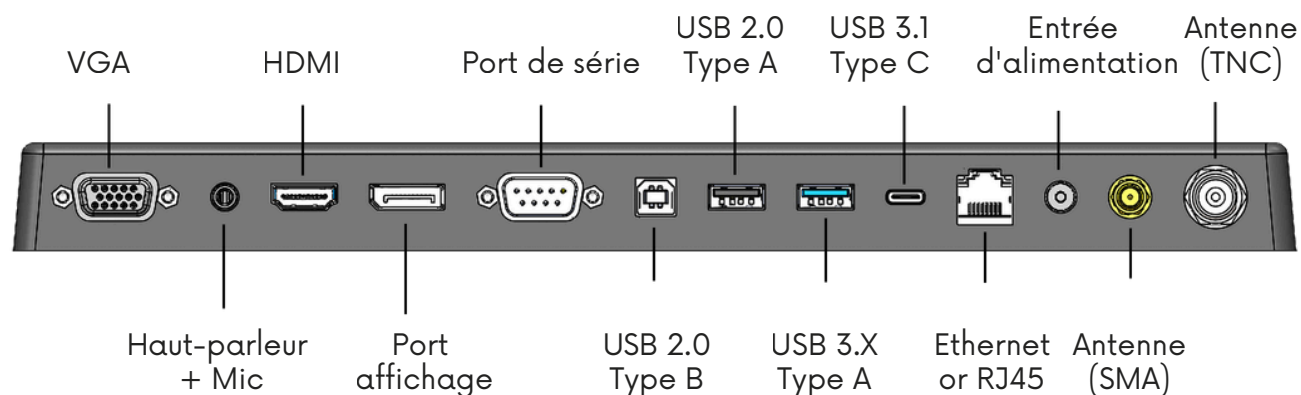


# VITESSES ET AVANCEES PANASONIC



## LES ENTREES ET SORTIES DES STATIONS D'ACCUE



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 blindage extérieur : mobile et WiFi
Antenne (TNC)	Connecteur coaxial RF 7/16" femelle avec blindage extérieur : mobile et WiFi



### Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Profil bas, design léger et flexible
- Réplication de port avec soulagement intégré des tensions
- Couvercle de connecteur rétractable protège les broches
- Compatibilité rétroactive pour les flottes existantes
- Connexions d'antenne à double passage (en option)
- Alimentation externe (en option)
- Ensembles disponibles pour des solutions pratiques

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB 3.0	HDMI	VGA	SÉRIE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	PASS-THRU ANT	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-431	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V*			
DS-PAN-431-2	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V*	DOUBLE	TNC	
DS-PAN-432N	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V			120N-B01-S03-1
DS-PAN-432N-2	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-S03-1
DS-PAN-433									
DS-PAN-434	1	2 ARRIÈRE			1	15.6 V*			
DS-PAN-434-2	1	2 ARRIÈRE			1	15.6 V*	DOUBLE	TNC	
DS-PAN-435N	1	2 ARRIÈRE			1	15.6 V			120N-B01-S03-1
DS-PAN-435N-2	1	2 ARRIÈRE			1	15.6 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-S03-1
DS-PAN-436N						15.6 V			120N-B01-R03-1

\* Nécessite une alimentation électrique externe autorisée par Panasonic

### 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)  
 Montage : Le support s'adapte à la plupart des dispositifs de mouvement

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, Certifié C-Tick ; Conforme RoHS  
 Test de vibration : MIL-STD-810H 514.8  
 Test d'impact : Simulation de crash selon SAE J1455  
 Test de cycle : Loquet testé 30 000 cycles  
 Test environnemental : Fonctionnement et stockage à chaud/froid



## Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Réplication de ports optionnelle avec configuration avancée ou standard
- Connexion d'antenne double pass-through optionnelle
- Docking et retrait intuitifs grâce au nouveau mécanisme de verrouillage push/pull, largement plébiscité par les utilisateurs
- Compatible avec le support d'écran DS-DA-427, conçu pour soutenir l'écran de l'ordinateur portable et réduire les vibrations
- Tête de connecteur flottante à ressort
- Alimentation Havis 120W incluse (certains modèles)

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB-A	USB-C	USB-C MODE ALTERNATIF DP 2K	SÉRIE ALIMENTÉE	ANTENNE PASS-THROUGH	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-441	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 1 ARRIÈRE (3.2)	1 ARRIÈRE (3.2)	1			
DS-PAN-441-2	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 1 ARRIÈRE (3.2)	1 ARRIÈRE (3.2)	1	2	SMA	
DS-PAN-442N	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 1 ARRIÈRE (3.2)	1 ARRIÈRE (3.2)	1			120N-B01-S03-1
DS-PAN-442N-2	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 1 ARRIÈRE (3.2)	1 ARRIÈRE (3.2)	1	2	SMA	120N-B01-S03-1
DS-PAN-443								
DS-PAN-444	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 2 ARRIÈRE (3.2)					
DS-PAN-444-2	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 2 ARRIÈRE (3.2)			2	SMA	
DS-PAN-445N	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 2 ARRIÈRE (3.2)					120N-B01-S03-1
DS-PAN-445N-2	1	1 ARRIÈRE (3.2)	1 AVANT (2.0) 2 ARRIÈRE (3.2)			2	SMA	120N-B01-S03-1
DS-PAN-446N								120N-B01-R03-1

