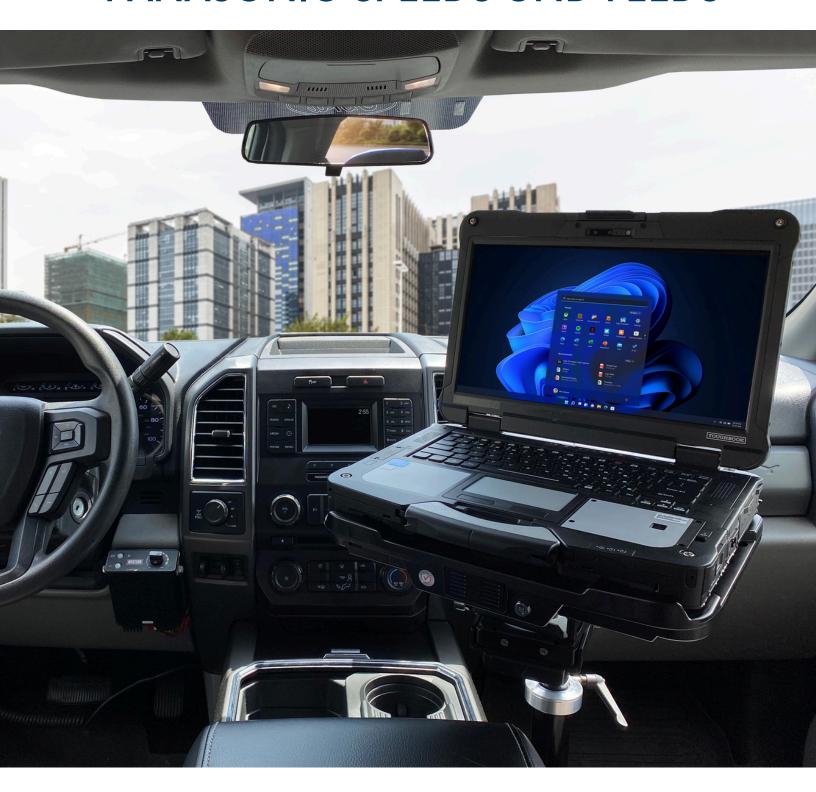


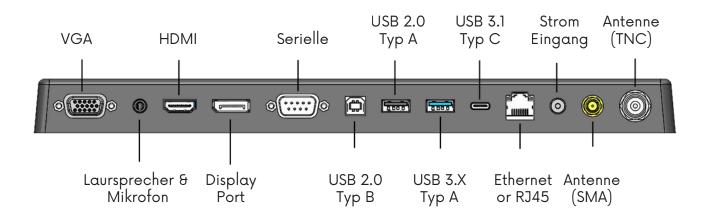
Panasonic CONNECT

PANASONIC SPEEDS UND FEEDS





EIN- UND AUSGÄNGE VON DOCKINGSTATIONEN



VGA VVGA-Anschluss (Video Graphics Array): analoges Signal für Video

Lautsprecher & Mik Audioanschlüsse: analoges Signal für Audio: grün = Audioausgang; pink = Mikrofon in

HDMI (High Delinition Multimedia Interface): digitales Signal für Audio & Video

Display Port Digitales Signal für Audio & Video

Serielle Schnittstelle RS232-Anschluss, analoges Signal zum Anschluss von Peripheriegeräten

USB 2.0 Typ B Digitales Signal, Übertragungsrate von 480 Mbit / s; Vierkantstecker Typ B

USB 2.0 Typ A Digitales Signal, Übertragungsrate von 480 Mbit / s; Rechteckverbinder Typ A

USB 3.X Typ A Digitales Signal, Übertragungsrate von 5 Gbit/s; Rechteckverbinder Typ A

USB 3.1 Typ C Digitales Signal, Übertragungsrate von 10 Mbit/s; Microstecker vom Typ C.

