

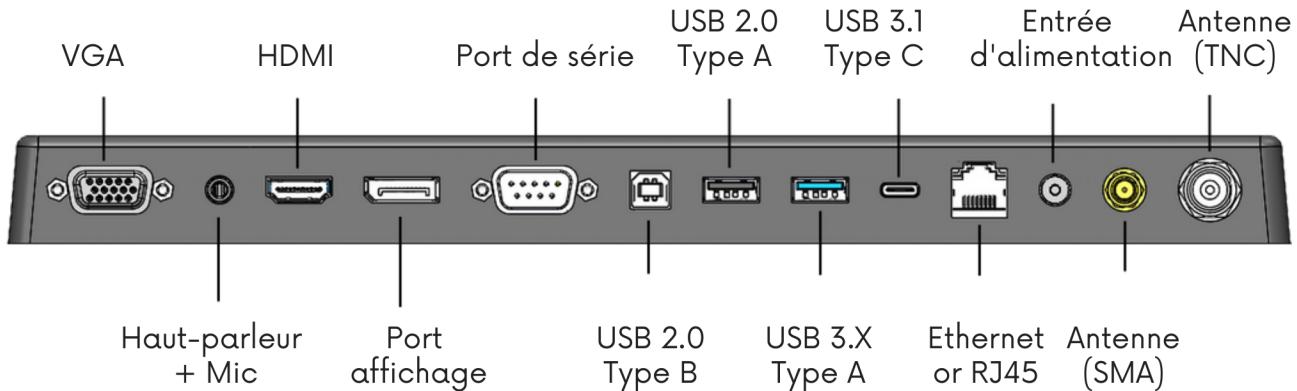
**HAVIS**

Panasonic CONNECT

## VITESSES ET AVANCEES PANASONIC



## LES ENTREES ET SORTIES DES STATIONS D'ACCUEIL



|                       |   |
|-----------------------|---|
| VGA                   | Port VGA (Video Graphics Array) : signal analogique pour la vidéo                           |
| Haut-Parleur + Mic    | Ports audio: Signal analogique pour audio: vert=sortie audio; rose=entrée microphone;       |
| HDMI                  | Interface multimédia à haute définition : signal numérique pour l'audio et la vidéo         |
| Port d'affichage      | Signal numérique pour audio et vidéo  |
| Port de série         | Port RS232, signal analogique pour connexion de périphériques                               |
| USB 2.0 Type B        | Signal numérique, vitesse de transmission de 480 Mbps ; connecteur carré de type B          |
| USB 2.0 Type A        | Signal numérique, vitesse de transmission de 480 Mbps ; connecteur rectangulaire de type A  |
| USB 3.X Type A        | Signal numérique, vitesse de transmission de 5 Gbps ; connecteur rectangulaire de type A    |
| USB 3.1 Type C        | Signal numérique, vitesse de transmission de 10 Gbps ; connecteur micro rectangle de type C |
| Ethernet              | Port RJ45 : signal analogique et numérique, vitesse de transmission de 100Mbps à 10 Gbps    |
| Entrée d'alimentation | Connecteur cylindrique: transfert de courant électrique de 10-12v                           |
| Antenne (SMA)         | Connecteur coaxial RF 1/4" femelle avec letage extérieur : mobile et WiFi                   |
| Antenne (TNC)         | Connecteur coaxial RF 7/16" femelle avec letage extérieur : mobile et WiFi                  |

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK 55

DS-PAN-430

Panasonic CONNECT



## Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- Réplication de port avec fonction relâche intégrée
- Le couvercle rétractable du connecteur protège les broches
- Rétrocompatible pour flottes existantes
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0 | USB 3.0   | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT. PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|---------|-----------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAV5404 | 1        |         | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      |                |          |          |          |
| PCPE-HAV5405 | 1        |         | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      | Double         | TNC      |          |          |
| PCPE-HAV5406 |          |         |           |      |     |       |                |                |                  |              |                |          |          |          |
| PCPE-HAV5407 | 1        |         | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      |                |          |          |          |
| PCPE-HAV5408 | 1        |         | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      | Double         | TNC      |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 3.0 pouces (7.6 cm)  
Largeur: 14.1 pouces (35.8 cm)  
Profondeur: 13.7 pouces (34.8 cm)  
Poids: 5.4 lbs (2.5 kg)  
Fixation: Support convenant à la plupart des dispositifs amovibles