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur : 2.5" (6.35 mm)  
 Largeur : 12.2" (30.98 mm)  
 Profondeur : 14.2" (36.07 mm)  
 Poids : 3.5 lb (1.59 kg)  
 Montage : Support compatible avec la plupart des dispositifs mobiles

### CERTIFICATIONS ET TESTS

Essais de vibration : MIL-STD-810H 514.8  
 Essais de collision : SAE J1455 à 30 mph  
 Essais de chocs : IEC-68-2006-27  
 Essais de cycles : 30 000 cycles d'insertion/retrait  
 Essais environnementaux : fonctionnement à chaud/froid de -10°C à 50°C (14°F à 122°F); stockage à chaud/froid de -40°C à 85°C (-40°F à 185°F)  
 Choc thermique : MIL-STD-810H, méthode 503.7  
 Certifications : FCC, CE, CAN ICES (B), RoHS  
 Essais CEM : EN 55032, EN 50498  
 ESD : IEC 10605



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Profil bas, design léger et flexible
- Réplication de port avec soulagement de tension intégré
- Connexions d'antenne à double passage (en option)
- Alimentation externe (en option)
- Ensembles disponibles pour des solutions pratiques

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB 3.0	HDMI	VGA	SÉRIE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	PASS-THRU ANT	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-721	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V*			
DS-PAN-721-2	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V*	DOUBLE	TNC	
DS-PAN-722N	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V			120N-B01-S03-1
DS-PAN-722N-2	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-S03-1
DS-PAN-723									
DS-PAN-725N	1	2 ARRIÈRE			1	16 V			120N-B01-S03-1
DS-PAN-725N-2	1	2 ARRIÈRE			1	16 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-S03-1

\* Nécessite une alimentation électrique externe autorisée par Panasonic

### 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)  
 Montage : VESA 75

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, Certifié C-Tick, E-Mark ; Conforme RoHS ; Inscrit UL  
 Test de vibration : MIL-STD 810G 514.5  
 Test d'impact : Simulation de crash selon SAE J1455  
 Test de cycle : Loquet testé 30 000 cycles  
 Test environnemental : Fonctionnement et stockage à chaud/froid

# Station d'accueil Havis

## TOUGHBOOK G2

DS-PAN-1010

Panasonic CONNECT



### Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Profil bas, design léger et flexible
- Réplication de port avec soulagement intégré des tensions
- Couvercle de connecteur rétractable protège les broches
- Connexions d'antenne à double passage (en option)
- Alimentation externe (en option)
- Ensembles disponibles pour des solutions pratiques

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB 3.0	HDMI	VGA	SÉRIE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	PASS-THRU ANT	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-1011	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V*			
DS-PAN-1011-2	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V*	DOUBLE	TNC	
DS-PAN-1012N	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1012N-2	1	2 ARRIÈRE	1	1	1	16 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-R03-1
DS-PAN-1013									
DS-PAN-1015N	1	2 ARRIÈRE			1	16 V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1015N-2	1	2 ARRIÈRE			1	16 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-R03-1

\* Nécessite une alimentation électrique externe autorisée par Panasonic

### 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)  
Montage : Le support s'adapte à la plupart des dispositifs de mouvement

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, Certifié C-Tick ; Conforme RoHS ; Inscrit UL  
Test de vibration : MIL-STD 810G 514.5  
Test d'impact : Simulation de crash selon SAE J1455  
Test de cycle : Loquet testé 30 000 cycles  
Test environnemental : Fonctionnement et stockage à chaud/froid



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Profil bas, design léger et flexible
- Réplication de port avec soulagement intégré des tensions
- Couvercle de connecteur rétractable protège les broches
- Connexions d'antenne à double passage (en option)
- Alimentation externe (en option)
- Ensembles disponibles pour des solutions pratiques

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SÉRIE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	PASS-THRU ANT	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-1111	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V*			
DS-PAN-1111-2	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V*	DOUBLE	TNC	
DS-PAN-1112N	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1112N-2	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE	1	1	1	15.6 V*	DOUBLE	TNC	120N-B01-R03-1
DS-PAN-1113										
DS-PAN-1114	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE			1	15.6 V*			
DS-PAN-1114-2	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE			1	15.6 V*	DOUBLE	TNC	
DS-PAN-1115N	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE			1	15.6 V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1115N-2	2	2 AVANT 2 ARRIÈRE	2 ARRIÈRE			1	15.6 V	DOUBLE	TNC	120N-B01-R03-1

\* Nécessite une alimentation électrique externe autorisée par Panasonic

### 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)  
 Montage : Le support s'adapte à la plupart des dispositifs de mouvement