Ethernet RJ45-Anschluss: analoge & digitale Signale, Übertragungsrate von 100 Mbit/s bis 10 Gbit/s

Netzanschlus Rundstecker: 10-12 V Stromversorgung

Antenne (SMA) Koaxiale RF 1/4" Buchse mit Außengewinde: Mobil & WiFi

Antenne (TNC) Koaxiale RF 7/16" Buchse mit Außengewinde: Mobil & WiFi

Havis-Dockingstation TOUGHBOOK 55 DS-PAN-430



TOUGHBOOK-Laptoplösung

- Niedriges Profil, leichtes und flexibles Design
- · Port-Replikation mit integriertem Zugentlastung
- Einziehbare Anschlussabdeckung schützt die Pins
- Rückwärtskompatibel für bestehende Flotten
- Dual-Pass-Through-Antennenanschlüsse (optional)
- Externe Stromversorgung (optional)
- Bündel verfügbar für praktische Lösungen

| TEIL | ETHERNET | USB 3.0 | НБМІ | VGA | SERIE | LEISTUNG EINGANG | DURCHGEH EN AMEISE | AMEISE TYP | EXT LEISTUNG | |
|---------------|----------|----------|------|-----|-------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------------|--|
| DS-PAN-431 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V* | | | | |
| DS-PAN-431-2 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V* | DUAL | TNC | | |
| DS-PAN-432N | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V | | | 120N-B01-S03-1 | |
| DS-PAN-432N-2 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V | DUAL | TNC | 120N-B01-S03-1 | |
| DS-PAN-433 | | | | | | | | | | |
| DS-PAN-434 | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V* | | | | |
| DS-PAN-434-2 | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V* | DUAL | TNC | | |
| DS-PAN-435N | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V | | | 120N-B01-S03-1 | |
| DS-PAN-435N-2 | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V | DUAL | TNC | 120N-B01-S03-1 | |
| DS-PAN-436N | | | | | | 15.6 V | | | 120N-B01-S03-1 | |

^{*} Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil

SPEZIFIKATIONEN

Höhe: 3,0 Zoll (7,6 cm) Breite: 14,1 Zoll (35,8 cm) Tiefe: 13,7 Zoll (34,8 cm)

Gewicht: 2,5 kg

Montage: Die Halterung passt auf die meisten

Bewegungsgeräte

ZERTIFIZIERUNGEN UND TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick-zertifiziert; RoHS-konform

Vibrationsprüfung: MIL-STD-810H 514.8 Aufpralltest: Crashsimulation gemäß SAE J1455 Zyklentest: Verriegelung getestet mit 30.000 Zyklen Umwelttests: Heiß-/Kaltbetrieb und Lagerung



Havis-Dockingstation TOUGHBOOK G2 DS-PAN-720



TOUGHBOOK Tablet-Lösung

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Duale Pass-Thru-Antennenanschlüsse (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Für praktische Lösungen stehen Pakete zur Verfügung

| TEIL NUMMER | ETHERNET | USB 3.0 | НРМІ | VGA | SERIE | LEISTUNG EINGANG | DURCHGEH EN AMEISE | AMEISE TYP | EXT LEISTUNG |
|----------------|----------|----------|------|-----|-------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| DS-PAN-721 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V* | | | |
| DS-PAN-721-2 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V* | DUAL | TNC | |
| DS-PAN-722N | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V | | | 120N-B01-S03-1 |
| DS-PAN-722N-2 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V | DUAL | TNC | 120N-B01-S03-1 |
| DS-PAN-723 | | | | | | | | | |
| DS-PAN-725N | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 16 V | | | 120N-B01-S03-1 |
| DS-PAN-725N-2 | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 16 V | DUAL | TNC | 120N-B01-S03-1 |

^{*} Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil

SPEZIFIKATIONEN

Höhe: 10,0 Zoll (25,5 cm) Breite: 11,4 Zoll (28,9 cm) Tiefe: 4,4 Zoll (11,1 cm) Gewicht: 2,6 lbs (1,2 kg) Montage: VESA 75

ZERTIFIZIERUNGEN UND TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, E-Mark zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelistet

Vibrationsprüfung: MIL-STD 810G 514.5



Havis-Dockingstation TOUGHBOOK G2 DS-PAN-1010



TOUGHBOOK Laptop-Lösung

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Die einziehbare Steckerabdeckung schützt die Stifte
- Duale Pass-Thru-Antennenanschlüsse (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Für praktische Lösungen stehen Pakete zur Verfügung

| TEIL NUMMER | ETHERNET | USB 3.0 | HDMI | VGA | SERIE | LEISTUNG EINGANG | DURCHGEH EN AMEISE | AMEISE TYP | EXT LEISTUNG |
|----------------|----------|----------|------|-----|-------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| DS-PAN-1011 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V* | | | |
| DS-PAN-1011-2 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V* | DUAL | TNC | |
| DS-PAN-1012N | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V | | | 120N-B01-R03-1 |
| DS-PAN-1012N-2 | 1 | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 16 V | DUAL | TNC | 120N-B01-R03-1 |
| DS-PAN-1013 | | | | | | | | | |
| DS-PAN-1015N | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 16 V | | | 120N-B01-R03-1 |
| DS-PAN-1015N-2 | 1 | 2 HINTEN | | | 1 | 16 V | DUAL | TNC | 120N-B01-R03-1 |

^{*} Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil

SPEZIFIKATIONEN

Höhe: 2,5 Zoll (6,3 cm) Breite: 11,1 Zoll (28,1 cm) Tiefe: 9,6 Zoll (24,4 cm)

Gewicht: 1,9 kg

Montage: Die Halterung passt auf die meisten

Bewegungsgeräte

ZERTIFIZIERUNGEN UND TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick-zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelistet

Vibrationsprüfung: MIL-STD 810G 514.5



Havis-Dockingstation TOUGHBOOK 33 DS-PAN-1110



TOUGHBOOK Tablet-Lösung

- · Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Die einziehbare Steckerabdeckung schützt die Stifte
- Duale Pass-Thru-Antennenanschlüsse (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Für praktische Lösungen stehen Pakete zur Verfügung

| TEIL NUMMER | ETHERNET | USB 2.0 | USB 3.0 | НРМІ | VGA | SERIE | LEISTUNG EINGANG | DURCHGEH EN AMEISE | AMEISE TYP | EXT LEISTUNG |
|----------------|----------|---------------------|----------|------|-----|-------|---------------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| DS-PAN-1111 | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V* | | | |
| DS-PAN-1111-2 | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V* | DUAL | TNC | |
| DS-PAN-1112N | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V | | | 120N-B01-R03-1 |
| DS-PAN-1112N-2 | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | 1 | 1 | 1 | 15.6 V* | DUAL | TNC | 120N-B01-R03-1 |
| DS-PAN-1113 | | | | | | | | | | |
| DS-PAN-1114 | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V* | | | |
| DS-PAN-1114-2 | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V* | DUAL | TNC | |
| DS-PAN-1115N | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V | | | 120N-B01-R03-1 |
| DS-PAN-1115N-2 | 2 | 2 VORNE 2 HINTEN | 2 HINTEN | | | 1 | 15.6 V | DUAL | TNC | 120N-B01-R03-1 |

 $[\]hbox{* Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil}$

SPEZIFIKATIONEN

HHöhe: 2,7 Zoll (6,6 cm) Breite: 12,5 Zoll (31,7 cm) Tiefe: 11,7 Zoll (29,8 cm)

Gewicht: 2,4 kg

Montage: Die Halterung passt auf die meisten

Bewegungsgeräte

ZERTIFIZIERUNGEN UND TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, E-Mark zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelistet

Vibrationsprüfung: MIL-STD-810H 514.8



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



TOUGHBOOK Tablet-Lösung

- Kompatibel mit sowohl dem TOUGHBOOK 33 als auch dem TOUGHBOOK 33 5G
- · Niedriges Profil, leichtes und flexibles Design
- Anschlussreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Dual-Passthrough-Antennenanschlüsse (optional)
- Externe Stromversorgung (optional)
- Pakete verfügbar für bequeme Lösungen

| TEILENU MMER | ETHERNET | USB 2.0 | USB 3.0 | НБМІ | VGA | SÈRIE | LEISTUNG EINGANG | PASS-THROUGH- ANTENNE | AMEISE TYP | EXTERNE ENERGIE |
|-----------------|----------|---------|---------|------|-----|-------|---------------------|--------------------------|---------------|--------------------|
| 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 |

