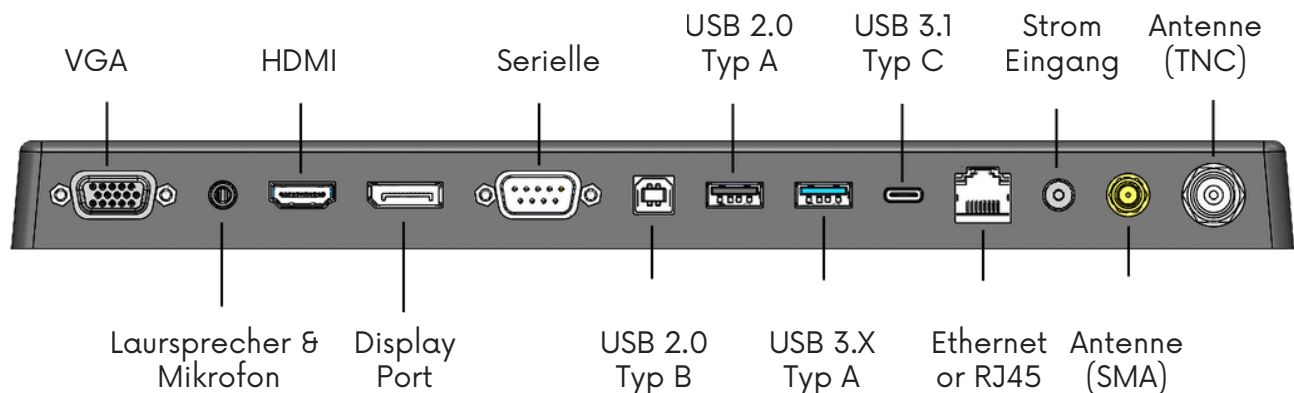


PANASONIC SPEEDS UND FEEDS



EIN- UND AUSGÄNGE VON DOCKINGSTATIONEN



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



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	DURCHGEHEN 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



TOUGHBOOK Laptop Solution

- Optional Portreplikation mit Advanced- oder Standard-Ausführung
- Optionale Dual-Pass-Through-Antennenverbindung
- Intuitives Andocken & Abdocken mit neuer Push/Pull-Verriegelungsfunktion; von Anwendern weithin bevorzugt
- Kompatibel mit der Bildschirmhalterung DS-DA-427, entwickelt zur Unterstützung des Laptop-Bildschirms und zur Reduzierung von Vibrationen
- Federbelasteter, schwimmend gelagerter Steckverbinderkopf
- Inklusive 120W Havis-Netzteil (ausgewählte Modelle)

TEIL NUMMER	ETHERNET	USB-A	USB-C	USB-C DP ALT MODE 2K	SERIELL MIT STROM	DURCHSCHLEIFEN ANTENNE	ANTENNETYP	EXT. STROM
DS-PAN-441	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 1 HINTEN (3.2)	1 HINTEN (3.2)	1			
DS-PAN-441-2	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 1 HINTEN (3.2)	1 HINTEN (3.2)	1	2	SMA	
DS-PAN-442N	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 1 HINTEN (3.2)	1 HINTEN (3.2)	1			120N-B01-S03-1
DS-PAN-442N-2	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 1 HINTEN (3.2)	1 HINTEN (3.2)	1	2	SMA	120N-B01-S03-1
DS-PAN-443								
DS-PAN-444	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 2 HINTEN (3.2)					
DS-PAN-444-2	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 2 HINTEN (3.2)			2	SMA	
DS-PAN-445N	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 2 HINTEN (3.2)					120N-B01-S03-1
DS-PAN-445N-2	1	1 HINTEN (3.2)	1 VORNE (2.0) 2 HINTEN (3.2)			2	SMA	120N-B01-S03-1
DS-PAN-446N								120N-B01-R03-1

SPEZIFIKATIONEN

Höhe: 2,5" (6,35 mm)
 Breite: 12,2" (30,98 mm)
 Tiefe: 14,2" (36,07 mm)
 Gewicht: 3,5 lbs (1,59 kg)
 Montage: Halterung passend für die meisten
 Bewegungsgeräte

ZERTIFIZIERUNGEN UND TESTS

Vibrationstest: MIL-STD 810H 514.8
 Crashtest: SAE J1455 30 mph
 Stoßtest: IEC-68-2006-27
 Zyklustest: Andocken/Abdocken 30.000 Zyklen
 Umwelttests: Betrieb (heiß/kalt) -10 °C bis 50 °C (14 °F bis 122 °F); Lagerung
 (heiß/kalt) -40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
 Temperaturschock: MIL-STD 810H, Methode 503.7
 Zertifizierungen: FCC, CE, CAN ICES (B), RoHS
 EMV-Prüfung: EN 55032, EN 50498
 ESD (elektrostatische Entladung): IEC 10605



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	DURCHGEHEN 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: Crashsimulation 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	DURCHGEHEN 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: Crashsimulation 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 TIPPE A	USB 3.0 TIPPE A	USB 2.0 TYP C	USB 3.0 TYP C	HDMI	SERIELL	LEISTUNG EINGANG	DURCHGEHEN 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.

* 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

