



BOSCH

Innovación para tu vida

Nos mueve ofrecerte
SOLUCIONES



Soluciones

Para el taller 2021

Equipos y Servicios para el taller

Índice

Para el servicio profesional en vehículos modernos, Bosch ofrece la técnica de comprobación, el software y el conocimiento técnico adaptados todo de un mismo proveedor. Soluciones de taller para el futuro, ahorro de tiempo y dinero en la búsqueda de fallos y reparación.

Gama	Página
KTS - Soluciones de diagnosis turismo	3
KTS Truck - Soluciones de diagnosis industrial	14
DCU - Soluciones de control de diagnosis ESI - Soluciones de información técnica	26 28
FSA - Análisis de sistemas de vehículos	30
BEA - Soluciones análisis de emisiones	36
BAT - Soluciones de servicio baterías	39
ACS - Servicio aire acondicionado	43
EPS - Comprobación componentes diésel	57
TST - Herramientas especiales	63
DAS - Soluciones para sistemas ADAS	64
Tarifa ESI[tronic] 2021	72



KTS 250



 **Referencia**
0 684 400 260

P.V.R.
2.265 €

Equipo de diagnóstico todo en uno

Potente, compacto y robusto

Moderna interfaz de usuario basada en Android para un manejo intuitivo. Rápida visualización de las unidades de control y sus códigos de error. Identificación del vehículo totalmente automática a través de número de bastidor. Actualizaciones completamente en línea con activación rápida y sencilla. Arranque ultrarápido desde el modo reposo.



DoIP

Diagnosis
SEGURA

Software diagnóstico ESI[tronic]

0 **Sin actualización**
SD

P.V.R.
680 €

1 **Año actualización**
SD

P.V.R.
570 €

3 **Años actualización**
SD

P.V.R.
1.445 €

Soporte técnico de reparación

1 **Año**
Servicio

P.V.R.
420 €

Volumen de suministro

- ▶ KTS 250
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable de conexión USB
- ▶ Cable de conexión OBD
- ▶ Adaptador USB WLAN
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Maletín

Especificaciones

Sistema operativo	Android AOSP 6.0.1
Procesador	i.MX6Q 1.2 GHz (Quad Core)
Memoria RAM	2 Gb
Disco duro	16 Gb SSD
Pantalla	LCD de 7" (1024 x 600 píxeles)
Batería (iones de litio)	7,2 V / 2600 mAh (típ.)
Conexiones	WLAN 802.11 b/g/n USB 2.0 Master LAN 10/100 Mbit
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	295 x 180 x 40 mm
Peso	1,2 Kg



Para más información, véase el Help Center KTS 250:

<http://cdn.esitronic.de/KTS250/helpcenter/es/index.html>



Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable OBD 1,8 mts.	1 684 465 756	115,00 €
Fuente de alimentación	1 687 023 736	15,90 €
Adaptador USB WLAN	1 687 010 590	35,50 €
Cable de conexión USB	1 684 465 491	7,10 €

KTS 350



 **Referencia**
0 684 400 350

P.V.R.
4.575€

Tecnología de diagnóstico avanzada integrada en un sólo equipo

Potente, compacto y robusto

Solución completa: Diagnóstico de unidades de control, búsqueda de averías, reparaciones y mantenimiento. Soporte de todas las interfaces de vehículos habituales y futuras basadas en Ethernet (DoIP). Interfaz PassThru para la reprogramación de unidades de control según Euro 5/6 a través de los portales de los fabricantes de vehículos.



Software diagnóstico ESI[tronic]

0	Sin actualización A + SD	P.V.R. 730 €
1	Año actualización A + SD	P.V.R. 620 €
1	Año actualización A + SD/SIS	P.V.R. 1.165 €
3	Años actualización A + SD/SIS	P.V.R. 2.680 €



Soporte técnico de reparación

1	Año Servicio	P.V.R. 420 €
---	------------------------	------------------------

Volumen de suministro

- ▶ KTS 350
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Lápiz táctil
- ▶ Manual de usuario
- ▶ Recovery DVD
- ▶ Batería
- ▶ Maletín

Especificaciones	
Sistema operativo	Windows 10 IOT (64bit)
Procesador	Intel® Celeron® N3160 1,6 (2,24) GHz, núcleo cuádruple
Memoria RAM	4 GB DDR3
Disco duro	256 GB SSD
Pantalla	Pantalla táctil de 10,1" TFT 1024 x 600 dpi
Batería (iones de litio)	5200 mAh a 7,2 V
Conexiones	WLAN 802.11 b/g/n 2 x USB 3.0 LAN 10/100 Mbit Bluetooth 2.1
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	361 x 222 x 49 mm
Peso	2,1 Kg

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable OBD 1,8 mts.	1 684 465 756	115,00 €
Fuente de alimentación	1 687 023 697	23,80 €
Cable fuente de alimentación	1 684 461 186	11,00 €
Lápiz táctil (3 unidades)	1 687 010 403	8,60 €

KTS 560



 **Referencia**
0 684 400 560

P.V.R.
2.625 €

Innovador diagnóstico de unidades de control para la máxima eficiencia

Seguro, cómodo y rápido

Funciona con cualquier ordenador Windows que tenga instalado y configurado el software de diagnóstico ESI[tronic] 2.0. Soporte de todas las interfaces de vehículos habituales y futuras basadas en Ethernet (DoIP). Interfaz PassThru para la reprogramación de unidades de control según Euro 5/6 a través de los portales de los fabricantes de vehículos. Incluye multímetro de 1 canal.



Software diagnóstico ESI[tronic]

0	Sin actualización A + SD	P.V.R. 730 €
1	Año actualización A + SD	P.V.R. 620 €
1	Año actualización A + SD/SIS	P.V.R. 1.165 €
3	Años actualización A + SD/SIS	P.V.R. 2.680 €

Bluetooth PASSTHRU DoIP

Soporte técnico de reparación

1	Año Servicio	P.V.R. 420 €
---	------------------------	------------------------



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Volumen de suministro

- ▶ KTS 560
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Cables multímetro
- ▶ Puntas de comprobación
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Manual de usuario
- ▶ Maletín

+ Accesorios



Cable adaptador universal 4 pines

Referencia
1 684 463 539

P.V.R.
65,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable OBD 1,5 mts.	1 684 463 755	37,00 €
Fuente de alimentación	1 687 023 736	15,90 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Cable de medición azul/amarillo	1 684 463 950	35,00 €
Maletín	1 685 438 648	27,00 €

KTS 590



 **Referencia**
0 684 400 590

P.V.R.
3.465 €

Innovador diagnóstico de unidades de control para la máxima eficiencia

Seguro, cómodo y rápido

Funciona con cualquier ordenador Windows que tenga instalado y configurado el software de diagnóstico ESI[tronic] 2.0. Soporte de todas las interfaces de vehículos habituales y futuras basadas en Ethernet (DoIP). Interfaz PassThru para la reprogramación de unidades de control según Euro 5/6 a través de los portales de los fabricantes de vehículos. Incluye multímetro de 2 canales y osciloscopio de 2 canales.



Software diagnóstico ESI[tronic]

0	Sin actualización A + SD	P.V.R. 730 €
1	Año actualización A + SD	P.V.R. 620 €
1	Año actualización A + SD/SIS	P.V.R. 1.165 €
3	Años actualización A + SD/SIS	P.V.R. 2.680 €

Bluetooth PASSTHRU DoIP Osciloscopio

Soporte técnico de reparación

1	Año Servicio	P.V.R. 420 €
---	------------------------	------------------------



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Volumen de suministro

- ▶ KTS 590
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Cables osciloscopio
- ▶ Puntas de comprobación
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Manual de usuario
- ▶ Maletín

+ Accesorios



Cable adaptador universal 4 pines

Referencia
1 684 463 539

P.V.R.
65,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable OBD 1,5 mts.	1 684 463 755	37,00 €
Fuente de alimentación	1 687 023 736	15,90 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Cable de medición azul/amarillo	1 684 463 950	35,00 €
Maletín	1 685 438 648	27,00 €

KTS 460



Referencia
0 684 400 460

P.V.R.
4.755 €

Solución modular para el taller

La mejor técnica de medición

Solución “enchufar, conectar y usar” con el software ESI[tronic] 2.0 preinstalado y configurado. Soporte de todas las interfaces de vehículos habituales y futuras basadas en Ethernet (DoIP). Interfaz PassThru para la reprogramación de unidades de control según Euro 5/6 a través de los portales de los fabricantes de vehículos. Arranque de Windows 10 en solo 22 segundos, nueva plataforma de procesador con SSD.



Bluetooth PASSTHRU DoIP

Software diagnóstico ESI[tronic]

0	Sin actualización A + SD	P.V.R. 730 €
1	Año actualización A + SD	P.V.R. 620 €
1	Año actualización A + SD/SIS	P.V.R. 1.165 €
3	Años actualización A + SD/SIS	P.V.R. 2.680 €



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Soporte técnico de reparación

1	Año Servicio	P.V.R. 420 €
---	------------------------	------------------------

+ Accesorios



Cable adaptador universal 4 pines

Referencia
1 684 463 539

P.V.R.
65,00 €



Pinza amperimétrica 600A

Referencia
1 687 224 864

P.V.R.
225,00 €

Volumen de suministro

- ▶ KTS 560 / DCU 100+
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Cables multímetro
- ▶ Puntas de comprobación
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Manual de usuario / Maletín

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable OBD 1,5 mts.	1 684 463 755	37,00 €
Fuente de alimentación	1 687 023 736	15,90 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Cable de medición azul/amarillo	1 684 463 950	35,00 €
Maletín	1 685 438 648	27,00 €

KTS 490



Referencia
0 684 400 122 + 0 684 400 590

P.V.R.
5.760 €

Solución modular para el taller

La mejor técnica de medición

Solución “enchufar, conectar y usar” con el software ESI[tronic] 2.0 preinstalado y configurado. Soporte de todas las interfaces de vehículos habituales y futuras basadas en Ethernet (DoIP). Interfaz PassThru para la reprogramación de unidades de control según Euro 5/6 a través de los portales de los fabricantes de vehículos. Arranque de Windows 10 en solo 22 segundos, nueva plataforma de procesador con SSD.



Software diagnóstico ESI[tronic]

0	Sin actualización A + SD	P.V.R. 730 €
1	Año actualización A + SD	P.V.R. 620 €
1	Año actualización A + SD/SIS	P.V.R. 1.165 €
3	Años actualización A + SD/SIS	P.V.R. 2.680 €

Bluetooth PASSTHRU DoIP Osciloscopio



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Soporte técnico de reparación

1	Año Servicio	P.V.R. 420 €
---	------------------------	------------------------

+ Accesorios

Volumen de suministro

- ▶ KTS 590 / DCU 100+
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Cables osciloscopio
- ▶ Puntas de comprobación
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Manual de usuario / Maletín



Cable adaptador universal 4 pines

Referencia
1 684 463 539

P.V.R.
65,00 €



Pinza amperimétrica 30A
Requiere adaptador
1 684 463 522

Referencia
1 687 224 969

P.V.R.
660,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable OBD 1,5 mts.	1 684 463 755	35,50 €
Fuente de alimentación	1 687 023 736	15,90 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Cable de medición azul/amarillo	1 684 463 950	35,00 €
Maletín	1 685 438 648	27,00 €

KTS 960



Referencia
0 684 400 612

P.V.R.
6.300 €

Solución modular avanzada para el taller

La nueva etapa de diagnóstico

Ordenador portátil ruggedizado y tablet con procesador Intel Core i5-8265U de última generación y memoria de 8 GB. Permite cambiar fácilmente de Tablet a portátil. Protegido contra caídas, polvo y salpicaduras (IP65). Pantalla de gran luminosidad (800 nits) para trabajar fuera del taller a plena luz del día.