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, Certifié C-Tick; Conforme RoHS  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK G2

DS-PAN-720

Panasonic CONNECT



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- Réplication de port avec fonction relâche intégrée
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0 | USB 3.0   | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT. PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|---------|-----------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAVG103 | 1        |         | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 16 V*        |                |          |          |          |
| PCPE-HAVG104 | 1        |         | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 16 V*        | Double         | TNC      |          |          |
| PCPE-HAVG105 |          |         |           |      |     |       |                |                |                  |              |                |          |          |          |
| PCPE-HAVG106 | 1        |         | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 16 V*        | Double         |          |          |          |
| PCPE-HAVG107 | 1        |         | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 16 V*        | Double         | TNC      |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 10.0 pouces (25.5 cm)  
Largeur: 11.4 pouces (28.9 cm)  
Profondeur: 4.4 pouces (11.1 cm)  
Poids: 2.6 lbs (1.2 kg)  
Fixation: VESA 75

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, Certifié E-Mark; Conforme RoHS; Homologué UL  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK M1

## DS-PAN-900

Panasonic CONNECT



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- Réplication de port avec fonction relâche intégrée
- Options de réplication de port avancées et de base
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0 | USB 3.0 | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|---------|---------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAVM101 | 1        |         | 2 Rear  | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 12 V*        | Dual          | TNC      |          |          |
| PCPE-HAVM102 | 1        |         | 2 Rear  | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 12 V*        |               |          |          |          |
| PCPE-HAVM103 | 1        |         | 2 Rear  |      |     |       |                |                |                  | 12 V*        | Dual          | TNC      |          |          |
| PCPE-HAVM104 | 1        |         | 2 Rear  |      |     |       |                |                |                  |              | 12 V*         |          |          |          |
| PCPE-HAVM105 |          |         |         |      |     |       |                |                |                  |              |               |          |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 7.9 pouces (20.1 cm)  
Largeur: 8.6 pouces (21.8 cm)  
Profondeur: 3.0 pouces (7.6 cm)  
Poids: 1.6 lbs (0.7 kg)  
Fixation: VESA 75

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, Certifié C-Tick; Conforme RoHS  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK G2

DS-PAN-1010

Panasonic CONNECT



## Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- RéPLICATION de port avec fonction relâche intégrée
- Options de réPLICATION de port avancées et de base
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0 | USB 3.0   | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT. PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|---------|-----------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAV2007 | 1        |         | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 16 V*        |                |          |          |          |
| PCPE-HAV2008 | 1        |         | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 16 V*        | Dual           | TNC      |          |          |
| PCPE-HAV2009 |          |         |           |      |     |       |                |                |                  |              |                |          |          |          |
| PCPE-HAV2010 | 1        |         | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 16 V*        |                |          |          |          |
| PCPE-HAV2011 | 1        |         | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 16 V*        | Dual           | TNC      |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 2.5 pouces (6.3 cm)  
Largeur: 11.1 pouces (28.1 cm)  
Profondeur: 9.6 pouces (24.4 cm)  
Poids: 4.3 lbs (1.9 kg)  
Fixation: Support convenant à la plupart des dispositifs amovibles

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK Certified; CE Certified; C-Tick Certified; RoHS Compliant; UL Listed  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK 33

DS-PAN-1110

Panasonic CONNECT



## Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- RéPLICATION de port avec fonction relâche intégrée
- Le couvercle rétractable du connecteur protège les broches
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0              | USB 3.0   | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT. PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|----------------------|-----------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAV3316 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      |                |          |          |          |
| PCPE-HAV3317 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      | Double         | TNC      |          |          |
| PCPE-HAV3318 |          |                      |           |      |     |       |                |                |                  |              |                |          |          |          |
| PCPE-HAV3319 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      |                |          |          |          |
| PCPE-HAV3320 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      | Double         | TNC      |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 2.7 pouces (6.6 cm)  
Largeur: 12.5 pouces (31.7 cm)  
Profondeur: 11.7 pouces (29.8 cm)  
Poids: 5.4 lbs (2.4 kg)  
Fixation: Support convenant à la plupart des dispositifs amovibles

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, Certifié E-Mark; Conforme RoHS; Homologué UL  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK 33

