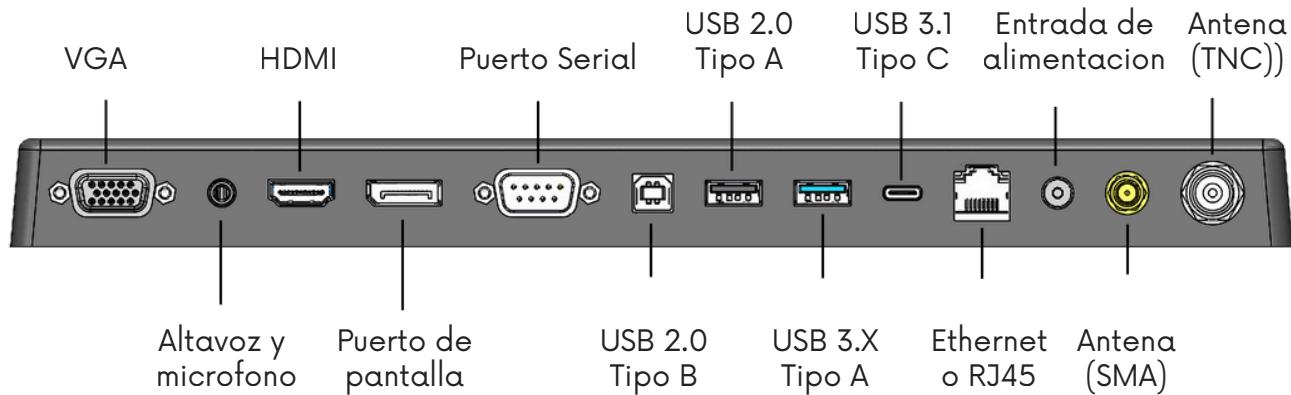


VELOCIDADES Y AVANCES DE DELL





ENTRADAS Y SALIDAS DE LAS ESTACIONES DE ACOPLAMIENTO



VGA	Puerto Video Graphics Array (VGA): señal analógica para video
Altavoz y mic.	Puertos de audio: señal analógica para audio; verde = salida de audio; rosa = micrófono en
HDMI	Alta definición Interfaz multimedia: señal digital para audio y video
Puerto de pantalla	Señal digital para audio y video
Puerto serial	Puerto RS232, señal analógica para conectar periféricos
USB 2.0 Tipo B	Señal digital, velocidad de transmisión de 480 Mbps; Conector cuadrado tipo B
USB 2.0 Tipo A	Señal digital, velocidad de transmisión de 480 Mbps; Un conector tipo rectángulo
USB 3.X Tipo A	Señal digital, tasa de transmisión de 5 Gbps; Un conector tipo rectángulo
USB 3.1 Tipo C	Señal digital, tasa de transmisión de 10 Gbps; Conector micro rectangular tipo C
Ethernet	Puerto RJ45: señales analógicas y digitales, velocidad de transmisión de 100 Mbps
Entrada de alimentación	Conector cilíndrico: transferencia de corriente eléctrica de 10-12 V
Antena (SMA)	Conector coaxial RF 1/4" hembra con roscas externas: móvil y WiFi
Antena (TNC)	Conector coaxial RF 7/16" hembra con rosca exterior: móvil y WiFi

Estación de acoplamiento Havis PORTÁTILES LATITUDE RUGGED

5430, 7330, 5420, 5424, & 7424
SERIE DS-DELL-430

DELL
Technologies



Solución para portátiles Latitude

- Diseño de perfil bajo, ligero y flexible
- Replicación de puertos con alivio de tensión integrado
- Conexiones de antena de paso triple (opcional)
- Fuente de alimentación externa (opcional)
- Paquetes disponibles para soluciones prácticas

NÚMERO DE PIEZA	ETHERNET	USB-C	USB 3.0	HDMI	VGA	SERIE	ALTAVOZ/ MICRO	ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	ANTENA DE PASO	TIPO DE ANTENA	ALIMENTACIÓN EXTERNA
DS-DELL-431	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA	1		1		19.5V*			
DS-DELL-431-3	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA	1		1		19.5V*	TRIPLE	TNC	
DS-DELL-432N	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA	1		1		19.5V*			INCL.
DS-DELL-432N-3	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA	1		1		19.5V*	TRIPLE	TNC	INCL.
DS-DELL-433											
DS-DELL-435	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA			1		19.5V*			
DS-DELL-435-3	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA			1		19.5V*	TRIPLE	TNC	
DS-DELL-436N	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA			1		19.5V*			INCL.
DS-DELL-436N-3	1	1 PARTE FRONTAL	3 PARTE TRASERA			1		19.5V*	TRIPLE	TNC	INCL.

