



mega macs X

La solución de diagnóstico

más avanzada del mundo



El futuro de la diagnosis

ya está aquí

Descubriendo nuevos horizontes, el mega macs X revoluciona el mundo de la diagnosis. La solución de diagnosis más flexible hasta la fecha de Hella Gutmann es pionera en tecnología y versatilidad. Y lo mejor es que se adapta a talleres de cualquier tamaño.

EL EQUIPO DE DIAGNOSIS REINVENTADO DE PRINCIPIO A FIN

La creación de un futuro con garantías de éxito implica el replanteamiento profundo y el distanciamiento respecto a los principios conocidos. Así fue como los teléfonos móviles, inicialmente muy sencillos, fueron capaces de convertirse en los increíbles medios de comunicación inteligentes que nos acompañan en nuestra vida cotidiana a nivel mundial. Los vehículos actuales experimentan una fase de transformación similar. Siempre y cuando se cumpla el requisito de una interconexión absoluta, la variedad de funciones que el vehículo aporte más allá de la conducción dependerá únicamente de las aplicaciones configuradas y los sistemas de asistencia disponibles. La decisión dependerá tan sólo de las preferencias individuales de cada conductor. Las instalaciones están parcialmente automatizadas y la utilización es autoexplicativa.

PLENA LIBERTAD DE ELECCIÓN A TODOS LOS NIVELES

Al igual que los vehículos, también el diálogo con ellos está en proceso de transformación. Bajo estas premisas, Hella Gutmann ha efectuado un replanteamiento completo del mundo de la diagnosis y los datos, dando lugar a la creación del mega macs X. Del mismo modo que los usuarios de vehículos, los talleres de reparación también deberían estar capacitados para tomar sus propias decisiones, escogiendo los módulos de funciones y los tipos de datos que necesitan para realizar diagnosis multimarca y el hardware operativo que desean utilizar para tal fin. El nuevo mega macs X se puede adaptar sobre la marcha a las necesidades de hoy y de mañana. Será sólo una cuestión de configuración de su mega macs.



¿Y la X? Es sinónimo de innumerables ventajas

El nombre mega macs ha sido siempre sinónimo de la calidad probada de los equipos de diagnóstico de Hella Gutmann. Aparte del mega macs 56 y 77, disponemos actualmente de las soluciones de diagnóstico mega macs PC y ONE. Pese a proceder de una familia de productos muy conocida, el mega macs X presenta aún muchas novedades. Sobre todo un sinfín de ventajas. La X representa así todas las ventajas que cada taller podrá definir y configurar por sí mismo en función de sus necesidades.

X = ECONÓMICAMENTE INTERESANTE

La X representa una opción especialmente económica para la lectura y el borrado de códigos de avería, así como la ejecución de las funciones de diagnóstico más importantes «over IP» (vía protocolo de Internet). La licencia básica le permite acceder al ámbito de la diagnosis multimarca sin riesgo económico y así, p. ej. afianzar su negocio de venta de vehículos usados. La disponibilidad de varias actualizaciones de software al año garantizan una alta cobertura de modelos y marcas de vehículos a largo plazo. Como dispositivo de visualización puede utilizar una tableta, un portátil o un PC.

X = USO FLEXIBLE Y SENCILLO

En talleres de cualquier tamaño e independientemente de su especialización, la X representa una nueva libertad de utilización. En el vehículo sólo encuentra aplicación el módulo de diagnóstico mega macs X con el cable de interfaz CARB. El manejo se realiza en el dispositivo de visualización de su elección. Así pues, no resulta necesario cargar con ningún equipo de diagnóstico pesado. Y si alguna vez fuese necesario sustituir el portátil o la tableta, se podrá hacer sin grandes complicaciones.

