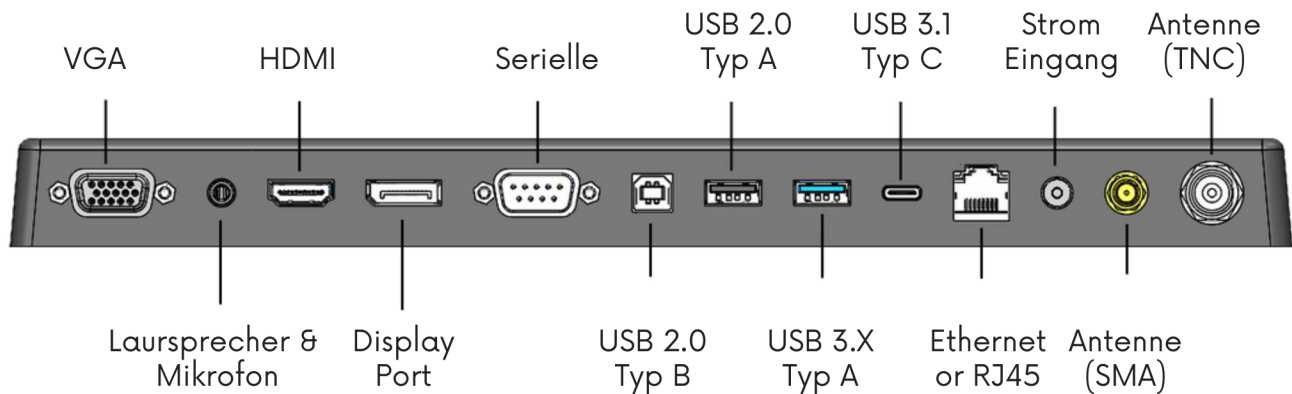


PANASONIC SPEEDS UND FEEDS



EIN- UND AUSGÄNGE VON DOCKINGSTATIONEN



VGA	VGA-Anschluss (Video Graphics Array): analoges Signal für Video
Laursprecher & Mik	Audioanschlüsse: analoges Signal für Audio: grün = Audioausgang; pink = Mikrofon in
HDMI	HDMI (High Definition 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
Netzanschluss	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



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Einziehbarer Steckerabdeckung schützt die Stifte
- Abwärtskompatibel für bestehende Flotten
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAV5404	1		2 Hinten	1	1	1				15.6 V*				
PCPE-HAV5405	1		2 Hinten	1	1	1				15.6 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAV5406														
PCPE-HAV5407	1		2 Hinten			1				15.6 V*				
PCPE-HAV5408	1		2 Hinten			1				15.6 V*	Zweifach	TNC		

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 7,6 cm (3,0 Zoll)
 Breite: 35,8 cm (14,1 Zoll)
 Tiefe: 34,8 cm (13,7 Zoll)
 Gewicht: 2,5 kg (5,4 lbs)
 Montage: Die Halterung passt für die meisten beweglichen Befestigungslösungen

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, CE, C-Tick zertifiziert; RoHS-konformer
 Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
 Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
 Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
 Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAVG103	1		2 Hinten	1	1	1				16 V*				
PCPE-HAVG104	1		2 Hinten	1	1	1				16 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAVG105														
PCPE-HAVG106	1		2 Hinten			1				16 V*				
PCPE-HAVG107	1		2 Hinten			1				16 V*	Zweifach	TNC		

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

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

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, E-Mark-zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelisteter
Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Advanced and and basic port replication options
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAVM101	1		2 Hinten	1	1	1				12 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAVM102	1		2 Hinten	1	1	1				12 V*				
PCPE-HAVM103	1		2 Hinten							12 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAVM104	1		2 Hinten								12 V*			
PCPE-HAVM105														

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 20,1 cm (7,9 Zoll)
Breite: 21,8 cm (8,6 Zoll)
Tiefe: 7,6 cm (3,0 Zoll)
Gewicht: 0,7 kg (1,6 lbs)
Montage: VESA 75

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, CE, C-Tick zertifiziert; RoHS-konformer
Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAV2007	1		2 Hinten	1	1	1				16 V*				
PCPE-HAV2008	1		2 Hinten	1	1	1				16 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAV2009														
PCPE-HAV2010	1		2 Hinten			1				16 V*				
PCPE-HAV2011	1		2 Hinten			1				16 V*	Zweifach	TNC		

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 6,3 cm (2,5 Zoll)
 Breite: 28,1 cm (11,1 Zoll)
 Tiefe: 24,4 cm (9,6 Zoll)
 Gewicht: 1,9 kg (4,3 lbs)
 Montage: Halterung passt bei den meisten Bewegungsgeräten