Software diagnóstico ESI[tronic]

0	Sin actualización A + SD	P.V.R. 730 €
1	Año actualización A + SD	P.V.R. 620 €
1	Año actualización A + SD/SIS	P.V.R. 1.165 €
3	Años actualización A + SD/SIS	P.V.R. 2.680 €

Bluetooth PASSTHRU DoIP



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Soporte técnico de reparación

1	Año Servicio	P.V.R. 420 €
---	------------------------	------------------------

+ Accesorios

Volumen de suministro

- ▶ KTS 560 / DCU 220
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Cables multímetro
- ▶ Puntas de comprobación
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Lápiz táctil
- ▶ Manual de usuario
- ▶ Maletín



Estación de acoplamiento DCU 220

Referencia
1 687 023 823

P.V.R.
421,00 €



Pinza amperimétrica 600A

Referencia
1 687 224 864

P.V.R.
225,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Módulo ampliación memoria RAM 8Gb	1 688 400 660	215,00 €
Módulo ampliación memoria RAM 16Gb	1 688 400 661	375,00 €
Fuente de alimentación DCU 220	1 687 023 844	160,00 €
Cable fuente de alimentación DCU 220	1 684 461 186	11,00 €
Batería DCU 220	1 687 335 047	120,00 €

KTS 980



Referencia
0 684 400 622

P.V.R.
7.070 €

Solución modular avanzada para el taller

La nueva etapa de diagnóstico

Ordenador portátil ruggedizado y tablet con procesador Intel Core i5-8265U de última generación y memoria de 8 GB. Permite cambiar fácilmente de Tablet a portátil. Protegido contra caídas, polvo y salpicaduras (IP65). Pantalla de gran luminosidad (800 nits) para trabajar fuera del taller a plena luz del día.



Software diagnóstico ESI[tronic]

- 0 **Sin actualización** P.V.R. **730 €**
A + SD
- 1 **Año actualización** P.V.R. **620 €**
A + SD
- 1 **Año actualización** P.V.R. **1.165 €**
A + SD/SIS
- 3 **Años actualización** P.V.R. **2.680 €**
A + SD/SIS

- Bluetooth
- PASSTHRU
- DoIP
- Osciloscopio



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Soporte técnico de reparación

- 1 **Año** P.V.R. **420 €**
Servicio

+ Accesorios

Volumen de suministro

- ▶ KTS 590 / DCU 220
- ▶ Cable OBD
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Cables osciloscopio
- ▶ Puntas de comprobación
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Lápiz táctil
- ▶ Manual de usuario
- ▶ Maletín

Estación de acoplamiento DCU 220



Referencia P.V.R.
1 687 023 823 **421,00 €**



Pinza amperimétrica 30A
Requiere adaptador
1 684 463 522

Referencia P.V.R.
1 687 224 969 **660,00 €**

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Módulo ampliación memoria RAM 8Gb	1 688 400 660	215,00 €
Módulo ampliación memoria RAM 16Gb	1 688 400 661	375,00 €
Fuente de alimentación DCU 220	1 687 023 844	160,00 €
Cable fuente de alimentación DCU 220	1 684 461 186	11,00 €
Batería DCU 220	1 687 335 047	120,00 €

KTS 995



Referencia

0 684 400 242 + 0 684 400 560 + 0 684 010 512

P.V.R.

9.860 €

Solución modular avanzada para el taller

La nueva etapa de diagnóstico

Ordenador portátil ruggedizado y tablet con procesador Intel Core i5-8265U de última generación y memoria de 8 GB. Permite cambiar fácilmente de Tablet a portátil. Protegido contra caídas, polvo y salpicaduras (IP65). Pantalla de gran luminosidad (800 nits) para trabajar fuera del taller a plena luz del día.



Software diagnóstico ESI[tronic]

0

Sin actualización

A + SD

P.V.R.

730 €

1

Año actualización

A + SD

P.V.R.

620 €

1

Año actualización

A + SD/SIS

P.V.R.

1.165 €

3

Años actualización

A + SD/SIS

P.V.R.

2.680 €

Bluetooth

PASSTHRU

DoIP

Osciloscopio



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



Soporte técnico de reparación

1

Año

Servicio

P.V.R.

420 €

 **Accesorios**

Volumen de suministro

- ▶ KTS 590 / FSA 500 / DCU 220
- ▶ Sensor universal de secundario
- ▶ Pinza inductiva / Pinza amp. 1000A
- ▶ Sensor temperatura
- ▶ Cables multi CH1/2 - Cable B+/B-
- ▶ Cable primario B1/15 - Tubo flexible
- ▶ Cable OBD / Fuente de alimentación
- ▶ Cable USB / Cables multímetro
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Lápiz táctil / Manual de usuario / Maletín

Estación de acoplamiento DCU 220



Referencia
1 687 023 823

P.V.R.
421,00 €



Pinza amperimétrica 30A para FSA 500

Referencia
1 687 225 020

P.V.R.
640,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Sensor universal de secundario	1 687 225 017	127,00 €
Pinza amperimétrica 1.000A	1 687 225 019	440,00 €
Fuente de alimentación FSA 500	1 687 023 814	55,00 €
Cable fuente de alimentación FSA 500	1 684 461 106	8,00 €
Sensor temperatura	1 687 230 068	104,00 €

KTS Soluciones de diagnóstico turismo

KTS 995



Referencia
0 684 400 242
0 684 400 560
0 684 010 512

P.V.R.
9.860 €



Configuración **State of the Art**

Todas las posibilidades de diagnóstico en uno

Configuración recomendada para combinar la modularidad, portabilidad y todas las soluciones de diagnóstico en un sólo equipo en el taller.

Bluetooth PASSTHRU DoIP Osciloscopio



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



+ Accesorios recomendados



Estación de acoplamiento DCU 220

Referencia
1 687 023 823

P.V.R.
421,00 €



Carro para DCU / KTS
Soporte para teclado (opcional)
1 687 010 632 84,00 €

Referencia
1 688 003 263

P.V.R.
890,00 €



Soporte de carga para FSA 500

Referencia
1 680 580 007

P.V.R.
155,00 €



Kit de monitor para carro DCU / KTS

Referencia
1 687 010 631

P.V.R.
590,00 €



BEA 060 Analizador de gases gasolina

Referencia
0 684 105 288

P.V.R.
3.405,00 €



Soporte trasero para BEA 060

Referencia
1 687 001 649

P.V.R.
164,00 €



Pinza amperimétrica 30A para FSA 500

Referencia
1 687 225 020

P.V.R.
640,00 €



Impresora láser color A4

Referencia
1 687 023 862

P.V.R.
360,00 €

Accesorios



Adaptador USB Bluetooth

Referencia
1 687 023 777

P.V.R.
75,00 €



Cable adaptador universal 4 pines

Referencia
1 684 463 539

P.V.R.
65,00 €



Conjunto de cables y adaptadores para comprobaciones

Referencia
1 687 011 208

P.V.R.
622,00 €



Pinza amperimétrica 600A

Referencia
1 687 224 864

P.V.R.
225,00 €



Pinza amperimétrica 30A
Para KTS requiere adaptadores
1 684 463 522

Referencia
1 687 224 969

P.V.R.
660,00 €



Pinza amperimétrica 1.000A

Referencia
1 687 224 968

P.V.R.
450,00 €



Adaptador PSG-5
Necesaria caja de conexión adaptador
OBD

Referencia
0 986 612 447

P.V.R.
342,30€



Caja de conexión adaptador OBD

Referencia
1 684 462 514

P.V.R.
295,00 €



Cable adaptador MB 30 pines

Referencia
1 684 463 594

P.V.R.
108,00 €



Cable OBD para KTS 540/570
1,5 metros

Referencia
1 684 465 555

P.V.R.
77,00 €



Cable OBD para KTS 560/590
1,5 metros

Referencia
1 684 465 755

P.V.R.
37,00 €



Adaptador de comprobación para nuevos
sistemas de carga eléctrica
Necesaria suscripción ESItronic K2

Referencia
0 986 618 001

P.V.R.
573,40 €

KTS Truck



 **Referencia** P.V.R.
 0 684 400 512 **3.475 €**

Software diagnosis ESI[tronic]

0 Sin actualización	P.V.R.	1 Año actualización	P.V.R.	1 Año actualización	P.V.R.
A + ESI Truck	1.690 €	ESI Agrícola	475 €	ESI Obra Pública	850 €
1 Año actualización	P.V.R.	3 Años actualización	P.V.R.	3 Años actualización	P.V.R.
A + ESI Truck	1.180 €	ESI Agrícola	1.160 €	ESI Obra Pública	2.100 €
3 Años actualización	P.V.R.				
A + ESI Truck	2.815 €				

Soporte técnico de reparación

1 Año	P.V.R.
Servicio	590 €
3 Años	P.V.R.
Servicio	1.500 €



Bluetooth

Comprobador KTS Truck, cable OBD, cable adaptador universal, juego de conexión universal, cable USB, cable de conexión a batería B+/B-, cable conexión toma de enchufe encendedor, adaptador USB Bluetooth, manual de usuario y maletín

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable de conexión para toma de enchufe del encendedor	1 684 463 801	85,00 €
Juego de conexión universal	1 687 011 524	139,00 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Cable adaptador universal	1 684 463 792	85,00 €
Cable de conexión a batería B+/B-	1 684 463 800	90,00 €
Maletín KTS Truck	1 685 438 626	67,00 €
Maletín cables	1 685 438 154	78,00 €

KTS 400 Truck



 **Referencia** P.V.R.
 0 684 400 122 + 0 684 400 512 **5.770 €**

Software diagnosis ESI[tronic]

0 Sin actualización	P.V.R.	1 Año actualización	P.V.R.	1 Año actualización	P.V.R.
A + ESI Truck	1.690 €	ESI Agrícola	475 €	ESI Obra Pública	850 €
1 Año actualización	P.V.R.	3 Años actualización	P.V.R.	3 Años actualización	P.V.R.
A + ESI Truck	1.180 €	ESI Agrícola	1.160 €	ESI Obra Pública	2.100 €
3 Años actualización	P.V.R.				
A + ESI Truck	2.815 €				

Soporte técnico de reparación

1 Año	P.V.R.
Servicio	590 €
3 Años	P.V.R.
Servicio	1.500 €



Bluetooth

Comprobador KTS Truck, DCU 100+, cable OBD, cable adaptador universal, juego de conexión universal, cable USB, cable de conexión a batería B+/B-, cable conexión toma de enchufe encendedor, adaptador USB Bluetooth, manual de usuario y maletín

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable de conexión para toma de enchufe del encendedor	1 684 463 801	85,00 €
Juego de conexión universal	1 687 011 524	139,00 €
Cable adaptador universal	1 684 463 792	85,00 €
Cable de conexión a batería B+/B-	1 684 463 800	90,00 €
Cable adaptador para toma mechero 12V DCU 100+	1 684 465 784	26,00 €
Maletín KTS Truck	1 685 438 626	67,00 €
Maletín cables	1 685 438 154	78,00 €

KTS 900 Truck



Referencia
 0 684 400 242 + 0 684 400 512 **P.V.R.**
7.240 €



Software diagnosis ESI[tronic]

0 Sin actualización	P.V.R.	1 Año actualización	P.V.R.	1 Año actualización	P.V.R.
A + ESI Truck	1.690 €	ESI Agrícola	475 €	ESI Obra Pública	850 €
1 Año actualización	P.V.R.	3 Años actualización	P.V.R.	3 Años actualización	P.V.R.
A + ESI Truck	1.180 €	ESI Agrícola	1.160 €	ESI Obra Pública	2.100 €
3 Años actualización	P.V.R.				
A + ESI Truck	2.815 €				