X = CONFIGURACIÓN INDIVIDUAL DE LA FUNCIONALIDAD

La X es principalmente sinónimo de una adaptación flexible del volumen de prestaciones y, en consecuencia, de una seguridad de inversión máxima. Si desea empezar con las funciones esenciales de lectura y borrado de códigos de avería, le recomendamos seleccionar la licencia básica. Cambiar a licencias de mayores prestaciones es posible en todo momento. Las actualizaciones OTA (Over The Air, por el aire) permiten ir adaptando el mega macs X a sus necesidades individuales con absoluta

flexibilidad, hasta conseguir la solución de diagnóstico máxima a nivel del mega macs 77 SDI, con mediciones guiadas y nuevas funciones (p.ej. tipos de datos relativos a sistemas de asistencia a la conducción y sistemas de iluminación, así como movilidad eléctrica). En el futuro, habrá dos variantes disponibles para la diagnosis de motocicletas: la variante X-Bike resulta ideal para los talleres dedicados exclusivamente a las motocicletas. Los talleres que desean ampliar su variante para vehículos pueden adquirir opcionalmente la licencia X-Bike Add-on.

X = INSTALACIÓN INICIAL RÁPIDA SEMIAUTOMÁTICA

El mega macs X se ha diseñado conforme a la tecnología «Plug & Play». Esto es especialmente cierto para la primera puesta en marcha basada en navegador con cualquier dispositivo de visualización elegido. Tras escanear un código QR o introducirlo manualmente, se inicia automáticamente la llamada configuración SDI. El usuario es guiado de forma autoexplicativa hasta el fin de la instalación y la conexión al mega macs X con el dispositivo de visualización.

X = CARCASA SOFT TOUCH, DISEÑADA PARA UNA LARGA VIDA

La mejor reparación es aquella que nunca tiene que hacerse: un material de alta calidad y un elemento TPE reductor de impactos protegen tanto su mega macs X como los vehículos de sus clientes. Sin embargo, en el caso de que disminuya la potencia de la batería o se averíe un conector CARB, hemos sido precavidos. Para mantener la duración y el coste de las reparaciones lo más bajo posibles, hemos elaborado un diseño conceptual del nuevo dispositivo considerando siempre la mayor facilidad de reparación mediante una carcasa de doble capa. El cable OBD y la batería se pueden sustituir individualmente.



Máxima libertad de combinación

AMPLITUD DE ELECCIÓN PERMANENTE: EN EL HARDWARE...

El mega macs X le ofrece la máxima flexibilidad y numerosas posibilidades de elección a nivel del hardware y del software. Podrá elegir en todo momento si utiliza el mega macs X en combinación con su propia tableta o PC, o si prefiere la robusta tableta de Hella Gutmann: mega macs X trabaja bien con todos. Si sus necesidades cambian, simplemente tendrá que modificar la configuración del mega macs X.

... Y EN EL SOFTWARE

Pero el mega macs X no sólo es increíblemente flexible a nivel de hardware: gracias a los distintos módulos de software puede solicitar exactamente el volumen de prestaciones que necesite y que mejor se adapte a las características de su taller. Ante un cambio en sus necesidades, sólo tendrá que cambiar su módulo de software. Así pues, el mega macs X puede utilizarse como equipo secundario con opción de ampliar sus prestaciones si fuese necesario. La variedad de opciones es ilimitada.

Hardware		Software		Licencias
PAGO ÚNICO	+	CUOTA UNICA	+	CUOTA ANUAL
mega macs X		SDI X ¹ para el software X ¹		Licencia X ¹
Tableta Hella Gutmann (opcional)		SDI X ² para el software X ²		Licencia X ²
Mediciones (opcional)		SDI X ³ para el software X ³		Licencia X ³
		SDI X ⁴ para el software X ⁴		Licencia X ⁴
		SDI X ⁵ para el software X ⁵		Licencia X ⁵
		Módulo SDI X-Bike para el software X-Bike		Licencia X-Bike
				Licencia X-Bike Add-on

Los módulos de software y las licencias pueden variar en función del país.



