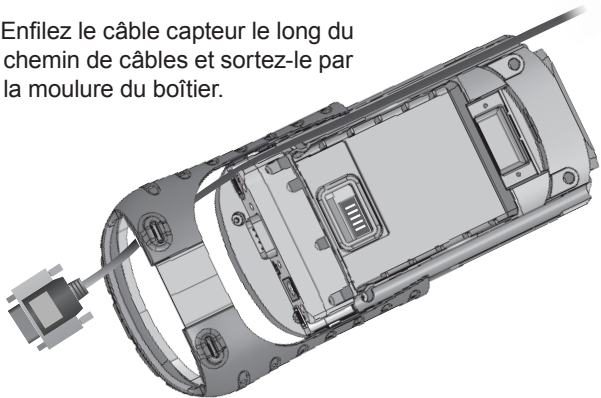
Le Field PC comprend un chemin de câbles très pratique qui cache les câbles raccordés à un périphérique externe que vous montez sur les capots universels, optiques ou d'acquisition de données. Les périphériques externes peuvent être dotés d'un capteur RS-232 externe (un récepteur GPS par exemple) ou d'un dispositif USB.

Cette section vous explique comment insérer un câble dans le chemin de câbles et comment installer le périphérique externe sur le capot étendu. Ces instructions s'appliquent si vous avez déjà installé votre capot étendu sur le Field PC.

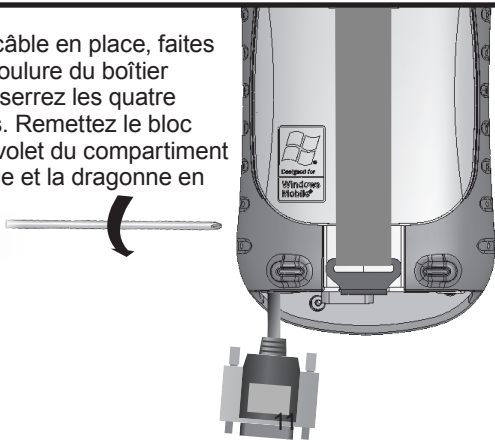
1. Mettez le Field PC hors tension et retirez le capot étendu. Retirez également la dragonne du loquet en bas, le volet du compartiment de la batterie et le bloc batterie. Laissez la plaque adaptatrice série en place. Retirez délicatement les quatre vis latérales sur la moulure du boîtier et retirez la moulure du boîtier d'à peu près 1 pouce (2,5 cm).



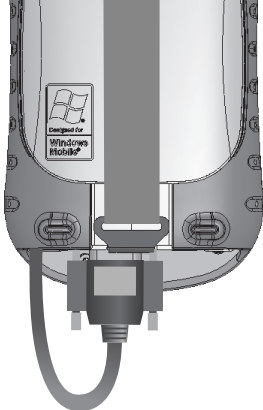
2. Enfilez le câble capteur le long du chemin de câbles et sortez-le par la moulure du boîtier.



3. Une fois le câble en place, faites glisser la moulure du boîtier en place et serrez les quatre vis latérales. Remettez le bloc batterie, le volet du compartiment de la batterie et la dragonne en place.



4. Connectez le connecteur de capteur au port série à 9 broches ou au port USB.

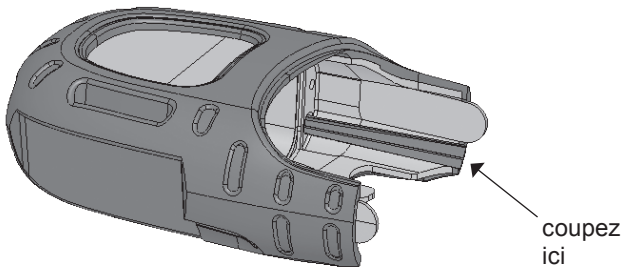


- 
5. Assurez-vous que la plaque adaptatrice d'étanchéité est correctement installée.

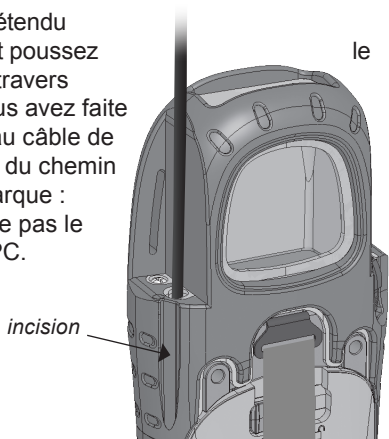
***PRÉCAUTION*** : pour sceller le Field PC, la plaque adaptatrice d'étanchéité doit être installée.

Si vous n'avez pas encore installé la plaque adaptatrice d'étanchéité sur votre Field PC, reportez-vous aux étapes 2 à 4 de la section précédente pour plus d'instructions.

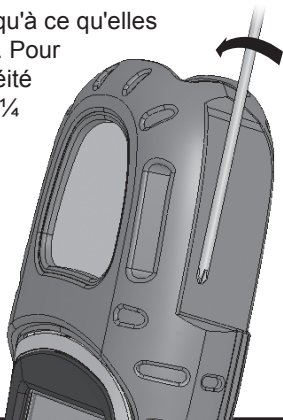
6. Pour permettre au câble de sortir par le capot étendu, coupez la surmoulure fine en caoutchouc sur le capot étendu le long de la ligne de découpe à l'aide d'une lame de rasoir ou d'un couteau affûté.



7. Glissez le capot étendu sur le Field PC et poussez câble capteur à travers l'incision que vous avez faite pour permettre au câble de sortir par le haut du chemin de câbles. Remarque : l'incision n'affecte pas le sceau du Field PC.

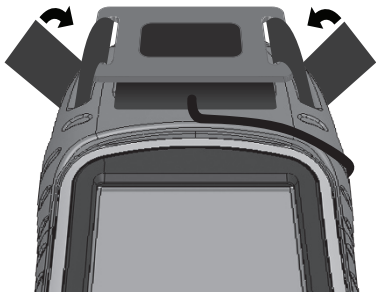


8. Serrez les vis de capot jusqu'à ce qu'elles soient fermement en place. Pour garantir une bonne étanchéité du capot, serrez les vis de  $\frac{1}{4}$  ou  $\frac{1}{2}$  tour supplémentaire lorsqu'elles deviennent difficiles à tourner.



9. Montez le capteur à l'avant du capot étendu et fixez-le avec une bande. **Remarque :** vous pouvez acheter une bande de montage de capteur en option.

La figure ci-contre illustre une antenne GPS montée sur le capot universel et fixée à l'aide de la bande de fixation du capteur.





# Tableau de sélection

## Cartes CF et SDIO

	COMMUNICATION	UNIVERSEL	OPTIQUE	ACQUISITION DE DONNÉES
Wi-Fi	X	X	X	
Modem cellulaire	X	X	X	
Bluetooth (Classe 1 ou 2)	X	X	X	
Appareil photo numérique		X	X	
Récepteur GPS		X		
Lecteur de code-barres			X	
Lecteur RFID		X	X	
NI CF-6004				X
Carte mémoire CF	X	X	X	
Carte mémoire SDIO	X	X	X	X

Réf. 15147-01

© Copyright 11/06. Juniper Systems, Inc. Tous droits réservés.  
Ces informations sont sujettes à modification sans préavis.