Soporte técnico de reparación

1 Año	P.V.R.
Servicio	590 €
3 Años	P.V.R.
Servicio	1.500 €



Bluetooth

Comprobador KTS Truck, DCU 220, cable OBD, cable adaptador universal, juego de conexión universal, cable USB, cable de conexión a batería B+/B-, cable conexión toma de enchufe encendedor, adaptador USB Bluetooth, manual de usuario y maletín

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable de conexión para toma de enchufe del encendedor	1 684 463 801	85,00 €
Juego de conexión universal	1 687 011 524	139,00 €
Cable adaptador universal multipin	1 684 463 792	85,00 €
Cable de conexión a batería B+/B-	1 684 463 800	90,00 €
Batería DCU 220	1 687 335 047	120,00 €
Maletín KTS Truck	1 685 438 626	67,00 €
Maletín cables	1 685 438 154	78,00 €

Cables para camión y autobús



Kit recomendado



Cable adaptador Volvo 8 pines

Referencia
1 684 463 770

P.V.R.
118,00 €



Cable adaptador Mercedes 14 pines

Referencia
1 684 463 772

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador Renault VI 12 pines

Referencia
1 684 463 773

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador Iveco 30 pines

Referencia
1 684 463 774

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador Man TG 4 pines

Referencia
1 684 463 775

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador Daf & Scania 16 pines

Referencia
1 684 463 776

P.V.R.
94,00 €

Opcionales para camión



Cable adaptador Iveco 3 pines

Referencia
1 684 463 771

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador Man Serie 2000

Referencia
1 684 463 777

P.V.R.
151,00 €



Cable adaptador Scania 16 pines

Referencia
1 684 463 793

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador Knorr-Bremse ABS 6

Referencia
1 684 463 790

P.V.R.
291,00 €



Cables para camión y autobús



Opcionales para autobús



Cable adaptador ABS Volvo Bus 9 pines

Referencia
1 684 463 783

P.V.R.
97,00 €



Cable adaptador ZF

Referencia
1 684 463 785

P.V.R.
97,00 €



Cable adaptador Scania 16 pines

Referencia
1 684 463 793

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador Knorr-Bremse ABS 6

Referencia
1 684 465 790

P.V.R.
291,00 €



Cable adaptador Wabco ATC

Referencia
1 684 465 789

P.V.R.
113,00 €



Cable adaptador Solbus ECAS CAN

Referencia
1 684 465 792

P.V.R.
133,00 €



Cable adaptador serial COM RS232

Referencia
1 684 465 793

P.V.R.
100,00 €



Cable adaptador Bosch Rexroth

Referencia
1 684 465 838

P.V.R.
215,00 €



Cables para remolque



Kit recomendado



Cable adaptador ABS 4 pines

Referencia
1 684 463 779

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador ABS/EBS Wabco/Knorr
7 pines

Referencia
1 684 463 780

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador EB+ 4 pines

Referencia
1 684 463 781

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador ISO 7638 7 pines

Referencia
1 684 463 782

P.V.R.
150,00 €



Cable adaptador Knorr KB4-TA

Referencia
1 684 465 785

P.V.R.
126,00 €



Cable adaptador Thermo King

Referencia
1 684 465 787

P.V.R.
142,00 €



Cable adaptador Carrier

Referencia
1 684 465 851

P.V.R.
120,00 €

Opcionales



Cable adaptador ABS 2x3 pines

Referencia
1 684 463 778

P.V.R.
58,00 €



Cable adaptador Haldex EB+ 3

Referencia
1 684 465 788

P.V.R.
100,00 €

Cables para remolque



Opcionales con protocolo americano



Cable adaptador Deutsch
6 pines

Referencia
1 684 463 944

P.V.R.
87,00 €



Cable adaptador Deutsch
9 pines

Referencia
1 684 465 814

P.V.R.
82,00 €



Adaptador de alimentación para PLC

Referencia
1 684 463 947

P.V.R.
104,00 €



Cable adaptador PLC Trailer ABS

Referencia
1 684 465 786

P.V.R.
345,00 €

Varios



Cable adaptador universal multipin

Referencia
1 684 463 792

P.V.R.
85,00 €



Cable OBD

Referencia
1 684 465 611

P.V.R.
97,00 €



Cable adaptador ZF Ecomat 9 pines

Referencia
1 684 463 891

P.V.R.
174,00 €



Cable adaptador ZF Ecolife

Referencia
1 684 463 892

P.V.R.
125,00 €



Cable adaptador ZF Ecolife 9 pines

Referencia
1 684 463 893

P.V.R.
132,00 €

Cables para barredora



Kit recomendado



Cable adaptador Mercedes 14 pines

Referencia
1 684 463 772

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador Iveco 30 pines

Referencia
1 684 463 774

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador Deutsch
9 pines

Referencia
1 684 465 814

P.V.R.
82,00 €



Cable adaptador FTP/Deutz

Referencia
1 684 465 854

P.V.R.
125,00 €



Cable adaptador Kubota

Referencia
1 684 465 839

P.V.R.
108,00 €



Cable adaptador resistencia CAN
120 ohm

Referencia
1 684 465 840

P.V.R.
59,00 €

Cables para obra pública



Kit recomendado



Cable adaptador Volvo 8 pines

Referencia
1 684 463 770

P.V.R.
118,00 €



Cable adaptador Iveco 30 pines

Referencia
1 684 463 774

P.V.R.
116,00 €



Cable adaptador ZF

Referencia
1 684 463 785

P.V.R.
97,00 €



Cable adaptador Deutsch 9 pines

Referencia
1 684 465 814

P.V.R.
82,00 €



Cable adaptador Deutz Engine

Referencia
1 684 465 820

P.V.R.
170,00 €



Cable adaptador CAT Perkins

Referencia
1 684 465 822

P.V.R.
193,00 €



Cable adaptador Volvo 14 pines

Referencia
1 684 465 826

P.V.R.
83,00 €



Cable adaptador Sisu Engine

Referencia
1 684 465 831

P.V.R.
139,00 €



Cable adaptador resistencia CAN 120 ohm

Referencia
1 684 465 840

P.V.R.
59,00 €

Cables para obra pública



Opcionales



Cable adaptador Steyr 3 pin

Referencia
1 684 465 817

P.V.R.
174,00 €



Cable adaptador Steyr 6 pin

Referencia
1 684 465 818

P.V.R.
215,00 €



Cable adaptador Volvo Penta Diésel

Referencia
1 684 465 827

P.V.R.
80,00 €



Cable adaptador Volvo Penta 8 Pin

Referencia
1 684 465 828

P.V.R.
133,00 €



Cable adaptador MTU

Referencia
1 684 465 829

P.V.R.
139,00 €



Cable adaptador J1939 Backbone

Referencia
1 684 465 816

P.V.R.
100,00 €



Cable adaptador Bosch Rexroth

Referencia
1 684 465 838

P.V.R.
215,00 €

Cables para agrícola



Kit recomendado



Cable adaptador Deutsch
 9 pines

Referencia
 1 684 465 814

P.V.R.
82,00 €



Cable adaptador Switch CNH Deutsch
 9 pines

Referencia
 1 684 465 815

P.V.R.
72,00 €



Cable adaptador Deutz Engine

Referencia
 1 684 465 820

P.V.R.
170,00 €



Cable adaptador SDF Group

Referencia
 1 684 465 821

P.V.R.
149,00 €



Cable adaptador CAT Perkins

Referencia
 1 684 465 822

P.V.R.
193,00 €



Cable adaptador Fendt

Referencia
 1 684 465 823

P.V.R.
78,00 €



Cable adaptador Switch New Holland

Referencia
 1 684 465 824

P.V.R.
62,00 €



Cable adaptador New Holland

Referencia
 1 684 465 825

P.V.R.
166,00 €



Cable adaptador Massey Ferguson

Referencia
 1 684 465 830

P.V.R.
97,00 €



Cable adaptador Claas & Massey
 Ferguson

Referencia
 1 684 465 832

P.V.R.
144,00 €



Cable adaptador Landini

Referencia
 1 684 465 835

P.V.R.
100,00 €



Cable adaptador resistencia CAN
 120 ohm

Referencia
 1 684 465 840

P.V.R.
59,00 €



Cables para agrícola



Opcionales



Cable adaptador Sisu Engine

Referencia
1 684 465 831

P.V.R.
139,00 €



Cable adaptador Carraro

Referencia
1 684 465 834

P.V.R.
152,00 €



Cable adaptador Valtra 8 pin

Referencia
1 684 465 836

P.V.R.
117,00 €



Cable adaptador Valtra 16 pin

Referencia
1 684 465 837

P.V.R.
100,00 €



Cable adaptador Kubota

Referencia
1 684 465 839

P.V.R.
108,00 €

DCU 100+



Referencia
0 684 400 122

P.V.R.
2.795 €



Unidad de control de diagnóstico

Características técnicas

- ▶ Procesador: Intel Celeron N3160
- ▶ Memoria: 4GB DDR3
- ▶ Almacenamiento: 256Gb SSD, 2.5" SATA
- ▶ Lector tarjeta: 1 SD para tarjeta de memoria
- ▶ Pantalla táctil: Resistiva. Video: Salida VGA
- ▶ Pantalla: Pantalla a Color TFT, 1024x600
- ▶ LAN: 1 x 10/100 Ethernet LAN port
- ▶ USB: 2 x USB 3.0 High Speed
- ▶ Audio: 2 x Altavoz 1.5W. Toma de auric. estéreo
- ▶ WLAN IEEE802.11 b/g/n WiFi. Bluetooth clase 1
- ▶ Batería: Lithium Ion. 5200mAh @7.2V
- ▶ Alimentación: 10.5V to 20V DCx
- ▶ Dimensiones: 361 mm. x 222 mm. x 49 mm.
- ▶ Peso: 2kg
- ▶ Norma: IP40.
- ▶ Windows 10 IoT



DCU 100+, baterías recargables, fuente de alimentación, cable adaptador para alimentación a través del vehículo, lápiz táctil, DVD de recuperación, manual de usuario y maletín

DCU 220



Referencia
0 684 400 242

P.V.R.
4.390 €



Unidad de control de diagnóstico

Características técnicas

- ▶ Procesador: Intel Core i5-8265U, 6M Cache, hasta 3.90 Ghz
- ▶ Memoria: 8 GB DDR4, expandible a 24 GB
- ▶ Almacenamiento: 256 GB SSD
- ▶ Pantalla: 11.6", legible bajo luz solar (800 Nits)
- ▶ Pantalla táctil: Capacitiva multi-touch, modo digit.
- ▶ Batería: 2 x 24Wh, intercambiable en caliente
- ▶ WLAN IEEE 802.11ac
- ▶ Bluetooth 5.0 Clase 1
- ▶ 2 x USB 3.0, 1 x USB 3.1 Gen 2
- ▶ Gigabit LAN RJ45
- ▶ HDMI
- ▶ Webcam Full HD
- ▶ Carcasa de aleación de magnesio
- ▶ Norma: IP 65
- ▶ Peso: 2,1 kg
- ▶ Windows 10 Pro 64 Bit



DCU 220, baterías recargables, fuente de alimentación, lápiz táctil, DVD de recuperación, manual de usuario y maletín