Diseño elegante, funciones inteligentes

La descentralización también funciona en el diseño de dispositivos: en el mega macs X se ha concentrado toda la lógica en una carcasa pequeña y compacta, mientras que la pantalla táctil, intrínsecamente sensible, se ha instalado por separado. Esta solución podría resultar especialmente útil en caso de defecto del dispositivo de visualización.

EL DISEÑO CONCEBIDO POR EL USUARIO

Ya en su aspecto exterior, el mega macs X se diferencia de las soluciones de diagnóstico anteriores en que no tiene ni pantalla ni teclado. Pero lo que parece ser un VCI sobredimensionado de diseño moderno, con conector CARB unido por cable y con iluminación LED integrada, es en realidad la solución de diagnóstico más flexible y orientada al futuro jamás creada por Hella Gutmann.

DETALLES INNOVATIVOS QUE TRABAJAN PARA USTED

El sofisticado concepto del mega macs X se refleja en detalles técnicos como el canal de cables circunferencial y la superficie magnética que permite fijar el conector CARB en la posición correcta de la carcasa. El mega macs se presenta así como una unidad compacta que puede colocarse perfectamente en el soporte cargador y cargarse por inducción en caso de no utilización. Durante la diagnosis, una barra de progreso LED de color verde en la superficie delantera y trasera del equipo confirma la comunicación activa con el vehículo. Otras funciones se señalizan mediante la iluminación parcial del denominado Swoosh.





En la robusta carcasa del mega macs X se concentra toda el sistema lógico del equipo: el procesador, el software y los protocolos de diagnóstico integrados, entre otros CAN FD y DoIP para nuevos modelos de vehículos como Skoda Octavia, Volvo XC 90 y Golf 8 de Volkswagen. Es usted quien decide qué unidad de visualización y de mando utiliza para la diagnosis del vehículo: según sus preferencias o la disponibilidad, podrá elegir entre una tableta, un portátil o un PC equipado con un sistema operativo de uso comercial (Windows, Android, Apple iOS, Linux).

Un soporte integrado en el mega macs X permite posicionarlo en el cristal lateral del vehículo asegurando así, también en los vehículos con cristales tintados (efecto cromado), una conexión inalámbrica estable y permanente al dispositivo de visualización y de control.

Igual que un smartphone, el mega macs X dispone de una linterna integrada y una práctica función de búsqueda de dispositivos: un clic en el botón «find my mega macs» en la interfaz de usuario le ayuda a localizar rápidamente el dispositivo correspondiente.



Puesta en marcha express

La puesta en marcha inicial del mega macs X resulta especialmente fácil con la opción del paquete completo que incluye la tableta Hella Gutmann. La moderna tableta Android viene provista de una estación de carga que incluye numerosas interfaces (HDMI, Ethernet, etc.). Ha sido seleccionada teniendo en cuenta criterios como rapidez, fiabilidad y robustez, siendo cuidadosamente adaptada para la diagnosis con el mega macs X.



Tableta Hella Gutmann con estación de carga

UN ARRANQUE SENCILLO E INMEDIATO CON LA TABLETA HELLA GUTMANN SINCRONIZADA

Incluso si nunca ha tenido una tableta en sus manos, este paquete es una apuesta segura. Gracias al asistente de configuración integrado, la tableta y el mega macs X se identifican de forma completamente automática y la diagnosis puede iniciarse de inmediato.

El software de la tableta se limita a lo estrictamente esencial: la interacción con el mega macs X para la diagnosis y la utilización de las funciones del correo electrónico y el navegador web. La descarga de aplicaciones de la red ha sido intencionadamente bloqueada para garantizar así la velocidad a largo plazo de la unidad de visualización y control.

Y por supuesto, en caso de dudas o consultas, siempre puede contar con el apoyo de Hella Gutmann.



¿Aún necesita más?