^{*} Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil

SPEZIFIKATIONEN

Höhe: 11,8" (300 mm) Breite: 12,9" (327 mm) Tiefe: 3,5" (89 mm) Gewicht: 3,3 lbs (1,49 kg)

Montage: VESA 75 & RAM 2,25" Kugel

ZERTIFIZIERUNGEN & TESTS

Vibrationstests: MIL-STD 810H 514.8 Crash-Tests: SAE J1455 48 km/h

Zyklustests: Andocken/Abdocken 30.000 Zyklen

Umwelttests: Betriebsbedingungen heiß/kalt -10 °C bis 50 °C; Lagerung heiß/kalt

-40 °C bis 85 °C

Temperaturschock: MIL-STD 810H, Methode 503.7

FCC, CE, CAN ICES (B), RoHS EMV-Tests: EN 55032, EN 50498

ESD: IEC 10605



Havis-Dockingstation TOUGHBOOK 40 DS-PAN-1500



TOUGHBOOK Laptop-Lösung

- Kompakt und leicht
- · Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Vierfache Pass-Thru-Antennenanschlüsse (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Für praktische Lösungen stehen Pakete zur Verfügung

| TEIL | ETHERNET | USB 2.0 TIPPE A | USB 3.0 TIPPE A | USB 2.0 TYP C | USB 3.0 TYP C | НБМІ | SERIELL | LEISTUNG EINGANG | DURCHGE HEN AMEISE | ANTENNE TYP | EXT LEISTUNG |
|----------------|----------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|------|---------|---------------------|--------------------------|----------------|--------------------|
| DS-PAN-1501 | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2* | | 1 | 15.6V*** | | | |
| DS-PAN-1501-4 | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2* | | 1 | 15.6V*** | QUAD | SMA | |
| DS-PAN-1502N | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2* | | 1 | 15.6V | | | 120N-B01- R03-1 |
| DS-PAN-1502N-4 | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2* | | 1 | 15.6V | QUAD | SMA | 120N-B01- R03-1 |
| DS-PAN-1503 | | | | | | | | | | | |
| DS-PAN-1504 | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2** | 1 | 1 | 15.6V*** | | | |
| DS-PAN-1504-4 | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2** | 1 | 1 | 15.6V*** | QUAD | SMA | |
| DS-PAN-1505N | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2** | 1 | 1 | 15.6V | | | 120N-B01- R03-1 |
| DS-PAN-1505N-4 | 2 | 2 | 1 | 1 VORDERSEITE* | 2** | 1 | 1 | 15.6V | QUAD | SMA | 120N-B01- R03-1 |

Hinweis: Sofern nicht anders angegeben, sind alle Anschlüsse nach hinten gerichtet.

SPEZIFIKATIONEN

Höhe: 2,63 Zoll (6,7 cm) Breite: 14,4 Zoll (36,6 cm) Tiefe: 12,3 Zoll (31,3 cm) Gewicht: 6,25 lbs (2,5 kg)

Montage: Die Halterung passt auf die meisten

Bewegungsgeräte

ZERTIFIZIERUNGEN UND TESTS

TOUGHBOOK, CE, C-Tick (ausstehend); RoHS-konform; UL-gelistet

Vibrationsprüfung: MIL-STD-810H 514.8



^{*} Unterstützt kein externes Video

^{**} Externes Video unterstützt; Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung

^{***} Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil



WELCHE E/A BRAUCHE ICH FÜR MEINE DOCKINGSTATIONEN?

