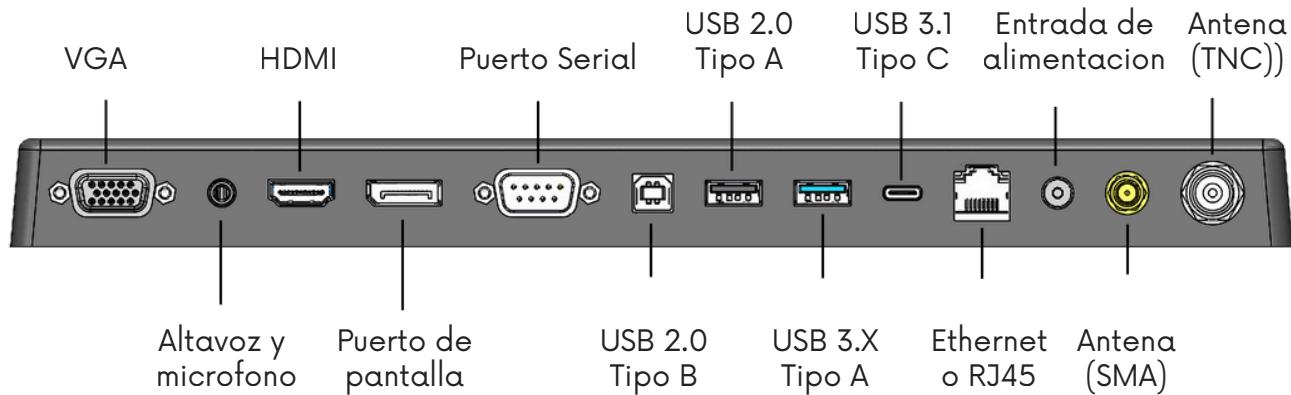


# VELOCIDADES Y AVANCES DE DELL





## 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	SÉRIE 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](http://WWW.HAVIS.COM)