La lectura de códigos de avería y la consulta de parámetros del sistema son medios modernos para la búsqueda rápida de averías. No obstante, hay casos en los que las mediciones eléctricas resultan indispensables. Como elegante alternativa al multímetro y osciloscopio disponibles por separado, el módulo de medición del mega macs X trabaja mano a mano con la diagnosis.

EL MÓDULO EXTERNO PARA MEDICIONES PROFESIONALES

Si el mega macs X se conecta por cable al módulo de medición opcional MT-USB, en la superficie SDI del dispositivo de visualización y de control aparece automáticamente el punto de menú «Tecnología de medición». De este modo, siempre y cuando disponga de la licencia correspondiente, su equipo de diagnosis se convierte también en un práctico multímetro de dos canales para la medición de tensión de hasta 60 voltios, así como la medición de corriente y resistencia. Todos los ajustes pueden efectuarse cómodamente mediante el dispositivo de control.

EL PLUS DE COMODIDAD

Con el módulo de medición MT-X conectado por Bluetooth, que le ofreceremos como alternativa más adelante, las mediciones resultan altamente profesionales y aún más cómodas. En función de la licencia adquirida, junto al MT-X obtendrá también un osciloscopio de dos canales, un dispositivo de medición de presión y la función «Mediciones guiadas», ya presente en el mega macs 77, así como mediciones de alta tensión guiadas y exhaustivas.



Módulo de mediciones MT-USB



Visión general de todas las prestaciones

en torno al mega macs X

Cada mega macs X ofrece exactamente las prestaciones definidas durante su configuración. La elección sobre las funciones y datos depende enteramente de usted y sus necesidades. Incluso posteriormente, si sus preferencias cambian, podrá modificar o complementar los compartimentos logísticos de su mega macs X, con contenidos tales como los nuevos paquetes de datos en torno al sistema ADAS & iluminación así como e-Mobility, que se incluyen, por ejemplo, en la licencia de nivel superior.

Funciones

Como equipo de diagnóstico multimarca de gran flexibilidad, el mega macs X resulta indispensable en el trabajo cotidiano del taller de reparación. El paso rápido entre las funciones y los datos permite ahorrar un valioso tiempo. Las entradas múltiples se suprimen y las fuentes de error se reducen al mínimo. Estas ventajas resultan evidentes desde el primer momento con la identificación segura del vehículo a través del VIN o las demás alternativas.

Junto a las funciones obligatorias de lectura y borrado de códigos de avería, el mega macs X convence por su versatilidad. Entre sus funciones básicas se incluyen la puesta a cero de servicio, la lectura automática del kilometraje y la consulta de parámetros de los sistemas. En función de su configuración individual, su mega macs X le apoya igualmente con el accionamiento de actuadores (test de actuadores), ajustes básicos, codificaciones y calibraciones. Y no hay nada más rápido que una propuesta de solución automática que acierta de pleno.

NUEVA FUNCIÓN: CYBER SECURITY MANAGEMENT

La variedad de procedimientos específicos de desbloqueo de los fabricantes para los sistemas de seguridad de las nuevas y futuras generaciones de vehículos representa un obstáculo para el trabajo competitivo y, en consecuencia, debe gestionarse del mejor modo posible.

En el mega macs X, Hella Gutmann asume la gestión de este obstáculo mediante Cyber Security Management. Una vez activado, tendrá vía libre para trabajar en vehículos con bloqueo de seguridad con la profundidad de diagnóstico habitual.

Tecnología de medición

La lectura de códigos de avería, la consulta de parámetros del sistema o un test de actuadores específico no son siempre suficientes para encontrar las causas de una avería. En ese caso, una medición eléctrica tradicional puede aportar los hechos necesarios para salir de dudas. Una medición eléctrica con el mega macs X no es tan difícil como podría parecer dados los complejos sistemas electrónicos de los vehículos modernos.