| Port | Connector | Туре | Audio | Video | Periph | Network | Camera | Power | Cell | GPS | WiFi |
|----------------------------|--------------|-------------|-------|-------|--------|---------|--------|-------|------|-----|------|
| VGA | VGA | A/V | | Х | | | | | | | |
| Lautsprecher & Mikrofon | 3.5 mm | A/V | х | | | | | | | | |
| HDMI | HDMI | A/V | Х | Х | | | | | | | |
| Display Port | Display Port | A/V | Х | Х | | | | | | | |
| Seriell | DB9 | Daten | | | Х | | | | | | |
| USB 2.0 | Тур В | Daten | | | Х | | | | | | |
| USB 2.0 | Тур А | Daten | | | Х | | | | | | |
| USB 3.X | Тур А | Daten | | | Х | | | | | | |
| USB 3.1 | ТурС | Daten/Strom | | | Х | | | Х | | | |
| Ethernet | RJ45 | Netzwerk | | | | Х | Х | | | | |
| Strom | Versch | Strom | | | | | | Х | | | |
| Antenne SMA | SMA | Signal | | | | | | | Х | Х | Х |
| Antenne TNC | TNC | Signal | | | | | | | Х | Х | Х |

WAS IST EINE "DURCHGANGSANTENNE"? WELCHE BRAUCHE ICH?

Die "Durchgangsantenne" bietet Konnektivität über die Dockingstation anstelle von externen Geräten. Mit Durchgangsantennen werden Geräte über Mobilfunkdaten, WLAN, SMC-Anschluss für Funk oder GPS mit Geräten verbunden.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN USB 2.0, 3.0 UND 3.1? WAS IST EIN STECKERTYP?
USB 3.1 unterstützt 10 Gbit/s, USB 3.0 5 Gbit/s und USB 2.0 480 Mbit/s. Der Steckertyp bezieht sich auf die Form. Der Anschluss A ist rechteckig, der Typ B quadratisch und der Typ C ist Micro mit bidirektionaler Leistung.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN SERIELLEN UND AKTIVEN SERIELLEN SCHNITTSTELLEN?

Serielle Anschlüsse verwenden einen 9-poligen Anschluss, um Peripheriegeräte wie Barcodeleser anzuschließen, über die Daten übertragen werden. Bei solchen Anwendungen ist die Datenübertragung niedrig. Aktive serielle Schnittstellen verwenden die 9 Pins zur Stromversorgung des Peripheriegeräts.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN VGA UND HDMI?

Die VGA-Verbindung wird für die Übertragung des Videosignals verwendert, erfordert jedoch einen separaten Audioanschluss für ein vollständiges Audio- / Videoerlebnis. HDMI integriert Audio mit einem hochau∏ösenden Videosignal und benötigt damit weniger Verbindungen.

BENÖTIGE ICH ETHERNET IN EINER MOBILEN ANWENDUNG? IST ETHERNET IMMER NOCH EINE BRAUCHBARE E/A?

Ethernet-Ports ermöglichen die fahrzeuginterne Vernetzung mit anderen Computern und die Vernetzung externer Fahrzeuge in Verbindung mit einem mobilen Modem. Peripheriegeräte wie Videokamerasysteme verwenden Ethernet zur Datenübertragung.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN EINER DOCKINGSTATION UND EINER LADESTATION?

Dockingstationen bieten eine Portreplikation für einen Großteil der Ein-/Ausgangsverbindungen auf dem Gerät. Eine Ladestation bietet weder Elektronik für Konnektivität noch Portreplikatión.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN DER STANDARD- UND DER ERWEITERTEN PORTREPLIKATIONSOPTION?

Die "erweiterte" Portreplikation bietet den umfassendsten Satz an Ein-/Ausgabeschnittstellen für eine bestimmte Plattform. "Standard"-Versionen bieten eine reduzierten Anzahl für weniger anspruchsvolle Anwendungen.



KOMPLETTE LÖSUNGEN

EINZELHANDEL & GASTFREUNDSCHAFT
ÖFFENTLICHE SICHERHEIT
ENERGIE & VERSORGUNG
LAGER & VERTEILUNG

FELDARBEITEN
TRANSPORT & LOGISTIK
GESUNDHEITSPFLEGE
MILITÄR, VERTEIDIGUNG & LUFTFAHRT

Havis ist führend in der Bereitstellung von robusten End-to-End-Mobilitätslösungen für anspruchsvolle Umgebungen. Wir arbeiten mit führenden Automobil- und Technologieunternehmen zusammen, um innovative Produkte zu entwickeln, die Produktivität, Sicherheit und Qualität maximieren.

1.800.524.9900 | 75 JACKSONVILLE ROAD, WARMINSTER, PA 18974