Accesorios



Estación de acoplamiento DCU 220

Referencia
1 687 023 823

P.V.R.
421,00 €



Cargador de baterías DCU 220

Referencia
1 687 335 046

P.V.R.
415,00 €



Adaptador corriente vehículo DCU 220

Referencia
1 684 465 686

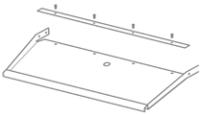
P.V.R.
184,00 €



Batería DCU 220

Referencia
1 687 335 047

P.V.R.
120,00 €



Soporte para teclado para carro DCU / KTS

Referencia
1 687 010 632

P.V.R.
84,00 €



Disco duro SSD 512Gb

Referencia
1 687 370 889

P.V.R.
645,00 €



Módulo memoria RAM 8 Gb

Referencia
1 688 400 660

P.V.R.
215,00 €



Módulo memoria RAM 16 Gb

Referencia
1 688 400 661

P.V.R.
375,00 €



Carro para DCU / KTS

Referencia
1 688 003 263

P.V.R.
890,00 €



Impresora láser color A4

Referencia
1 687 023 862

P.V.R.
360,00 €



Kit de monitor para carro DCU / KTS

Referencia
1 687 010 631

P.V.R.
590,00 €

ESI[tronic] 2.0



A - Equipamiento

El catálogo de todos los repuestos que Bosch fabrica para cada vehículo



SD - Software de diagnóstico

Los últimos datos de diagnóstico para turismos y vehículos comerciales ligeros de más de 130 marcas



SIS - Software de información de sistemas

Las instrucciones para la solución de problemas le guían de manera confiable paso a paso hasta la causa del fallo con ayuda de esquemas eléctricos de sistemas de gestión, valores de referencia específicos de cada vehículo y localización de componentes



M - Mantenimiento

Las pestañas de información de mantenimiento contienen todos los datos del vehículo, como los horarios de servicio, las piezas necesarias y mucho más, con enlaces directos a las funciones de diagnóstico



P - Esquemas eléctricos adicionales

Enorme base de datos que incluye esquemas de cableado eléctrico para todos los sistemas importantes como la gestión de los sistemas de confort para una eficiencia óptima



EBR - Reparación basada en la experiencia

Encuentre la solución adecuada en cuestión de segundos, incluso para casos difíciles de resolución de problemas. Ya incluye más de 800.000 aplicaciones reales y combinaciones de vehículos. ¡La base de datos está creciendo día a día! Simplemente busque los códigos de fallo o los síntomas para identificar los problemas de las tendencias de los vehículos en una multitud de fuentes. EBR también puede ofrecerse como una solución de software independiente que no requiere un módulo KTS. Incluye el módulo de boletines de servicio técnico (TSB)



Hotline - Servicio de asistencia técnica de reparación

Necesita ayuda? Nuestros técnicos le aconsejarán y guiarán en la resolución de los fallos con información técnica adicional si es preciso.



DDM - Descargue ahora todo el contenido en línea a través de:

<https://www.downloads.bosch-automotive.com/en/ddm/esi20-eu/>

ESI[tronic] 2.0



Turismos y comerciales

	COMPRA ÚNICA	12 MESES	36 MESES	INDEFINIDO
SD KTS 250	680 €	570 €	1.445 €	570 €
A + SD	730 €		1.495 €	620 €
A + SD/SIS			2.680 €	1.165 €
A + SD/SIS + EBR			3.155 €	1.360 €
A + Paquete Servicio			2.175 €	885 €
A + Paquete Mecánico			3.680 €	1.475 €
A + Paquete Eléctrico			3.515 €	1.410 €
A + Paquete Profesional			4.380 €	1.745 €
A + Paquete Profesional EBR			4.610 €	1.850 €
HotLine Turismo			1.145 €	420 €

Industriales, agrícola y maquinaria de obra pública

	COMPRA ÚNICA	12 MESES	36 MESES	INDEFINIDO
A + Truck	1.690 €		2.815 €	1.180 €
A + OHW1 Agrícola			1.210 €	525 €
A + OHW2 Obra Pública			2.150 €	900 €
A + Truck + OHW2			4.915 €	2.030 €
HotLine Truck			1.500 €	590 €



Para más información, véa el vídeo de ESI[tronic]:

<https://www.youtube.com/watch?v=SHNef-MlKRs>



FSA 500



 **Referencia**
 0 684 010 512

P.V.R.
3.700 €

Módulo de medición inalámbrico y portátil

Descripción

- ▶ Módulo compacto, con batería y conexión inalámbrica al PC (DCU 220, PC o portátil)
- ▶ Software para probar los componentes electrónicos más importantes del vehículo
- ▶ Pruebas de componentes sin desmontarlos para ahorrar tiempo
- ▶ 30 ensayos de componentes predefinidos
- ▶ Generador de señal para la simulación de señales de los sensores
- ▶ Prueba de medición de batería de 24 horas
- ▶ Osciloscopio universal de 2 canales (2 x 40 MS/s) y modo de 4 canales (4 x 1 MS/s)
- ▶ Prueba de los buses de datos (por ejemplo, CANBus)
- ▶ Almacenamiento de curvas y gráficos para su comparación posterior
- ▶ Funciones de prueba de motor
- ▶ Prueba de encendido



Osciloscopio

Bluetooth

Volumen de suministro

- ▶ Módulo de medición FSA 500
- ▶ Software del sistema SystemSoft[plus]
- ▶ Cable de conexión Multi 1/Multi 2 y B+/B-
- ▶ Cable de conexión KL. 1/15 (Cable universal II)
- ▶ Pinza de disparo
- ▶ Pinza de medición de corriente 1000 A
- ▶ Sensor de temperatura de aceite
- ▶ Medición de la presión del aire con tubo flexible
- ▶ Sonda universal KV
- ▶ Mando a distancia
- ▶ Fuente alimentación
- ▶ Cable USB
- ▶ Maletín

+ Accesorios



Soporte de carga para FSA 500

Referencia
 1 680 580 007

P.V.R.
155,00 €



Pinza amperimétrica 30A para FSA 500

Referencia
 1 687 225 020

P.V.R.
640,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Sensor universal de secundario	1 687 225 017	127,00 €
Pinza amperimétrica 1.000A	1 687 225 019	440,00 €
Fuente de alimentación FSA 500	1 687 023 814	55,00 €
Sensor de temperatura de turismos	1 687 230 068	104,00 €

FSA 050



 **Referencia**
 0 684 010 050

P.V.R.
960 €

Módulo de medición inalámbrico y portátil para comprobación de vehículos eléctricos e híbridos

Descripción

El nuevo componente de diagnosis para la comprobación de vehículos con tracción eléctrica e híbrida. El equipo de mano puede ser conectado vía radio con el sistema PC u opcionalmente con el FSA 500 o bien con el FSA 720 / 740 para la documentación de los resultados de la medición. Como equipo individual el FSA 050 ofrece la comprobación en aislamiento y en tensión alta de tracciones eléctricas e híbridas.

- ▶ Equipo de mano con conexión de radio al sistema PC
- ▶ Test de vehículos con tracción eléctrica e híbrida
- ▶ Test de alta tensión
- ▶ Test de aislamiento
- ▶ Aplicación como sistema autónomo
- ▶ Accesorio para el FSA 500, FSA 720 / 740
- ▶ Transferencia inalámbrica de datos del FSA 050 al FSA 500, FSA 720 y FSA 740

Volumen de suministro

- ▶ Módulo de medición FSA 050
- ▶ Software del sistema SystemSoft
- ▶ Cable de medición (rojo/negro)
- ▶ Juego de cables
- ▶ Batería seca
- ▶ USB Bluetooth
- ▶ Maletín



Bluetooth

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cables de medición (rojo/negro) con bornes de conexión (rojo/negro) FSA 050	1 684 430 075	130,00 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Sensor remoto	1 684 430 074	160,00 €
Maletín	1 685 438 640	97,00 €

SMT 300



Referencia
0 684 102 300

P.V.R.
1.405 €



Comprobador de estanqueidad

Descripción

Se trata de un equipo compacto (33 x 30.5 x 33 cm) que incluye la válvula graduada de control de flujo de humo, el medidor de flujo de aire, y medidor de la presión/el vacío. Detecta fugas (de viento y agua) en cualquier sistema cerrado de baja presión (habitáculo y maletero). Utiliza la solución de color UltraTraceUV®

Solamente utiliza gas inerte (no inflamable, CO2 o nitrógeno). Un „Paquete de Gas Inerte“ (depósito de gas comprimido y adaptador) se puede pedir por separado. El depósito de gas comprimido viene vacío y debe ser llenado por un proveedor de gas inerte. También es posible pedir un regulador de nitrógeno de 7 bares para su uso con tanques grandes de nitrógeno en los talleres. Una manguera adicional (que también se puede pedir por separado) es necesaria para la conexión al SMT 300 para crear el humo diagnóstico® (aprobado por OEM, así como su tecnología de prueba de humo). Los depósitos de colorante son fácilmente visibles gracias a la linterna incluida.

Volumen de suministro

- ▶ Comprobador de estanqueidad SMT 300
- ▶ Manguera y boquilla canister
- ▶ Conjunto de tapones
- ▶ Cono adaptador
- ▶ Difusor de humo
- ▶ Linterna luz blanca/UV/láser y gafas
- ▶ Herramienta extracción/instalación Schrader
- ▶ Bote solución de humo UltraTraceUV®



1. Válvula reguladora de flujo
2. Medidor de presión y vacío
3. Medidor de caudal
4. Botón de encendido / apagado con temporizador de 5 minutos
5. Indicadores de conexión
6. Manguera de suministro de 10' y cable de alimentación (batería)
7. Carcasa resistente y robusta contra impactos
8. Toma de llenado para la solución colorante



Para más información, véa el vídeo del SMT 300:

<https://www.youtube.com/watch?v=NojRjCmtnKo>



Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Bote solución de humo UltraTraceUV®	F 00E 900 348	96,00 €
Conjunto de tapones	1 680 322 069	30,00 €
Linterna luz blanca/UV/láser y gafas protectoras	1 687 550 077	49,00 €

FSA 740 S1



 **Referencia**
 0 684 013 742

P.V.R.
14.260 €

Equipo de análisis de sistemas de vehículos

Descripción

El FSA 740 Edition es una herramienta universal y modular. Es posible combinarlo con otros equipos de medición (nuevos o existentes). Este equipo multifunción consiste en un módulo de medición, un amplio conjunto de sensores, PC y carro de transporte. La diagnosis se realiza a través de pasos de comprobación guiados por el menú, la comprobación de componentes y el generador de señales. La comprobación de los sensores (sin necesidad de desmontarlos) hace posible una reparación precisa de los fallos en los componentes afectados.

