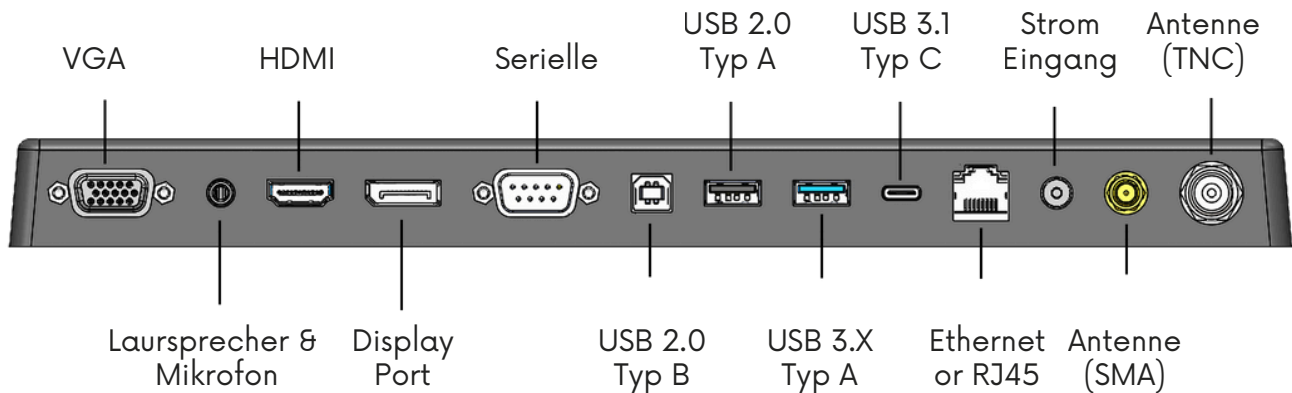


# PANASONIC SPEEDS UND FEEDS



## 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 Deñition 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



## 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 NUMMER	ETHERNET	USB 3.0	HDMI	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-R03-1

\* 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

Panasonic CONNECT



## 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	HDMI	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  
 Aufpralltest: Crashesimulation gemäß SAE J1455  
 Zyklentest: Verriegelung getestet mit 30.000 Zyklen  
 Umwelttests: Heiß-/Kaltbetrieb und Lagerung

# Havis-Dockingstation

## TOUGHBOOK G2

### DS-PAN-1010

Panasonic CONNECT



## 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  
 Aufpralltest: Crashtest gemäß SAE J1455  
 Zyklentest: Verriegelung getestet mit 30.000 Zyklen  
 Umwelttests: Heiß-/Kaltbetrieb und Lagerung



## 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	HDMI	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

\* 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  
 Aufpralltest: Crashsimulation gemäß SAE J1455  
 Zyklentest: Verriegelung getestet mit 30.000 Zyklen  
 Umwelttests: Heiß-/Kaltbetrieb und Lagerung

# 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

TEILENUMMER	ETHERNET	USB 2.0	USB 3.0	HDMI	VGA	SÉRIE	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



## 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 NUMMER	ETHERNET	USB 2.0 TYP E A	USB 3.0 TYP E A	USB 2.0 TYP C	USB 3.0 TYP C	HDMI	SERIELL	LEISTUNG EINGANG	DURCHGE HEN AMISE	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.

\* Unterstützt kein externes Video

\*\* Externes Video unterstützt; Weitere Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung

\*\*\* Erfordert ein externes, von Panasonic autorisiertes Gleichstromnetzteil

### 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  
 Aufpralltest: Crashsimulation gemäß SAE J1455  
 Zyklentest: Verriegelung getestet mit 30.000 Zyklen  
 Umwelttests: Heiß-/Kaltbetrieb und 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 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