Si así lo desea, con ayuda de un módulo de medición, su equipo de diagnóstico puede convertirse en un práctico multímetro de dos canales. Esto posibilita realizar mediciones de hasta 60 voltios, así como mediciones de corriente y de resistencia. Todos los ajustes pueden efectuarse en el modo habitual por medio del dispositivo de control. Además, su mega macs puede guiarle por las diferentes tareas aportando indicaciones precisas.

NUEVAS MEDICIONES: MEDICIONES GUIADAS DE ALTA TENSIÓN

El número de vehículos equipados con redes a bordo multitenión y de alta tensión está aumentando a un ritmo inverosímil. También frente a este desafío, puede contar con el apoyo de su mega macs X, siempre y cuando disponga de la calificación necesaria para el trabajo en vehículos de alto voltaje. Las indicaciones precisas, las representaciones claras de los resultados de mediciones y los análisis de valores nominales resultan factores de una enorme utilidad práctica.



Datos técnicos

Sin los datos correctos en el momento y lugar adecuados, incluso el mejor técnico está perdido. Por ello, no escatimamos esfuerzos a la hora de proveer a nuestros clientes de datos técnicos de gran nivel, en la medida de lo posible con la misma calidad que los fabricantes originales. En el mega macs X, la conexión a las bases de datos correspondientes se ejecuta en un segundo plano de forma inadvertida para el usuario.

Pero no todos los talleres necesitan la totalidad de los datos, cuyo volumen se encuentra en constante crecimiento. Por ese motivo, usted puede elegir los módulos que mejor se adaptan a su gama de servicios. Según su configuración de licencia, dispondrá de todos los datos necesarios sobre un vehículo dado directamente en su puesto de trabajo. Hoy y en el futuro, los datos se irán adaptando y ampliando continuamente en términos de contenido y cobertura de modelos.

NUEVOS TIPOS DE DATOS: SISTEMA ADAS & ILUMINACIÓN Y E-MOBILITY

El trabajo en vehículos con innovadores sistemas de asistencia a la conducción y sistemas de iluminación, así como en vehículos de alta tensión, requiere la atención plena y la disponibilidad de muchos datos adicionales. El módulo temático Sistemas ADAS & Iluminación tiene en cuenta la multitud y la complejidad de los sistemas de asistencia a la conducción (ADAS), así como la diversidad de variantes específicas por fabricante y por modelo. El módulo de datos y de funciones E-Mobility le ofrece todo lo que necesita para el trabajo en vehículos eléctricos e híbridos.

Servicio de Asistencia Técnica

¿Cómo sería el día a día en un taller de reparación sin ningún apoyo? Sin duda muy duro. Pero como cliente Hella Gutmann nunca estará solo. Los competentes colegas del Servicio de Asistencia Técnica de Hella Gutmann le ayudarán a resolver casos especialmente complicados en la reparación de los vehículos de sus clientes.

Puede ponerse en contacto con nuestro Servicio de Asistencia Técnica por escrito a través del chat del mega macs X o mediante una llamada telefónica: nuestro equipo de expertos responderá a su solicitud con la máxima profesionalidad. Nuestros muchos años de experiencia consolidada, unidos al nivel de información específica de los diversos fabricantes siempre al día, nos permiten ayudar a un gran número de talleres cada día en la búsqueda y reparación de averías.

LLAMADAS ILIMITADAS

El tiempo es oro. Si su licencia incluye la Asistencia Técnica podrá llamarnos siempre que lo necesite. De este modo será posible ahorrar tiempo y no generar costes adicionales.

Tenga en cuenta que el alcance de las prestaciones de nuestro servicio de asistencia técnica puede variar en función del país.

Licencia para la diagnosis

Nuestras licencias le aportan una información transparente y detallada sobre las prestaciones disponibles. Y si aumentan sus necesidades, basta con cambiar a un paquete con mayores prestaciones. Nuestro concepto de licencias lo hace posible mediante una flexibilidad máxima de elección.

ACTUALIZACIONES INCLUIDAS


Nuestro nuevo modelo de licencia no requiere ninguna licencia de actualización. Las actualizaciones y las modificaciones de software son fácilmente gestionadas por el software básico.