- ▶ Osciloscopio potente y preciso
- ▶ Software con tests de componentes para la comprobación del sistema electrónico y eléctrico del vehículo
- ▶ Ahorro de tiempo al poder comprobar componentes, sin tener que desmontarlos
- ▶ Simulación de señales para la comprobación de sensores instalados en el vehículo
- ▶ Comprobación de componentes CAN-Bus

Volumen de suministro

- ▶ Módulo de medición con cabezal para sensores
- ▶ Equipo de diagnosis KTS 560
- ▶ Carro con PC con monitor, ratón e impresora
- ▶ Control remoto (transmisor y receptor)
- ▶ Software de sistema SystemSoft[plus]
- ▶ Cable Multi 1 y Multi 2, B+/B-
- ▶ Indicador de valores medición 3 x KV+/ Rt
- ▶ Pinza de disparo
- ▶ Pinza amperimétrica 1000 A
- ▶ Pinza amperimétrica 30A
- ▶ Sensor de temperatura del aceite
- ▶ Medición presión aire con tubo flexible
- ▶ Captador universal de secundario
- ▶ 2 adaptadores Y
- ▶ Windows 10 Pro 64 Bit



Bluetooth PASSTHRU DoIP Osciloscopio



Para más información, véa el vídeo en:
<https://vimeo.com/389917548/d396f4ee25>



+ Accesorios



Teclado USB Español

Referencia
 1 687 023 832

P.V.R.
25,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Sonda temperatura de aceite	1 687 230 036	213,00 €
Fuente de alimentación	1 687 023 816	33,50 €
Funda protectora	1 685 439 025	109,00 €

FSA 740 S3



 **Referencia**
0 684 013 740

P.V.R.
12.410 €

Equipo de análisis de sistemas de vehículos

Volumen de suministro

- ▶ Módulo de medición con cabezal para sensores
- ▶ Carro con PC con monitor, ratón e impresora
- ▶ Control remoto (transmisor y receptor)
- ▶ Software de sistema SystemSoft[plus]
- ▶ Cable Multi 1 y Multi 2, B+/B-
- ▶ Indicador de valores medición 3 x KV+/ Rt
- ▶ Pinza de disparo
- ▶ Pinza amperimétrica 1000 A
- ▶ Pinza amperimétrica 30A
- ▶ Sensor de temperatura del aceite
- ▶ Medición presión aire con tubo flexible
- ▶ Captador universal de secundario
- ▶ 2 adaptadores Y
- ▶ Windows 10 Pro 64 Bit

* Necesario teclado USB opcional



Osciloscopio

Bluetooth

FSA 720

 **Referencia**
0 684 010 500

P.V.R.
6.640 €

Equipo de análisis de sistemas de vehículos

Volumen de suministro

- ▶ Módulo de medición con cabezal para sensores
- ▶ Software del sistema SystemSoft[plus]
- ▶ Cable de conexión Multi 1 y Multi 2
- ▶ Cable de conexión B+/B-
- ▶ Cable de conexión Kl. 1/15
- ▶ Indicador de valores de medición 3 x KV+/ Rt
- ▶ Indicador de valores de medición 3 x KV-/Sw
- ▶ Pinza de disparo
- ▶ Estroboscopio
- ▶ Pinza de medición de corriente 1000 A
- ▶ Sensor de temperatura del aceite
- ▶ Medición de presión de aire con tubo flexible
- ▶ Ángulo de inclinación
- ▶ Fuente alimentación



Osciloscopio



Accesorios



Teclado español (USB)

Referencia
1 687 023 832P.V.R.
25,00 €Módulo analizador de gases integrado
BEA 055**Referencia**
1 687 001 975P.V.R.
3.470,00 €Conjunto de cables y adaptadores para
comprobaciones**Referencia**
1 687 011 208P.V.R.
622,00 €

Soporte de carga para FSA 500

Referencia
1 680 580 007P.V.R.
155,00 €

Pinza amperimétrica 30A

Referencia
1 687 224 969P.V.R.
660,00 €

Pinza amperimétrica 1.000A

Referencia
1 687 224 968P.V.R.
450,00 €

Adaptador Y

Referencia
1 687 023 356P.V.R.
237,00 €

Captador universal de secundario

Referencia
1 687 224 973P.V.R.
147,00 €

Adaptador USB - Puerto Serie

Referencia
1 684 465 508P.V.R.
94,00 €

Sensor de presión de fluidos

Referencia
1 687 231 250P.V.R.
435,00 €Comprobador de
pérdida de presión
EFAW 210 A**Referencia**
0 681 001 901P.V.R.
1.374,50 €Multímetro
MMD 302**Referencia**
0 684 500 302P.V.R.
295,00 €

BEA 060

 **Referencia**
0 684 105 288

P.V.R.
3.405 €



Analizador de gases portátil para vehículos gasolina

Volumen de suministro

- ▶ Analizador de 4 gases* ampliable a NO_x
- ▶ Software BEA PC Universal
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Sonda de gases de escape
- ▶ Manguera para sonda (8m)
- ▶ Cable USB (5m)
- ▶ Filtros



Bluetooth

*Clase OIML 0 MID Directiva de Instrumentos de Medición

Kit ampliación NO_x vehículos diésel



Kit ampliación NO_x

Referencia
1 687 001 972

P.V.R.
815,00 €



Kit filtros diésel

Referencia
1 687 001 992

P.V.R.
80,00 €

Accesorios



Kit control remoto

Referencia
1 687 201 985

P.V.R.
378,00 €

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Sensor O ₂	1 687 224 727	85,00 €
Sensor NO _x	1 687 224 954	391,00 €
Filtro tubería	1 687 432 005	3,40 €
Filtro de carbón activo	1 687 432 014	14,50 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Tubo flexible de comprobación para prueba de fugas	1 680 706 040	6,55 €

BEA 550



 **Referencia**
0 684 105 279

P.V.R.
3.920 €

Analizador de gases portátil con módulo de mediciones para vehículos gasolina

Volumen de suministro

- ▶ Analizador de 4 gases* ampliable a NO
- ▶ Módulo de mediciones BEA 030
- ▶ Software BEA PC Universal
- ▶ Cable de conexión +B/-B
- ▶ Cable de conexión 1/TD/TN
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Sonda de gases de escape
- ▶ Manguera para sonda (8m)
- ▶ Cable USB (5m)
- ▶ USB Bluetooth
- ▶ Filtros
- ▶ Maletín



Bluetooth

+ Accesorios



Sonda de temperatura de aceite
Cable (120cm) y sonda (90cm)

Referencia
1 687 230 068

P.V.R.
104,00 €



Carro de transporte

Referencia
1 688 003 255

P.V.R.
620,00 €

Datos técnicos

Componente	Rango de medición	Resolución
CO	0-10 vol%	0.001 vol%
CO ₂	0-18 vol%	0,01 %vol
HC	0-9,999 ppm	1 ppm vol
O ₂	0-22 vol%	0,01 %vol
Lambda	0-5,000 ppm	0,001
CO _{vrai}	0.5-1.8	0,01 %vol
NO	0-10 vol%	1 ppm vol

*Clase OIML 0 MID Directiva de Instrumentos de Medición

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Sensor O ₂	1 687 224 727	85,00 €
Sonda de gases de escape de turismo	1 680 790 049	175,00 €
Filtro tubería	1 687 432 005	3,40 €
Filtro de carbón activo	1 687 432 014	14,50 €
Adaptador USB Bluetooth	1 687 023 777	75,00 €
Tubo flexible de comprobación para prueba de fugas	1 680 706 040	6,55 €

KTS 515

ITV



Referencia
0 684 400 515

P.V.R.
1.325 €

Equipo de diagnóstico OBD

Volumen de suministro

- ▶ Módulo KTS 515 OBD
- ▶ Cable de diagnóstico OBD
- ▶ Cable USB
- ▶ Adaptador USB Bluetooth
- ▶ Software OBD Diagnosis
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Maletín



Bluetooth

BEA 030



Referencia
0 684 440 000

P.V.R.
990 €

Módulo de medición de número de revoluciones y temperatura

Volumen de suministro

- ▶ Modulo de medición BEA 030
- ▶ Sensor temperatura aceite
- ▶ Cable conexión batería B+/B-
- ▶ Cable conexión enchufe encendedor
- ▶ Cable conexión TD/TN/EST
- ▶ Fuente de alimentación
- ▶ Cable conexión USB (3m)
- ▶ Adaptador Bluetooth USB



Bluetooth

BEA 040



Referencia
1 687 023 673

P.V.R.
1.620 €

Módulo de medición de revoluciones en motor diesel y gasolina

Volumen de suministro

- ▶ Modulo de medición BEA 040
- ▶ Sensor combinado
- ▶ Fuente de alimentación



Accesorios



Kit control remoto

Referencia
1 687 201 985

P.V.R.
378,00 €



Carro de transporte

Referencia
1 688 003 255

P.V.R.
620,00 €



Carro para BEA

Referencia
1 688 003 263

P.V.R.
890,00 €



Soporte carro BEA060

Referencia
1 687 001 649

P.V.R.
164,00 €



Soporte de pared BEA 060/070

Referencia
1 687 001 973

P.V.R.
166,00 €

BAT 115



 **Referencia**
 0 687 000 115

P.V.R.
415 €

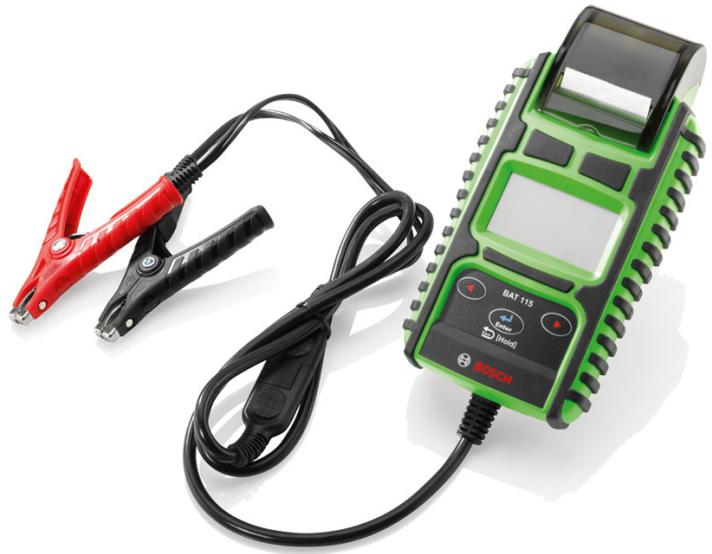
Comprobador de baterías con impresora

Descripción

El nuevo comprobador de batería BAT 115 prueba baterías de 6 V y 12 V de 40 a 2000 CCA incluyendo ácido-plomo, EFB, Gel y AGM (plano y en espiral), utilizando una prueba de microcarga para obtener resultados fiables y precisos. También comprueba sistemas de arranque / carga de 12 V y 24 V con una prueba de diodo / ondulación. La impresora integrada muestra los resultados de las pruebas para los registros de los clientes, presentando el estado de salud y el porcentaje de potencia de arranque.

Volumen de suministro

- ▶ Comprobador BAT 115
- ▶ Cables de medición
- ▶ Baterías 6 AA
- ▶ Rollo papel impresora
- ▶ Instrucciones de uso



Datos técnicos

Tensión normal de la batería	6 V / 12 V
Tipo de baterías	Estándar, gel, EFB y AGM
Normas de prueba de batería	MCA, JIS, SAE, EN, EN2, DIN y IEC
Tamaños de batería	40 - 2.000 A
Prueba de arranque y carga	12 V / 24 V
Impresora	Impresora térmica integrada
Peso	1,1 kg
Dimensiones	250 x 130 x 60 mm
Rango de Tª de funcionamiento	0°C - +40°C

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable de conexión con terminales para la batería	1 681 355 004	58,00 €
Papel de impresora (1 rollo) (pedido mínimo: 5 rollos)	1 681 420 028	3,20 €

BAT 131



 **Referencia**
 0 684 400 731

P.V.R.
920 €

Comprobador de baterías

Descripción

Comprobador con diseño y funcionalidad mejorados. Su manejo es sencillo e intuitivo. Es el comprobador óptimo para baterías de 6 V y 12 V de todo tipo (baterías de ácido-plomo, de gel y AGM). Algoritmo de comprobación sin carga que conduce a una medida rápida, precisa y fiable de los resultados. Incluye impresora.

Con la prueba rápida "Modo batería no utilizada" se puede comprobar baterías nuevas. Almacena los resultados de las últimas 100 pruebas. Puerto USB para la descarga de resultados y actualización del software. Posibilidad de conectar una pinza amperimétrica para comprobar la carga y descarga de la batería.