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK zertifiziert; CE-zertifiziert; C-Tick zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelisteter
 Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
 Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
 Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
 Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Einziehbare Steckerabdeckung schützt die Stifte
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAV3316	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten	1	1	1				15.6 V*				
PCPE-HAV3317	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten	1	1	1				15.6 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAV3318														
PCPE-HAV3319	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten			1				15.6 V*				
PCPE-HAV3320	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten			1				15.6 V*	Zweifach	TNC		

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 6,6 cm (2,7 Zoll)
 Breite: 31,7 cm (12,5 Zoll)
 Tiefe: 29,8 cm (11,7 Zoll)
 Gewicht: 2,4 kg (5,4 lbs)
 Montage: Die Halterung passt für die meisten beweglichen Befestigungslösungen

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, E-Mark-zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelisteter
 Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
 Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
 Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
 Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung

Havis Docking-Station TOUGHBOOK 33 DS-PAN-1200

Panasonic CONNECT



TOUGHBOOK Tablet Solution

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- Erweiterte und grundlegende Portreplikationsoptionen
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAV3305	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten			1				15.6 V*				
PCPE-HAV3306	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten			1				15.6 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAV3307														
PCPE-HAV3309	2	2 Hinten 2 Vorn	2 Hinten	1	1	1				15.6 V*				
PCPE-HAV3310	2	2 Hinten 2 Fron	2 Hinten	1	1	1				15.6 V*	Zweifach	TNC		

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 30,0 cm (11,8 Zoll)
Breite: 32,7 cm (12,9 Zoll)
Tiefe: 8,9 cm (3,5 Zoll)
Gewicht: 1,4 kg (3,1 lbs)
Montage: VESA 75 & RAM 2.25" Ball

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, E-Mark-zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelisteter
Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Flaches, leichtes und flexibles Design
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAVL101														
PCPE-HAVL102		1 Hinten								5 V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAVL103		1 Hinten								5 V*				

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 7.1-in (17.9 cm)
 Breite: 7.9-in (20.0 cm)
 Tiefe: 2.5-in (6.2 cm)
 Gewicht: 0.98 lbs (0.45 kg)
 Montage: VESA 75

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, CE, C-Tick, E-Mark-zertifiziert; RoHS-konform; UL-gelisteter
 Vibrationstest: MIL-STD 810G 514.5
 Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
 Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
 Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung



Lösung für Laptops der TOUGH-BOOK-Serie

- Einhand-Docking
- Kompakt und leicht
- Portreplikation mit integrierter Zugentlastung
- 2X Antennenanschlüsse mit Durchgangsfunktion (optional)
- Externes Netzteil (optional)
- Sets für praktische Lösungen verfügbar

ARTIKELNUM-MER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIELL	SERIELL MIT STROMV	DISPLAY PORT	LAUTSPRECHER/MIKROFON	NETZAN-SCHLUSS	ANTENNE (DURCH-GANG)	ANTENNENA	EXT. NETZTEIL	INT. STROM-VERSORGUNG
PCPE-HAVA301	1	2 Hinten								16V*				
PCPE-HAVA302	1	2 Hinten								16V*	Zweifach	TNC		
PCPE-HAVA303														

* Externes, von Panasonic zugelassenes Netzteil wird benötigt

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Höhe: 24,82 cm (9,77 Zoll)
 Breite: 29,08 cm (11,45 Zoll)
 Tiefe: 10,06 cm (3,96 Zoll)
 Gewicht: 1,36 kg (3,00 lbs)
 Montage: VESA 75

ZERTIFIZIERUNGEN & PRÜFUNGEN

TOUGHBOOK, UL-Sicherheit, CE-zertifiziert; RoHS-konformer
 Vibrationstest: MIL-STD 810H 514.5
 Schlagprüfung: Crash-Simulation gemäß SAE J1455
 Zyklustest: Verschluss getestet: 30.000 Zyklen
 Umweltprüfungen: Betrieb in heißen und kalten Umgebungen sowie Lagerung

WELCHE E/A BRAUCHE ICH FÜR MEINE DOCKINGSTATIONEN?

Port	Connector	Type	Audio	Video	Periph	Network	Camera	Power	Cell	GPS	WiFi
VGA	VGA	A/V		X							
Lautsprecher & Mikrofon	3.5 mm	A/V	X								
HDMI	HDMI	A/V	X	X							
Display Port	Display Port	A/V	X	X							
Seriell	DB9	Daten			X						
USB 2.0	Typ B	Daten			X						
USB 2.0	Typ A	Daten			X						
USB 3.X	Typ A	Daten			X						
USB 3.1	Typ C	Daten/Strom			X			X			
Ethernet	RJ45	Netzwerk				X	X				
Strom	Versch	Strom						X			
Antenne SMA	SMA	Signal							X	X	X
Antenne TNC	TNC	Signal							X	X	X

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 verwendet, erfordert jedoch einen separaten Audioanschluss für ein vollständiges Audio- / Videoerlebnis. HDMI integriert Audio mit einem hochauflösenden 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 Portreplikation.

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 reduzierte 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