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, Certifié C-Tick, E-Mark ; Conforme RoHS ; Inscrit UL  
 Test de vibration : MIL-STD-810H 514.8  
 Test d'impact : Simulation de crash selon SAE J1455  
 Test de cycle : Loquet testé 30 000 cycles  
 Test environnemental : Fonctionnement et stockage à chaud/froid

# Station d'accueil Havis

TOUGHBOOK 33, TOUGHBOOK 33 5G **Panasonic CONNECT**  
DS-PAN-1210



## Solution pour tablette TOUGHBOOK

- Compatible avec le TOUGHBOOK 33 et le TOUGHBOOK 33 5G
- Design profil bas, léger et flexible
- Réplication de port avec soulagement intégré de la tension
- Connexions d'antenne Dual Pass-Thru (en option)
- Alimentation externe (en option)
- Packs disponibles pour des solutions pratiques

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SÉRIE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	PASS-THRU ANT	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-1211	2	4	2			1	15.6V*			
DS-PAN-1211-2	2	4	2			1	15.6V*	2	TNC	
DS-PAN-1212N	2	4	2			1	15.6V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1212N-2	2	4	2			1	15.6V	2	TNC	120N-B01-R03-1
DS-PAN-1213										
DS-PAN-1214	2	4	2	1	1	1	15.6V*			
DS-PAN-1214-2	2	4	2	1	1	1	15.6V*	2	TNC	
DS-PAN-1215N	2	4	2	1	1	1	15.6V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1215N-2	2	4	2	1	1	1	15.6V	2	TNC	120N-B01-R03-1

\* Nécessite une alimentation électrique externe autorisée par Panasonic

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur : 11,8" (300 mm)  
Largeur : 12,9" (327 mm)  
Profondeur : 3,5" (89 mm)  
Poids : 3,3 lb (1,49 kg)  
Montage : VESA 75 & Bille RAM 2,25"

### CERTIFICATIONS ET TESTS

Essai de Vibration : MIL-STD 810H 514.8  
Essai de Collision : SAE J1455 48 km/h  
Essai de Cycle : Dockage/dédockage 30K cycles  
Essai Environnemental : Fonctionnement à chaud/froid -10° C à 50° C ; Stockage à chaud/froid -40° C à 85° C  
Choc Thermique : MIL-STD 810H, Méthode 503.7  
FCC, CE, CAN ICES (B), RoHS  
Essai CEM : EN 55032, EN 50498  
ESD : IEC 10605

# Station d'accueil Havis

## TOUGHBOOK 40

### DS-PAN-1500

Panasonic CONNECT



### Solution pour ordinateur portable TOUGHBOOK

- Compact et léger
- Réplication de port avec soulagement intégré des tensions
- Connexions d'antenne à quatre passages (en option)
- Alimentation externe (en option)
- Ensembles disponibles pour des solutions pratiques

NUMÉRO DE PIÈCE	ETHERNET	USB 2.0 TYPE A	USB 3.0 TYPE A	USB 2.0 TYPE C	USB 3.0 TYPE C	HDMI	SÉRIE	ENTRÉE D'ALIMENTATION	PASS-THRU ANT	TYPE D'ANTENNE	ALIMENTATION EXTERNE
DS-PAN-1501	2	2	1	1 AVANT*	2*		1	15.6V***			
DS-PAN-1501-4	2	2	1	1 AVANT*	2*		1	15.6V***	QUAD	SMA	
DS-PAN-1502N	2	2	1	1 AVANT*	2*		1	15.6V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1502N-4	2	2	1	1 AVANT*	2*		1	15.6V	QUAD	SMA	120N-B01-R03-1
DS-PAN-1503											
DS-PAN-1504	2	2	1	1 AVANT*	2**	1	1	15.6V***			
DS-PAN-1504-4	2	2	1	1 AVANT*	2**	1	1	15.6V***	QUAD	SMA	
DS-PAN-1505N	2	2	1	1 AVANT*	2**	1	1	15.6V			120N-B01-R03-1
DS-PAN-1505N-4	2	2	1	1 AVANT*	2**	1	1	15.6V	QUAD	SMA	120N-B01-R03-1

Note : Tous les ports sont orientés vers l'arrière sauf indication contraire.

\* Ne prend pas en charge la vidéo externe

\*\* Vidéo externe prise en charge ; consultez le manuel du propriétaire pour plus de détails

\*\*\* Nécessite une alimentation électrique externe autorisée par Panasonic

### SPÉCIFICATIONS

Hauteur : 2,63 pouces (6,7 cm)  
Largeur : 14,4 pouces (36,6 cm)  
Profondeur : 12,3 pouces (31,3 cm)  
Poids : 6,25 lbs (2,5 kg)  
Montage : Le support s'adapte à la plupart des dispositifs de mouvement

### CERTIFICATIONS ET TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick (en attente) ; Conforme RoHS ; Inscrit UL  
Test de vibration : MIL-STD-810H 514.8  
Test d'impact : Simulation de crash selon SAE J1455  
Test de cycle : Loquet testé 30 000 cycles  
Test environnemental : Fonctionnement et stockage à chaud/froid

# 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	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 offert 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 réplique 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 réplique de port.

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

La réplique 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