* REQUIERE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC EXTERNA AUTORIZADA POR DELL.

ESPECIFICACIONES

Altura: 2.73 pulgadas (69.3mm)
Anchura: 12.39 pulgadas (314.7mm)
Profundidad: 10.59 pulgadas (269mm)
Peso: 3.30 libras (1.50 kg)
Montaje: 1.42 libras (0.64 kg)

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Pruebas de vibración: MIL-STD 810H 514.8
Prueba de impacto: Pruebas de choque a 48,28 km/h (30 mph) SAE J1455
Prueba de ciclos: Mecanismo de cierre y conectores de acoplamiento 30,000 ciclos
Pruebas medioambientales: Funcionamiento en frío/calor -20° C a 63° C (-4° F a 145° F) y almacenamiento -40° C a 85° C (-40° F a 185° F)

Estación de acoplamiento Havis

TABLETAS PRO RUGGED 12

TABLETAS LATITUDE EXTREME RUGGED DE 12" (7230)

SERIE DS-DELL-900

DELL
Technologies



Solución para tabletas Pro Rugged y Latitude Extreme

- Diseño de perfil bajo, ligero y flexible
- Replicación de puertos avanzada o estándar (opcional)
- Conexiones de antena de paso Quad (opcional)
- Opciones de fuentes de alimentación externas
- Compatible con los accesorios para tabletas Dell Pro Rugged 12 o 7230, incluidas asas rígidas y blandas, soporte magnético, correa de mano giratoria y correa para el hombro.

NÚMERO DE PIEZA	ETHERNET	USB-C	USB 3.0	HDMI	SERIE CON ALIMENTACIÓN	ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	ANTENA DE PASO	TIPO DE ANTENA	ALIMENTACIÓN EXTERNA	ALIMENTACIÓN INTERNA
DS-DELL-903										
DS-DELL-903-4							QUAD	SMA		
DS-DELL-904	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL		1 @ 5V	19.5V*				
DS-DELL-904-4	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL		1 @ 5V	19.5V*	QUAD	SMA		
DS-DELL-905N	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL		1 @ 5V	19.5V*			INCL.	
DS-DELL-905N-4	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL		1 @ 5V	19.5V*	QUAD	SMA	INCL.	
DS-DELL-907	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL	1	1 @ 5V	19.5V*				
DS-DELL-907-4	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL	1	1 @ 5V	19.5V*	QUAD	SMA		
DS-DELL-908N	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL	1	1 @ 5V	19.5V*			INCL.	
DS-DELL-908N-4	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL	1	1 @ 5V	19.5V*	QUAD	SMA	INCL.	

*REQUIERE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC EXTERNA APROBADA POR HAVIS.

ESPECIFICACIONES

Altura: 10.2 pulgadas (25.9 cm)
Anchura: 10 pulgadas (25.4 cm)
Profundidad: 3.5 pulgadas (8.9 cm)
Peso: 2.75 libras (1.25 kg)

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Certificado CE; cumple la directiva RoHS.
Pruebas de vibración: MIL-STD 810H 514.8
Prueba de impacto: Simulación de choque según SAE J1455
Prueba de ciclos: Mecanismo de cierre probado a 30 000 ciclos
Pruebas medioambientales: Funcionamiento y almacenamiento con frío/calor

Estación de acoplamiento Havis

TABLETAS PRO RUGGED 12

TABLETAS LATITUDE EXTREME RUGGED DE 12" (7230)

SERIE PKG-DELL-1000

DELL
Technologies



Solución para tabletas Pro Rugged y Latitude Extreme

- El diseño de dos piezas proporciona un grado de protección IP65 y movilidad del dispositivo
- Acoplamiento y desacoplamiento con una sola mano
- Replicación de puertos para una integración perfecta de múltiples periféricos
- Fuente de alimentación interna no aislada (9-36 VCC) o externa aislada
- Indicador LED de alimentación