DS-PAN-1200

Panasonic CONNECT



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- Réplication de port avec fonction relâche intégrée
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0              | USB 3.0   | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT. PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|----------------------|-----------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|----------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAV3305 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      |                |          |          |          |
| PCPE-HAV3306 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière |      |     | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      | Double         | TNC      |          |          |
| PCPE-HAV3307 |          |                      |           |      |     |       |                |                |                  |              |                |          |          |          |
| PCPE-HAV3309 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      |                |          |          |          |
| PCPE-HAV3310 | 2        | 2 arrière<br>2 avant | 2 arrière | 1    | 1   | 1     |                |                |                  | 15.6 V*      | Double         | TNC      |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 11.8 pouces (30.0 cm)  
Largeur: 12.9 pouces (32.7 cm)  
Profondeur: 3.5 pouces (8.9 cm)  
Poids: 3.1 lbs (1.4 kg)  
Fixation: VESA 75 et tête RAM 2.25"

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, Certifié E-Mark; Conforme RoHS; Homologué UL  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK S1

DS-PAN-1300

Panasonic CONNECT



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Profilée, légère et offrant un design flexible
- RéPLICATION de port avec fonction relâche intégrée
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0   | USB 3.0 | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|-----------|---------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAVL101 |          |           |         |      |     |       |                |                |                  |              |               |          |          |          |
| PCPE-HAVL102 |          | 1 Arrière |         |      |     |       |                |                |                  | 5 V*         | Double        | TNC      |          |          |
| PCPE-HAVL103 |          | 1 Arrière |         |      |     |       |                |                |                  | 5 V*         |               |          |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 7.1 pouces (17.9 cm)  
Largeur: 7.9 pouces (20.0 cm)  
Profondeur: 2.5 pouces (6.2 cm)  
Poids: 0.98 lbs (0.45 kg)  
Fixation: VESA 75

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, Certifié E-Mark; Conforme RoHS; Homologué UL  
Test de vibration: MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Test environnemental: Entreposage et fonctionnement chaud/froid

# Station d'accueil Havis TOUGHBOOK A3

DS-PAN-1400

Panasonic CONNECT



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Connexion d'une seule main
- Compact et léger
- RéPLICATION de port avec fonction relâche intégrée
- Connexions double antenne pass-thru (En option)
- Source d'alimentation externe (En option)
- Ensembles disponibles pour solutions pratiques

| NUMÉRO PIÈCE | ETHERNET | USB 2.0   | USB 3.0 | HDMI | VGA | SÉRIE | SÉRIE ALIMENTÉ | PORT AFFICHAGE | HAUT-PARLEUR/MIC | ALIMENTATION | ANT PASS-THRU | TYPE ANT | ALIM EXT | ALIM INT |
|--------------|----------|-----------|---------|------|-----|-------|----------------|----------------|------------------|--------------|---------------|----------|----------|----------|
| PCPE-HAVA301 | 1        | 2 arrière |         |      |     |       |                |                |                  | 16V*         |               |          |          |          |
| PCPE-HAVA302 | 1        | 2 arrière |         |      |     |       |                |                |                  | 16V*         | Double        | TNC      |          |          |
| PCPE-HAVA303 |          |           |         |      |     |       |                |                |                  |              |               |          |          |          |

\* Nécessite une source d'alimentation CD Panasonic autorisée

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur: 9.77 pouces (24.82 cm)  
Largeur: 11.45 pouces (29.08 cm)  
Profondeur: 3.96 pouces (10.06 cm)  
Poids: 3.00 lbs (1.36 kg)  
Fixation: VESA 75

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, Sécurité UL\*\*, Certifié CE; Conforme RoHS  
Test de vibration: MIL-STD 810H 514.5  
Test d'impact: Simulation de chute selon SAE J1455  
Test de cycle: Verrou testé 30 000 cycles  
Environmental Testing: Hot/Cold Operation & Storage