Volumen de suministro

- ▶ Comprobador BAT 131
- ▶ Cable de medición 3m
- ▶ Baterías 6 AA
- ▶ 5 rollos papel impresora
- ▶ Instrucciones de uso

Accesorios



Pinza amperimétrica

Referencia
 1 681 354 034

P.V.R.
350,00 €

Datos técnicos

Tensión normal de la batería	6 V / 12 V
Tipo de baterías	Estándar, gel, EFB y AGM
Normas de prueba de batería	CCA, JIS, SAE, EN, DIN y IEC
Tamaños de batería	100 - 2.000 A
Prueba de arranque y carga	12 V / 24 V
Impresora	Impresora térmica integrada
Peso	0,7 kg
Dimensiones	270 x 113 x 50 mm
Rango de Tª de funcionamiento	0°C - +40°C

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Cable de conexión con terminales para la batería	1 684 465 625	67,00 €
Papel de impresora (1 rollo) (pedido mínimo: 5 rollos)	1 681 420 028	3,20 €

BAT 645



 **Referencia**
 0 687 000 164

P.V.R.
875 €

Cargador de baterías

Descripción

Cargador totalmente automático de alta frecuencia con multitud de aplicaciones para todo tipo de talleres. Este potente cargador es adecuado para cargar todo tipo de baterías de ácido-plomo y nuevas tecnologías de litio (LI-Ion) de 12 V o 24 V con detección automática del voltaje en coches y camiones (UNI, WET, AGM, GEL, EFB y LFP). El modo de flotación del BAT 645, con intensidades de carga hasta 45 A, estabiliza la tensión del sistema eléctrico durante el diagnóstico y la reprogramación de unidades de control. Por ello, se convierte en un dispositivo imprescindible para cualquier taller que opera con la última tecnología.



Volumen de suministro

- ▶ Cargador BAT 645
- ▶ Cable de carga rojo/negro (3 m; 6 mm²)
- ▶ Cable de conexión a la red 3 m
- ▶ Soporte pared
- ▶ Instrucciones de uso

Accesorios



Juego cables de 5 m. Sección de cables de carga 6 mm²

Referencia
 1 687 011 536

P.V.R.
104,00 €

Datos técnicos

Corriente de carga (12V / 24V)	45 A / 22,5 A
Longitud del cable de carga	2 x 3 m
Sección de cables de carga	6 mm ²
Entrada de alimentación	Max. 800 W
Peso	3,7 kg
Curva de carga característica	I1U1I2aI3aI3..
Modo de apoyo	12.0 V / 24.0 V máx. 20 A
Modo de flotación	13.0 V / 26.0 V
Rango de Tª de funcionamiento	-5°C – +45°C
Tensión de red	230 V / 50-60 Hz
Tensión nominal de la batería	12 V / 24 V
Tipo de protección (DIN 40050)	IP 20 D20 D
Clase de seguridad (DIN 40530)	SKI
Dimensiones	220 x 115,5 x 296 mm
Nivel de interferencia emitido	Clase B

BAT 690



 **Referencia**
 0 687 000 169

P.V.R.
1.440 €

Cargador de baterías

Descripción

Cargador totalmente automático de alta frecuencia con multitud de aplicaciones para todo tipo de talleres. Este potente cargador es adecuado para cargar todo tipo de baterías de ácido-plomo y nuevas tecnologías de litio (LI-Ion) de 12 V o 24 V con detección automática del voltaje en coches y camiones (UNI, WET, AGM, GEL, EFB y LFP).

El modo de flotación del BAT 690, con intensidades de carga hasta 90 A, estabiliza la tensión del sistema eléctrico durante el diagnóstico y la reprogramación de unidades de control. Por ello, se convierte en un dispositivo imprescindible para cualquier taller que opera con la última tecnología.



para **PASSTHRU**

Volumen de suministro

- ▶ Cargador BAT 690
- ▶ Cable de carga rojo/negro (3 m; 16 mm²)
- ▶ Cable de conexión a la red 3 m
- ▶ Soporte pared
- ▶ Instrucciones de uso

Accesorios



Juego cables de 5 m. Sección de cables de carga 16 mm²

Referencia
 1 687 011 535

P.V.R.
166,00 €

Datos técnicos

Corriente de carga (12V / 24V)	90 A / 45 A
Longitud del cable de carga	2 x 3 m
Sección de cables de carga	16 mm ²
Entrada de alimentación	Max. 1600 W
Peso	6,6 kg
Curva de carga característica	I1U1I2aI3aI3..
Modo de apoyo	12.0 V / 24.0 V máx. 30 A
Modo de flotación	13.0 V / 26.0 V
Rango de T ^a de funcionamiento	-5°C – +45°C
Tensión de red	230 V / 50-60 Hz
Tensión nominal de la batería	12 V / 24 V
Tipo de protección (DIN 40050)	IP 20 D20 D
Clase de seguridad (DIN 40530)	SKI
Dimensiones	220 x 115,5 x 473 mm
Nivel de interferencia emitido	Clase B

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 863  R1234yf

 **Referencia**
S P00 000 112

P.V.R.
6.950 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 863
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ 1 x Depósito de líquido de contraste UV 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Adaptador depósito (1234 >22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 >22 HW)
- ▶ Peso de calibración
- ▶ Cable de alimentación
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Cubierta antipolvo
- ▶ Dongle WiFi



-20%  **AUTO** **wifi** **App**



Accesorios

 **Kit N2 / N2H2**
Referencia
S P00 101 740

P.V.R.
270,00 €

Características

Característica	Integrado
Análisis de refrigerante	Integrado
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	7" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	Sí (N2H2/N2)
Kit de detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	19.5 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Filtro del analizador de refrigerante (vida útil estimada 6 meses)	S P00 101 646	15,00 €
Tubo de toma del analizador de refrigerante	S P00 101 645	56,00 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

 **BOSCH**
Innovación para tu vida

ACS 763  R1234yf

 **Referencia**
S P00 000 113

P.V.R.
5.550 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 763
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ 1 x Depósito de líquido de contraste UV 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Adaptador depósito (1234 >22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 >22 HW)
- ▶ Peso de calibración
- ▶ Cable de alimentación
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Cubierta antipolvo
- ▶ Dongle WiFi



-20%  **AUTO** **wifi** **App**



Accesorios

 Kit N2 / N2H2
Referencia
S P00 101 740

P.V.R.
270,00 €

Características

Análisis de refrigerante	Opcional
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	7" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	Sí (N2H2/N2)
Kit de detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	19.5 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Dongle WiFi	S P00 101 379	135,00 €
Peso de calibración	S P01 100 095	14,40 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 753 R134a

 **Referencia**
S P00 000 110

P.V.R.
5.550 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 753
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ 1 x Depósito de líquido de contraste UV 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Acoplador rápido o depósito comercial 1/4" SAE
- ▶ Adaptador de depósito W21.8-14 x 1/4" FL
- ▶ Peso de calibración
- ▶ Cable de alimentación
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Cubierta antipolvo
- ▶ Dongle WiFi



-20%  **AUTO** **wifi** **App**



Accesorios



Kit N2 / N2H2

Referencia
S P00 101 740

P.V.R.
270,00 €

Características

Análisis de refrigerante	Opcional
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	7" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	Sí (N2H2/N2)
Kit de detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	21.5 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Dongle WiFi	S P00 101 379	135,00 €
Peso de calibración	S P01 100 095	14,40 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 663-RI R1234yf



 **Referencia**
S P00 000 134

P.V.R.
5.860 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 663
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ 1 x Depósito de líquido de contraste UV 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Cable de alimentación



-20%  **AUTO**



Accesorios



Kit de conexión para N2H2

Referencia
S P00 101 952

P.V.R.
240,00 €

Características

	Integrado
Análisis de refrigerante	Integrado
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	4,3" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Kit de detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	19.5 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Filtro del analizador de refrigerante (vida útil estimada 6 meses)	S P00 101 646	15,00 €
Tubo de toma del analizador de refrigerante	S P00 101 645	56,00 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 663-P R1234yf



 **Referencia**
S P00 000 133

P.V.R.
4.790 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 663
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ 1 x Depósito de líquido de contraste UV 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Cable de alimentación



+ Accesorios



Kit de conexión para N2H2

Referencia
S P00 101 952

P.V.R.
240,00 €

Dongle WiFi



Referencia
S P00 101 379

P.V.R.
135,00 €

Características

Análisis de refrigerante	Opcional
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	4,3" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Kit de detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	19.5 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 653-P R134a

 **Referencia**
S P00 000 136

P.V.R.
4.790 €



Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 653
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ 1 x Depósito de líquido de contraste UV 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Acoplador rápido o depósito comercial 1/4" SAE
- ▶ Adaptador de depósito W21.8-14 x 1/4" FL
- ▶ Cable de alimentación
- ▶ Instrucciones originales



-20%  **AUTO**



Accesorios



Kit de conexión para N2H2

Referencia
S P00 101 952

P.V.R.
240,00 €

Dongle WiFi



Referencia
S P00 101 379

P.V.R.
135,00 €

Características

Análisis de refrigerante	Opcional
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	4,3" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Kit de detección de fugas	Opcional (N2H2/N2)
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	21.5 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS 563-P R1234yf



 **Referencia**
S P00 000 152

P.V.R.
3.100 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 563-P
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 <22 HW)
- ▶ Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Juntas Adaptador depósito (1234 DNT)
- ▶ Instrucciones originales
- ▶ Cable de alimentación



AUTO

Accesorios

Dongle WiFi



Referencia
S P00 101 379

P.V.R.
135,00 €

FLG 220
Detector de fugas universal
R134a, R1234yf y H2



Referencia
S P00 101 990

P.V.R.
375,00 €

Características

Análisis de refrigerante	No
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	4,3" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	No
Refrigerante recuperado	> 95%
Bomba de vacío	70 l/min.
Capacidad depósito	8.9 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 553-P R134a



 **Referencia**
S P00 000 149

P.V.R.
3.100 €

Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 553-P
- ▶ Kit de seguridad (gafas y guantes)
- ▶ Tubo de servicio alta presión
- ▶ Tubo de servicio baja presión
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo PAG 250ml
- ▶ 1 x Depósito de aceite nuevo POE 250ml
- ▶ Depósito descarga aceite 250ml
- ▶ Acoplador rápido o depósito comercial 1/4" SAE
- ▶ Adaptador de depósito W21.8-14 x 1/4" FL
- ▶ Cable de alimentación
- ▶ Instrucciones originales



AUTO

Accesorios

Dongle WiFi



Referencia
S P00 101 379

P.V.R.
135,00 €

Identificador de pureza de refrigerante para R-134a



Referencia
S P00 101 054

P.V.R.
970,00 €

FLG 220
Detector de fugas universal
R134a, R1234yf y H2



Referencia
S P00 101 990

P.V.R.
375,00 €

Características

Análisis de refrigerante	No
Purga de aire	Automática control electrónico
Precisión de carga	± 15 g
Pantalla	4,3" Pantalla a color
Impresora	Integrada
Base de datos	Sí
Detección de fugas	No
Refrigerante recuperado	> 95%
Bomba de vacío	70 l/min.
Capacidad depósito	9.8 kg
Compresor	1/4 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P01 100 355	101,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00€
Papel impresora (pedido mínimo 5 rollos)	S P00 100 087	2,50 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 810 R134a


Referencia
 S P00 000 003

 P.V.R.
5.450 €

Estación de carga de aire acondicionado para autobús

Volumen de suministro

- ▶ ACS 810
- ▶ Gafas de protección
- ▶ Guantes de seguridad
- ▶ Manual original
- ▶ Tubería flexible de servicio, HP, 5 m
- ▶ Tubería flexible de servicio, LP, 5 m
- ▶ Recipiente para el aceite nuevo 2 l
- ▶ Recipiente de aceite usado 2 l
- ▶ Dos adaptadores para la conexión a un depósito de refrigerante externo 1/4" SAE - W21.8-14 x 1/4" FL (estándar de la UE)