NÚMERO DE PIEZA	ADAPTADOR DE TABLETA	ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	ETHERNET	USB 2.0	SERIE CON ALIMENTACIÓN	ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN EXTERNA	ALIMENTACIÓN INTERNA
PKG-DELL-1001-1232	TA-101	DS-TAB-301	1	3	1 @ 5V	12-32V	LPS-186	
PKG-DELL-1001-2060	TA-101	DS-TAB-301	1	3	1 @ 5V	20-60V	LPS-187	
PKG-DELL-1002	TA-101	DS-TAB-302	1	3	1 @ 5V	9-36V		SÍ

ESPECIFICACIONES

Altura: 9.64-in (24.47 cm)
Anchura: 9.35-in (23.75 cm)
Profundidad: 3.20-in (8.13 cm)
Peso: 2.82 lbs (1.28 kg)

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Certificado CE; cumple la directiva RoHS.
Pruebas de vibración: MIL-STD 810H 514.8
Prueba de impacto: Simulación de choque según SAE J1455
Prueba de ciclos: Mecanismo de cierre probado a 30 000 ciclos
Pruebas medioambientales: Funcionamiento y almacenamiento con frío/calor

Estación de acoplamiento Havis

TABLETAS PRO RUGGED 10

TABLETAS LATITUDE EXTREME RUGGED DE 10" (7030)

SERIE DS-DELL-1100

DELL
Technologies



Solución para tabletas Pro Rugged y Latitude Extreme

- Diseño compacto con acoplamiento y desacoplamiento con una sola mano
- Replicación de puertos avanzada o básica (opcional)
- Fuente de alimentación externa (opcional)
- Indicador LED de alimentación

NÚMERO DE PIEZA	ETHERNET	USB-C	USB 3.0	HDMI	SERIE CON ALIMENTACIÓN	ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	ANTENA DE PASO	TIPO DE ANTENA	ALIMENTACIÓN EXTERNA	ALIMENTACIÓN INTERNA
DS-DELL-1103										
DS-DELL-1104	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL		1 @ 5V	19.5V*				
DS-DELL-1105N	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL		1 @ 5V	19.5V*			INCL.	
DS-DELL-1107	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL	1	1 @ 5V	19.5V*				
DS-DELL-1108N	1	1 PARTE TRASERA	2 PARTE TRASERA 1 LATERAL	1	1 @ 5V	19.5V*			INCL.	

* REQUIERE UNA FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE CC EXTERNA APROBADA POR HAVIS.

ESPECIFICACIONES

Altura: 9.14-in (23.22 cm)
Anchura: 9.5-in (24.13 cm)
Profundidad: 3.45-in (8.7 cm)
Peso: 2.26 lbs (1.03 kg)

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Certificado CE; cumple la directiva RoHS.
Pruebas de vibración: MIL-STD 810H 514.8
Prueba de impacto: Simulación de choque según SAE J1455
Prueba de ciclos: Mecanismo de cierre probado a 30 000 ciclos
Pruebas medioambientales: Funcionamiento y almacenamiento con frío/calor

Estación de acoplamiento Havis

TABLETAS PRO RUGGED 10

TABLETAS LATITUDE EXTREME RUGGED DE 10" (7030)

SERIE PKG-DELL-1200

DELL
Technologies



Solución para tabletas Pro Rugged y Latitude Extreme

- El diseño de dos piezas proporciona un grado de protección IP65 y movilidad del dispositivo
- Acoplamiento y desacoplamiento con una sola mano
- Replicación de puertos para una integración perfecta de múltiples periféricos
- Fuente de alimentación interna no aislada (9-36 VCC) o externa aislada
- Indicador LED de alimentación

NÚMERO DE PIEZA	ADAPTADOR DE TABLETA	ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO	ETHERNET	USB 2.0	SERIE CON ALIMENTACIÓN	ENTRADA DE ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN EXTERNA	ALIMENTACIÓN INTERNA
PKG-DELL-1201-1232	TA-102	DS-TAB-301	1	3	1 @ 5V	12-32V	LPS-186	
PKG-DELL-1201-2060	TA-102	DS-TAB-301	1	3	1 @ 5V	20-60V	LPS-187	
PKG-DELL-1202	TA-102	DS-TAB-302	1	3	1 @ 5V	9-36V		SÍ

ESPECIFICACIONES

Altura: 9.64-in (24.47 cm)
Anchura: 9.35-in (23.75 cm)
Profundidad: 3.20-in (8.13 cm)
Peso: 2.77 lbs (1.26 kg)

CERTIFICACIONES Y PRUEBAS

Certificado CE; cumple la directiva RoHS.
Pruebas de vibración: MIL-STD 810H 514.8
Prueba de impacto: Simulación de choque según SAE J1455
Prueba de ciclos: Mecanismo de cierre probado a 30 000 ciclos
Pruebas medioambientales: Funcionamiento y almacenamiento con frío/calor



¿QUÉ E/S NECESITO PARA MIS ESTACIONES DE ACOPLAMIENTO?