## DE QUELLES ENTREES/SORTIES REQUISES POUR MA STATION D'ACCUEIL

| Port               | Connecteur  | Type         | Audio | Vidéo | Périph | Réseau | Caméra | Alimentation | Cell | GPS | WiFi |
|--------------------|-------------|--------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------------|------|-----|------|
| VGA                | VGA         | A/V          |       | X     |        |        |        |              |      |     |      |
| Haut-parleur + Mic | 3.5 mm      | A/V          | X     |       |        |        |        |              |      |     |      |
| HDMI               | HDMI        | A/V          | X     | X     |        |        |        |              |      |     |      |
| Port affich        | Port affich | A/V          | X     | X     |        |        |        |              |      |     |      |
| De série           | DB9         | Donnée       |       |       | X      |        |        |              |      |     |      |
| USB 2.0            | Type B      | Donnée       |       |       | X      |        |        |              |      |     |      |
| USB 2.0            | Type A      | Donnée       |       |       | X      |        |        |              |      |     |      |
| USB 3.X            | Type A      | Donnée       |       |       | X      |        |        |              |      |     |      |
| USB 3.1            | Type C      | Donnée/Alim  |       |       | X      |        |        |              | X    |     |      |
| Ethernet           | RJ45        | Réseau       |       |       |        | X      | X      |              |      |     |      |
| Alimentation       | Varie       | Alimentation |       |       |        |        |        |              | X    |     |      |
| Antenne SMA        | SMA         | Signal       |       |       |        |        |        |              |      | X   | X    |
| Antenne TNC        | TNC         | Signal       |       |       |        |        |        |              | X    | X   | X    |

### QU'EST-CE QU'UNE ANTENNE PASS-THROUGH? LAQUELLE DOIS-JE AVOIR?

L'antenne "pass-through" offre une connectivité par le biais de la station d'accueil au lieu de dispositifs externes. Les antennes pass-through sont utilisées pour se connecter à des appareils via des données cellulaires, le WiFi, un connecteur SMC pour la radio ou le GP.

### QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE USB 2.0, 3.0 ET 3.1? QU'EST-CE QU'UN TYPE DE CONNECTEUR?

L'USB 3.1 offre une capacité de 10 Gbps, l'USB 3.0 de 5 Gbps et l'USB 2.0 de 480 Mbps. Le type de connecteur fait référence à la forme. Le connecteur A est rectangulaire, le type B est carré et le type C est micro offrant une alimentation bidirectionnelle.

### QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE PORTS DE SÉRIE ET PORTS DE SÉRIE ALIMENTÉS?

Les ports de série utilisent un connecteur à 9 tiges pour se connecter à des périphériques tels que les lecteurs de codes-barres lorsque le transfert de données est faible. Les ports de série alimentés attribuent à partir des 9 tiges l'alimentation de l'appareil périphérique.

### QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE VGA ET HDMI?

La connexion VGA offre un affichage mais nécessite un port audio séparé pour une expérience audio/vidéo complète. HDMI intègre l'audio avec un signal vidéo haute définition, ce qui réduit le nombre de connexions.

### AI-JE BESOIN D'ETHERNET DANS UNE APPLICATION MOBILE? EST-CE QUE L'ETHERNET DEMEURE UNE ENTRÉE / SORTIE VIABLE?

Les ports Ethernet permettent la mise en réseau à bord du véhicule avec d'autres ordinateurs et la mise en réseau à l'extérieur du véhicule lorsqu'il est couplé à un modem mobile. Les périphériques tels que les systèmes de caméra vidéo utilisent Ethernet pour transmettre les données.

### QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE UNE STATION D'ACCUEIL ET UN SUPPORT?

Les stations d'accueil offrent une réplication de port pour la majorité des connexions d'entrée/sortie de l'appareil. Le support n'offre pas d'électronique pour la connectivité, ni de réplication de port.

### QUELLE EST LA DIFFÉRENCE ENTRE LES OPTIONS DE RÉPLICATION DE PORT DE BASE ET AVANCÉE?

La réplication de port "avancée" offrira l'ensemble le plus complet d'entrées/sorties pour une plate-forme donnée. Les versions de base offrent un ensemble réduit pour les applications moins exigeantes.



## SOLUTIONS COMPLÈTES

COMMERCE & HÔTELLERIE  
LA SÉCURITÉ PUBLIQUE  
ÉNERGIE & SERVICES PUBLICS  
ENTREPÔT & DISTRIBUTION

LES OPÉRATIONS SUR LE TERRAIN  
TRANSPORT & LOGISTIQUE  
SOINS DE SANTÉ  
MILITAIRE, DEFENSE & AEROSPACE

Havis est le leader des solutions de mobilité robustes de bout en bout pour les environnements exigeants. Nous travaillons en partenariat avec des entreprises automobiles et technologiques de premier plan pour concevoir des produits innovants qui maximisent la productivité, la sécurité et la qualité.

1.800.524.9900 | 75 JACKSONVILLE ROAD, WARMINSTER, PA 18974