Accesorios



Identificador de pureza de refrigerante para R-134a

Referencia
 S P00 101 054

 P.V.R.
970,00 €


FLG 220
 Detector de fugas universal R134a, R1234yf y H2

Referencia
 S P00 101 990

 P.V.R.
375,00 €


AUTO

Características

Válvulas manuales	Sí, 2 (LP y HP)
Inyección de aceite	Manual con control soleNoid
Pantalla	Display LCD de 80 dígitos
Impresora	Integrada
Base de datos	Si
Función de limpieza	Sí (Kit de limpieza opcional)
Refrigerante recuperado	> 95%
Bomba de vacío	Dos etapas - 283 l/min.
Capacidad depósito	35 kg
Compresor	5/8 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P00 100 001	78,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Tubería flexible de servicio 5 m (HP)	S P00 100 035	105,00 €
Tubería flexible de servicio 5 m (LP)	S P00 100 036	105,00 €
Actualización base de datos 2019 (conector PS2)	S P00 101 831	99,00 €

ACS Servicio aire acondicionado

ACS 611 R134a

 **Referencia**
S P00 000 002

P.V.R.
3.450 €



Estación de carga de aire acondicionado

Volumen de suministro

- ▶ ACS 611
- ▶ Gafas de protección
- ▶ Guantes de seguridad
- ▶ Manual original
- ▶ Tubería flexible de servicio, HP, 2,44 m
- ▶ Tubería flexible de servicio, LP, 2,44 m
- ▶ Recipiente para el aceite nuevo 250 ml
- ▶ Recipiente de aceite usado 250 ml
- ▶ Recipiente del aditivo ultravioleta 50 ml
- ▶ Dos adaptadores para la conexión a un depósito de refrigerante externo 1/4" SAE - W21.8-14 x 1/4" FL (estándar de la UE)



AUTO

Accesorios



Identificador de pureza de refrigerante para R-134a

Referencia
S P00 101 054

P.V.R.
970,00 €



FLG 220
Detector de fugas universal R134a, R1234yf y H2

Referencia
S P00 101 990

P.V.R.
375,00 €

Características

Válvulas manuales	Sí, 2 (LP y HP)
Inyección de aceite	Manual con control soleNoid
Pantalla	Display LCD de 80 dígitos
Impresora	Integrada
Base de datos	Si
Función de limpieza	Sí (Kit de limpieza opcional)
Refrigerante recuperado	> 95%
Bomba de vacío	Dos etapas - 170 l/min.
Capacidad depósito	20 kg
Compresor	3/8 HP

Piezas de repuesto	Referencia	P.V.R.
Filtro secador (vida útil estimada 150kg)	S P00 100 001	78,00 €
Aceite bomba vacío (600 ml)	S P00 100 086	13,00 €
Tubería flexible de servicio 2,44 m (HP)	S P00 100 029	47,00 €
Tubería flexible de servicio 2,44 m (LP)	S P00 100 030	47,00 €
Actualización base de datos 2019 (conector PS2)	S P00 101 831	99,00 €

Comparativa



	ACS 863	ACS 763	ACS 753	ACS 663 RI	ACS 663 P	ACS 653 P	ACS 563 P	ACS 553 P	ACS 810	ACS 611
Refrigerante	R1234yf		R134a	R1234yf		R134a	R1234yf	R134a		
Identificador	SI	Opc.		SI	Opc.		-			
Automática	SI									
Válvulas manuales	NO								SI	
Recuperación	>99 %						>95 %			
Compresor	1/4 HP								5/8 HP	3/8 HP
Bomba vacío	170 l/m						70 l/m		283 l/m	170 l/m
Depósito	19,5 kg	21,5 kg	19,5 kg	21,5 kg	8,9 kg	9,8 kg	35 kg	20 kg		
Indicador presión depósito	Digital en pantalla								Manómetro 40 mm.	
Híbridos	SI								NO	
Purga incondensables	Automática con control electrónico								Automática	
Drenaje aceite	Automática con báscula electrónica								Aut.	Aut.con básc. elec.
Inyección aceite	Automática con báscula electrónica			Automática					Manual	Aut.con básc. elec.
Inyección tinte UV	Automática con báscula electrónica			Automática			-		Aut.	
Impresora	SI									
WIFI	SI			Opc.					-	
N2H2	SI			Opc.			-			
Pantalla	7" color			4,3" color					LCD 80 dígitos	

Accesorios



Kit N2 / N2H2
 para ACS 863 / 763 / 753 y ACS 663 / 653

Referencia
 S P00 101 740

P.V.R.
270,00 €



Kit de conexión para N2H2
 para ACS 663 / 653

Referencia
 S P00 101 952

P.V.R.
240,00 €



Botella de N2H2
 2.2 litros
 4 unidades

Referencia
 S P00 101 996

P.V.R.
254,00 €



FLG 820
 Kit de detección de fugas por N2H2 con
 manómetro y botella de 2 L

Referencia
 S P00 101 946

P.V.R.
635,00 €



Identificador de pureza de refrigerante
 para R-134a

Referencia
 S P00 101 054

P.V.R.
970,00 €



FLG 720
 Kit de detección de fugas por N2H2

Referencia
 S P00 101 992

P.V.R.
545,00 €



Kit de lavado R134a/R1234yf + kit de
 adaptadores universales

Referencia
 S P00 101 176

P.V.R.
760,00 €



Kit de adaptadores para lavado

Referencia
 S P00 101 974

P.V.R.
700,00 €



Botella de aceite PAG 100
 250 ml para R134a

Referencia
 S P00 101 034

P.V.R.
13,00 €



Botella de aceite PAG 150
 250 ml para R134a

Referencia
 S P00 101 035

P.V.R.
13,00 €



Botella de aceite PAG 46
 250 ml para R134a

Referencia
 S P00 101 036

P.V.R.
13,00 €



Botella de aceite POE
 250 ml para R134a

Referencia
 S P00 101 586

P.V.R.
14,00 €

Accesorios



Botella de aceite PAG 46
 250 ml para R1234yf

Referencia
 S P00 101 422

P.V.R.
13,00 €



Botella de aceite POE
 250 ml para R1234yf

Referencia
 S P00 101 827

P.V.R.
14,00 €



Botella de aceite PAG
 250 ml para R134a/R1234yf
 Sanden SPA2

Referencia
 S P00 101 828

P.V.R.
13,00 €



Aceite para bomba de vacío
 0,6 litros

Referencia
 S P00 100 086

P.V.R.
13,00 €



Botella aditivo UV 32 dosis
 Compatible con R12, R134a y R1234yf

Referencia
 1 692 600 144

P.V.R.
51,00 €



Kit de extensión de mangueras
 2,44 m.

Referencia
 S P00 100 075

P.V.R.
108,00 €



Kit de nitrógeno con carro, regulador de
 presión, manómetro y manguera 2,5 m
 con acoplamiento rápido R134a

Referencia
 S P01 100 360

P.V.R.
480,00 €



Identificador externo de refrigerante
 R-1234yf

Referencia
 S P00 101 103

P.V.R.
2.420,00 €



FLG 220
 Detector de fugas universal
 R134a, R1234yf y H2

Referencia
 S P00 101 990

P.V.R.
375,00 €

Accesorios	Referencia	P.V.R.
Kit identificador refrigerante para integrar en ACS 663/763	S P00 101 951	1.400,00 €
Kit impresora para integrar	S P00 101 953	310,00 €

EPS Comprobación componentes diésel

 **BOSCH**
Innovación para tu vida

EPS 118

 **Referencia**
0 683 803 119

P.V.R.
11.550 €



Comprobador universal para
inyectores Common Rail

Características

- ▶ Pruebas de inyectores precisas y totalmente automáticas
- ▶ Configuración sencilla y rápida
- ▶ Interfaz intuitiva del operador (pantalla táctil)
- ▶ Cobertura amplia de inyectores de los principales fabricantes
- ▶ Impresión de informes
- ▶ Base de datos con valores de prueba
- ▶ Información adicional específica del inyector
- ▶ Visualización de la pulverización a todas las pruebas
- ▶ Presentación clara de los resultados para el taller y los clientes
- ▶ Unidad de sobremesa (60 x 60 cm) que ahorra espacio
- ▶ Varios tipos de presentación de resultados

Volumen de suministro

- ▶ EPS 118 con adaptador USB WLAN
- ▶ Adaptador USB WLAN
- ▶ Paquete de mantenimiento
- ▶ Adaptador de purga
- ▶ Tapón obturador para comprobación de estanqueidad
- ▶ Manguera de alta presión (M12)
- ▶ Tubería flexible (retorno)
- ▶ Kit de cables y adaptadores para inyectores Common Rail de bobina y piezo eléctricos de BOSCH
- ▶ Cable de conexión a red
- ▶ Instrucciones de servicio

Requisitos técnicos

- ▶ Aire limpio y seco de 7-8 bar con un caudal superior a 320 l / min en la entrada del EPS 118
- ▶ Compresor: capacidad mínima de succión de 600 l / min, volumen mínimo del tanque de 100 l
- ▶ Longitud máxima admisible de línea de aire de 10 m, diámetro interno mínimo de 10 mm
- ▶ El umbral de reinicio del compresor debe ser > 7 bar, ya que sólo así será posible probar CRINS a plena carga
- ▶ Motor de accionamiento del compresor > 4 kW



+ Accesorios



Juego de accesorios CRI otras marcas

Referencia
1 687 010 718

P.V.R.
1.810,00 €

 Para más información, véa el vídeo del EPS 118:

<https://www.youtube.com/watch?v=X7-lMoCYvoM>



EPS 205


Referencia

0 683 803 205

P.V.R.

27.500 €


Comprobador universal de inyectores diésel

Características

- ▶ Prueba de inyectores diésel de forma fácil y segura:
 - ▶ Piezo CRI (de Bosch y ajenos)
 - ▶ Inyectores de bobina CRI (turismos de Bosch y ajenos) y bobina CRIN (industriales Bosch)
 - ▶ Inyectores mecánicos (DHK) y toberas de inyector bomba (UI), (posibilidad de valorar garantías)
 - ▶ Proceso automático
- ▶ Sujeción individual y cámara de inyección para todos los inyectores
- ▶ Sujeción del inyector de forma rápida y sencilla
- ▶ Sujeción CRIN (inyectores industriales) usando los adaptadores existentes CRI/CRIN 848H
- ▶ Medición de inyectores >1800bar (con paso reducido de prueba)
- ▶ Tecnología de medición muy precisa

Volumen de suministro

- ▶ EPS 205 (400 voltios)
- ▶ Soporte del inyector
- ▶ Adaptador de conexión con tuercas reducción M 12 / M 14
- ▶ Juego de accesorios adaptador de retorno CRIN
- ▶ Cámara de inyección
- ▶ Empalme de tubo de presión 2 anillos toroidales 9,5 x 21)
- ▶ Tubo de descarga
- ▶ Tubo flexible (alimentación de aceite de ensayo)
- ▶ Tubo flexible (retorno de aceite de ensayo)
- ▶ 2 lápices palpadores
- ▶ Tapón obturador
- ▶ CD de recuperación
- ▶ CD software EPS 200
- ▶ Cable adaptador para CRI
- ▶ Cable adaptador para CRI Piezo
- ▶ Cable adaptador para CRI Piezo
- ▶ Cable adaptador para CRIN
- ▶ Bandeja colectora de aceite
- ▶ Unidad de CD/DVD con fuente de alimentación y cable de conexión USB (1 m)
- ▶ Cubierta protectora con accesorios de montaje
- ▶ Tubo flexible (salida de retorno CRI Piezo)
- ▶ Filtro de entrada
- ▶ Adaptador con válvula de retención
- ▶ Tornillo de cabeza alomada (6x) para la fijación de la cubierta lateral izquierda y derecha
- ▶ Advertencias importantes e indicaciones de seguridad
- ▶ Instrucciones de servicio
- ▶ Declaración de conformidad



Accesorios

Juego de accesorios CRI otras marcas


Referencia

1 687 010 399

P.V.R.