El problema de los costes de actualización por actualizaciones no efectuadas pertenece definitivamente al pasado. En lugar de ello, ofrecemos absoluta claridad y transparencia en los costes y un paquete de software siempre actualizado conforme a su licencia.

MÓDULOS DE SOFTWARE				
Módulo MSDI X ¹	Módulo MSDI X ²	Módulo MSDI X ³	Módulo MSDI X ⁴	Módulo MSDI X ⁵
LICENCIAS*				
Licencia X ¹	Licencia X ²	Licencia X ³	Licencia X ⁴	Licencia X ⁵
FUNCIONES				
<ul style="list-style-type: none"> Lectura/borrado de códigos de avería Tecnología DoiP 	<ul style="list-style-type: none"> Lectura/borrado de códigos de avería Tecnología DoiP Puesta a cero servicio Ajustes básicos Parámetros Codificaciones Test de actuadores Funciones de prueba Cyber Security Management Lectura automática del cuentakilómetros 	<ul style="list-style-type: none"> Lectura/borrado de códigos de avería Tecnología DoiP Puesta a cero de servicio Ajustes básicos Parámetros Codificaciones Test de actuadores Funciones de prueba Propuestas de soluciones basadas en códigos de avería Cyber Security Management Lectura automática del cuentakilómetros 	<ul style="list-style-type: none"> Lectura/borrado de códigos de avería Tecnología DoiP Puesta a cero de servicio Ajustes básicos Parámetros Codificaciones Test de actuadores Funciones de prueba Propuestas de soluciones basadas en códigos de avería Cyber Security Management Lectura automática del cuentakilómetros 	<ul style="list-style-type: none"> Lectura/borrado de códigos de avería Tecnología DoiP Puesta a cero de servicio Ajustes básicos Parámetros Codificaciones Test de actuadores Funciones de prueba Propuestas de soluciones basadas en códigos de avería Cyber Security Management Lectura automática del cuentakilómetros
TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN**				
			<ul style="list-style-type: none"> Multímetro 	<ul style="list-style-type: none"> Multímetro Osciloscopio de 2 canales Mediciones guiadas Mediciones de presión Mediciones guiadas de alta tensión
DATOS				
		<ul style="list-style-type: none"> HGS Data 	<ul style="list-style-type: none"> Llamadas a revisión Valores de control de componentes Localización de componentes Datos correa de distribución Esquemas eléctricos Filtro de aire del habitáculo Fusibles/Relés Unidades de trabajo Datos de inspección HGS Data 	<ul style="list-style-type: none"> Llamadas a revisión Valores de control de componentes Localización de componentes Datos correa de distribución Esquemas eléctricos Filtro de aire del habitáculo Fusibles/Relés Unidades de trabajo Datos de inspección HGS Data PIN Data Información para servicios de mantenimiento Campañas de los fabricantes Gestión de batería Instrucciones de reparación Información Diesel Esquemas eléctricos interactivos Soluciones basadas en síntomas
SERVICIOS				
			<ul style="list-style-type: none"> Call Flat (Servicio de Asistencia Técnica) 	<ul style="list-style-type: none"> Call Flat (Servicio de Asistencia Técnica)
NUEVAS FUNCIONES Y TIPOS DE DATOS				
				<ul style="list-style-type: none"> ADAS & LIGHTING E-Mobility

Resumen de datos técnicos

MEGA MACS X	
Procesador	Procesador dual ARM 1,2 GHz RAM 2 GB DDR3 EMMC 32 GB
Interfaces	USB-C DC-In Ethernet
Tensión de alimentación	12 V ... 24 VDC
Temperatura del área de trabajo	0 ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 50 °C
Peso	1.420 g
Dimensiones	210 x 193 x 80 mm (alto x ancho x profundo)
Requisitos exigidos al dispositivo de visualización externo	<ul style="list-style-type: none"> • Diagonal de pantalla 25,4 cm (10 pulgadas) • Resolución de pantalla al menos 1024*768 píxeles • WLAN conforme a IEEE 802.11 n • Navegador Google Chrome versión 81 o superior