Puerto	Conector	Tipo	Audio	Video	Peri	Red	Cámara	Energía	Cel	GPS	WiFi
VGA	VGA	A/V		X							
Parlante y Mic	3.5 mm	A/V	X								
HDMI	HDMI	A/V	X	X							
Puerto pantalla	Puerto pantalla	A/V	X	X							
Serial	DB9	Datos			X						
USB 2.0	Tipo B	Datos			X						
USB 2.0	Tipo A	Datos			X						
USB 3.X	Tipo A	Datos			X						
USB 3.1	Tipo C	Datos/ Alimentación			X			X			
Ethernet	RJ45	Red				X	X				
Energía	Varía	Energía						X			
Antena SMA	SMA	Señal							X	X	X
Antena TNC	TNC	Señal							X	X	X

¿QUÉ ES UNA "ANTENA DE PASO"? ¿CUÁL NECESITO?

La "antena de paso" ofrece conectividad a través de la estación de acoplamiento en lugar de dispositivos externos. Las antenas de paso se utilizan para conectarse al dispositivo a través de datos móviles, WiFi, conector SMC para radio o GPS.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE USB 2.0, 3.0 Y 3.1? ¿QUÉ ES UN TIPO DE CONECTOR?

USB 3.1 es capaz de 10 Gbps, USB 3.0 5 Gbps y USB 2.0 480 Mbps. El tipo de conector se refiere a la forma. El conector A es rectangular, el tipo B es cuadrado y el tipo C es micro con potencia bidireccional.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LOS PUERTOS SERIE Y LOS PUERTOS SERIE ALIMENTADOS?

Los puertos seriales usan un conector de 9 pines para conectarse a periféricos como lectores de códigos de barras donde la transferencia de datos es baja. Los puertos seriales alimentados asignan 1 de los 9 pines para alimentar el dispositivo periférico.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE VGA Y HDMI?

La conexión VGA ofrece visualización pero requiere un puerto de audio separado para una experiencia completa de audio/video. Audio integrado HDMI con una señal de video de alta definición, por lo tanto, menos conexiones.

¿NECESITO ETHERNET EN UNA APLICACIÓN MÓVIL? ¿ETHERNET SIGUE SIENDO UNA E/S VIABLE?

Los puertos Ethernet permiten la conexión en red del vehículo con otras computadoras y la conexión en red externa del vehículo cuando se combinan con un módem móvil. Los periféricos como el sistema de cámara de video usan Ethernet para transmitir datos.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE UNA ESTACIÓN DE ACOPLAMIENTO Y UNA HORQUILLA?

Las estaciones de acoplamiento ofrecen replicación de puertos para la mayoría de las conexiones de entrada/salida del dispositivo. Una horquilla no ofrece electrónica para conectividad, ni replicación de puertos.

¿CUÁL ES LA DIFERENCIA ENTRE LAS OPCIONES DE REPLICACIÓN DE PUERTOS BÁSICA Y AVANZADA?

La replicación de puertos "Avanzada" ofrecerá el conjunto más completo de entrada/salida para una plataforma determinada. La versión "Básica" ofrece un conjunto reducido para aplicaciones menos exigentes.



SOLUCIONES INTEGRALES

COMERCIO Y HOSTELERÍA

SEGURIDAD PÚBLICA

ENERGÍA Y SERVICIOS

ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN

OPERACIONES SOBRE EL TERRENO

TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

ATENCIÓN SANITARIA

EJÉRCITO, DEFENSA Y SECTOR AEROESPACIAL

Havis es la empresa líder en soluciones integrales de movilidad resistente para entornos exigentes. Colaboramos con empresas líderes en automoción y tecnología para diseñar productos innovadores que maximicen la productividad, la seguridad y la calidad.

1.800.524.9900 | 75 JACKSONVILLE ROAD, WARMINSTER, PA 18974

OCTOBER 2025

WWW.HAVIS.COM