TECNOLOGÍA DE MEDICIÓN CON MT-USB	
Tensión de alimentación	5 V  (por USB)
Consumo de potencia	máx. 2,5 W
Consumo de corriente	máx. 500 mA, promedio 300 mA
Temperatura ambiente	Recomendada: 10...35 °C Área de trabajo: 0 ... 40 °C
¿Adecuado para entornos mojados?	No
Altitud	máx. 2.000 m por encima del nivel del mar
Humedad relativa del aire	aprox. 10–90 % (sin condensación)
Servicio continuo	Sí
Peso	aprox. 490 g
Dimensiones	38 x 102 x 130 mm (alto x ancho x profundo)
Grado de protección	IP20
Ancho de banda	máx. 100 kHz
Frecuencia de muestreo	1 MSa/s
Resolución de amplitud	12 bits
Canales de medición	2
Magnitudes de medición	<ul style="list-style-type: none"> • Tensión • Corriente (pinza amperimétrica externa) • Resistencia

Si se desea obtener más datos técnicos detallados, consulte www.hella-gutmann.com/manuals

SOPORTE CARGADOR MEGA MACS X	
Proceso de carga sin contacto	Transmisión de energía por inducción conforme al estándar Hella Gutmann (no es proceso de carga Qi)
Tensión de alimentación	15 VDC
Temperatura del área de trabajo	0 ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 50 °C
Peso	590 g
Dimensiones	164 x 164 x 37 mm (alto x ancho x profundo)

TABLETA HELLA GUTMANN	
Software	Android 9.0
Temperatura operativa	-10 ... 50 °C
Procesador	Rockchip RK3399
Memoria de trabajo / Memoria de datos	4 GB RAM 64 GB eMMC
Pantalla	X10.1" WUXGA 1200x1920 IPS 470 nits
Audio	1 micrófono digital 2 altavoces integrados
Entrada	10-point multi-touch, guante, con lápiz táctil capacitivo stylus, glove mode y wet-touch mode
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • Estación de carga • USB 3.0 • USB 2.0 • Micro USB 2.0
Interfaces de radio	<ul style="list-style-type: none"> • WiFi IEEE 802.11 a/b/g/n/ac • Bluetooth® 4.1 • Bluetooth® 4.2
Tensión de carga batería	3,7 V
Capacidad batería	10.800 Ah / 40 Wh
Autonomía de la batería	hasta 8,5 h
Dimensiones	283,4 mm x 192 mm x 21,9 mm
Peso	1.280 g

ESTACIÓN DE CARGA TABLETA HELLA GUTMANN	
Tensión de alimentación	Adaptador CA 65 W (19 V / 3.42 A)
Temperatura del área de trabajo	0 ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... +60 °C
Peso	2.500 g
Interfaces, entre otras	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI x 1 • USB 2.0 (typeA) x 4 • Puerto VGA x 1 • Puerto pantalla x 1 • Puerto LAN x 1 • Audio MIC in x 1 • Audio line out x 1 • DC-IN x 1

Notas

[illegible]



Para las marcas más populares

Calibración que cumple

los requisitos del fabricante

Aquí tiene la solución de calibración de cámaras y radares más precisa para los sistemas de ayuda a la conducción más modernos. Gracias a su diseño modular y a sus múltiples accesorios se adapta a las necesidades de cada Taller y ofrece una solución profesional de calibración de sistemas ADAS.

www.hella-gutmann.com

 **GUTMANN**
S O L U T I O N S

HELLA S. A.

Avda. de los Artesanos, 24
28760 Tres Cantos (Madrid)
Tel.: 91 806 19 00
Fax: 91 803 81 30
hella.es