329,90 €

Adaptador (Denso, Siemens)


Referencia

1 687 010 400

P.V.R.

297,00 €

Kit de adaptación CRI otras marcas


Referencia

1 687 205 016

P.V.R.

300,50 €

DCI 700



Referencia
0 683 725 001

P.V.R.
64.700 €



Comprobador universal de última generación para inyectores Common-Rail

Características

- ▶ Comprobaciones de inyectores precisas y rápidas
- ▶ Comprobación de inyectores de última generación con tecnología VCC y NCC, así como inyectores de vehículos comerciales con tecnología de conversión de presión
- ▶ Pruebas precisas de acuerdo con los estándares de emisión actuales
- ▶ Tiempos de prueba hasta un 70% más cortos: 15 minutos en promedio para 4 inyectores estándar
- ▶ Preparado para normativas futuras
- ▶ Montaje y desmontaje fácil y rápido
- ▶ El monitor se puede girar y ajustar en altura
- ▶ Manejo mediante un monitor de pantalla táctil o teclado y ratón
- ▶ Bajo mantenimiento, sin mangueras de alta presión



Software ESI[tronic]

1

Año actualización
Banco de datos DCI 700

CRI

P.V.R.
440 €

CRIN

P.V.R.
440 €

Volumen de suministro

- ▶ DCI 700 (400 voltios)
- ▶ 1x juego de piezas con monitor, soporte y portateclado
- ▶ 1x racor para cables con un diámetro entre 13 hasta 18 mm
- ▶ 1x reducción para el racor para cables
- ▶ 4x Tuerca moleteada D7
- ▶ 4x inserto de anillo toroidal D7 sin anillos toroidales
- ▶ 36x Anillos toroidales 12 x 2 mm para inserto de anillo toroidal D7 y D9
- ▶ 40x Anillos toroidales 7 x 4 mm para inserto de anillo toroidal D7
- ▶ 4x tubo flexible para el caudal de inyección
- ▶ 4x tubo flexible para el caudal de retorno
- ▶ 4x adaptador de retorno para CRI Bosch
- ▶ 4x tubo flexible de adaptador de retorno para CRI 2.18 y CRI 2.20 de Bosch
- ▶ 4x tubo flexible de adaptador de retorno para CRI 3 de Bosch
- ▶ 4x tuerca de reducción M14x1,5
- ▶ 2x Bandeja de chapa
- ▶ 1x tubería de salida para vaciar el intercambiador de calor
- ▶ 1x llave de cabeza cuadrada
- ▶ 4x cable adaptador para CRI 1, CRI 2x y CRI 3x de Bosch
- ▶ 4x cable adaptador para CRI 3-25 y CRI 3-27 de Bosch



- ▶ 1x Tubo flexible de protección amarillo (450 mm)
- ▶ 1x memoria USB de recuperación
- ▶ 1x manual original
- ▶ 1x manual de instrucciones de montaje
- ▶ 1x instrucciones de servicio

⊕ Accesorios

Kit de adaptación BOSCH CRIN



Referencia
1 687 010 607

P.V.R.
1.660,00 €

Kit de adaptación BOSCH CRIN 4.2



Referencia
1 687 010 608

P.V.R.
4.180,00 €

EPS Comprobación componentes diésel

EPS 708

 **Referencia**
0 683 708 020

P.V.R.
75.468 €



Banco de pruebas para inyectores y bombas
Common-Rail (con enfriador de agua)

Características

- ▶ El EPS 708 permite realizar pruebas hasta 2.200 bar
- ▶ Medición electrónica de cantidad para pruebas rentables de componentes Common Rail
- ▶ Control electrónico de presión de suministro para bomba y suministro de aceite lubricante
- ▶ Conjunto de bomba simple sin tapa de embrague
- ▶ El sistema de enfriamiento integrado reduce el consumo de agua en el taller
- ▶ Monitoreo electrónico y visualización de los intervalos de servicio
- ▶ El sistema de autodiagnóstico indica el cambio de filtro necesario



Volumen de suministro

- ▶ EPS 708 (400 V con enfriador de agua)
- ▶ Pantalla de 19" con soporte
- ▶ Ratón
- ▶ PC
- ▶ Mangueras (6x) para retorno CRI/CRI Piezo al bloque de válvulas
- ▶ Filtros de entrada (6x) para caudal de inyección CRI/CRIN
- ▶ Acoplamiento de accionamiento

- ▶ Cable de adaptación (X24 a la bomba Common Rail)
- ▶ Cable de adaptación (X27 al sistema electrónico de activación CRI/CRI Piezo)
- ▶ CD software de la EP
- ▶ CD datos de prueba
- ▶ CD paquete de software del PC
- ▶ Pasador de giro
- ▶ Instrucciones de servicio

Accesorios



CP1 / CP3 kit
Bombas

Referencia
1 687 010 346

P.V.R.
3.875,00 €



CP4 kit
Bombas

Referencia
1 687 010 390

P.V.R.
6.000,00 €



CP kit ajenos
Bombas

Referencia
1 687 010 183

P.V.R.
4.469,70 €



VDO kit
Bombas

Referencia
1 687 010 193

P.V.R.
5.001,00 €



Accesorios



CB 18 kit
EPS 708
Bombas

Referencia
1 687 010 402

P.V.R.
1.595,60 €



CRI 846H
EPS 708
Inyectores CR CRI

Referencia
1 687 002 846

P.V.R.
14.532,40 €



CRI 848H
EPS 708
Inyectores CR CRI/CRIN

Referencia
1 687 002 848

P.V.R.
28.750,00 €



CRIN kit
EPS 708
para CRI 846H

Referencia
1 687 001 925

P.V.R.
2.251,00 €



CRI kit ajenos
EPS 708
para CRI 846H / 848H

Referencia
1 687 010 186

P.V.R.
1.670,00 €



CRI kit piezo
EPS 708

Referencia
1 687 010 333

P.V.R.
4.265,00 €



Accesorios



EPS 100
Comprobador hasta 400 bares de
inyectores mecánicos

Referencia
0 684 200 704

P.V.R.
1.473,90 €



EPS 738
Dispositivo de extracción

Referencia
0 684 200 702

P.V.R.
1.860,00 €



Medidor de caudal para la determinación
del caudal de retorno en inyectores
common-rail

Referencia
0 986 612 950

P.V.R.
614,00 €



Diésel-Set 1
Comprobación de baja presión de
combustible diésel

Referencia
0 986 613 100

P.V.R.
1.890,00 €



Herramienta de anillo de retención

Referencia
0 986 610 600

P.V.R.
622,60 €



Prensa
Dispositivo de tornillo para la sustitución
de la tobera de un inyector

Referencia
0 986 610 630

P.V.R.
1.032,10 €



Denoxtronic 1
Post-tratamiento de gases de escape
para motores diésel

Referencia
0 986 610 800

P.V.R.
4.447,10 €



Denoxtronic 2.1
Post-tratamiento de gases de escape
para motores diésel

Referencia
0 986 610 450

P.V.R.
1.924,30 €



Denoxtronic 3.1 y 5.x
Post-tratamiento de gases de escape
para motores diésel (requiere KTS)

Referencia
0 986 613 900

P.V.R.
4.650,00 €



Kit ampliación Denoxtronic 3.1 y 5.x
Post-tratamiento de gases de escape
para motores diésel (requiere KTS)

Referencia
0 986 610 930

P.V.R.
710,00 €



CRI/CRIN-Set 1 (segunda fase)
Para la sustitución del retén de alta presión
de un inyector CRI
*Necesaria ampliación 0 986 613 699, para
inyectores CRIN

Referencia
0 986 613 650

P.V.R.
1.772,00 €



Herramienta para desmontaje y montaje
de retenes peek (PolyEther-EtherKeton)
para inyectores common rail industriales
CRIN

Referencia
0 986 613 461
0 986 613 463
0 986 613 464

P.V.R.
85,00 €
140,00 €
140,00 €

Herramientas para inyección gasolina



BTG 5120
Maleta de servicio HDEV 5 y 6

Referencia
0 986 615 637

P.V.R.
659,00 €



Jetronic-Set
Comprobación de presión y estanqueidad
en los sistemas de combustible, de tubo
de aspiración y de refrigeración.

Referencia
0 986 615 100

P.V.R.
1.687,20 €

DAS 3000 S10



 **Referencia**
0 684 300 108

P.V.R.
7.200 €

Calibrador cámaras frontales multimarca

Características

- ▶ Máxima precisión de medición según las más altas especificaciones OEM
- ▶ Calibración rápida y eficiente utilizando un método de ajuste de cámara basado en la no necesidad de un alineador
- ▶ El panel multifunción permite tanto la calibración de cámara (grupo VW) como la calibración de radar con un solo panel
- ▶ Equipo multimarca, compatible con los paneles específicos de los fabricantes (opcionalmente disponible)
- ▶ Todo en un solo lugar a través de una caja de almacenamiento integrada (accesorio opcional)
- ▶ Asegura un ajuste rápido y preciso
- ▶ Las cámaras integradas y el software miden la distancia al vehículo y la orientación al eje de conducción completamente digital
- ▶ Ajuste fácil y rápido directamente sobre la pantalla, sin cinta de medición ni láser

Calibración de Cámara

- ▶ Configuración en pocos segundos gracias a los soportes verdes que se colocan en posiciones de altura predefinidas (Grupo Volkswagen)
- ▶ El panel de Volkswagen también es compatible con Alfa Romeo y Ferrari

Volumen de suministro

- ▶ Dispositivo de calibración
- ▶ Panel VW / Reflector multi-radar
- ▶ Cámara para la línea central virtual del vehículo
- ▶ Ayuda para la medición de distancia
- ▶ Paquete de software posicionamiento ADAS



Para más información, véase el Help Center DAS 3000:

<http://cdn.esitronic.de/helpcenter/DAS3000/es/index.html>



Accesorios

Soporte para panel Alfa Romeo
(necesario 2 unidades)



Referencia
1 685 720 383

P.V.R.
25,00 €

Caja de almacenaje para paneles de referencia (vacía)



Referencia
1 690 381 216

P.V.R.
540,00 €

DAS 3000 S20



Referencia
0 684 300 109

P.V.R.
9.660 €

Calibrador cámaras y radares frontales
multimarca

Características

- ▶ Máxima precisión de medición según las más altas especificaciones OEM
- ▶ Calibración rápida y eficiente utilizando un método de ajuste de cámara basado en la no necesidad de un alineador
- ▶ El panel multifunción permite tanto la calibración de cámara (grupo VW) como la calibración de radar con un solo panel
- ▶ Equipo multimarca, compatible con los paneles específicos de los fabricantes (opcionalmente disponible)
- ▶ Todo en un solo lugar a través de una caja de almacenamiento integrada (accesorio opcional)
- ▶ Asegura un ajuste rápido y preciso
- ▶ Las cámaras integradas y el software miden la distancia al vehículo y la orientación al eje de conducción completamente digital
- ▶ Ajuste fácil y rápido directamente sobre la pantalla, sin cinta de medición ni láser

Calibración de Cámara

- ▶ Configuración en pocos segundos gracias a los soportes verdes que se colocan en posiciones de altura predefinidas (Grupo Volkswagen)
- ▶ El panel de Volkswagen también es compatible con Alfa Romeo y Ferrari

Calibración de Radar

- ▶ Desplazamiento lateral para alcanzar la posición de medición preferida
- ▶ El panel de Volkswagen también es compatible BMW, Mini, Nissan, Fiat y Suzuki

Volumen de suministro

- ▶ Dispositivo de calibración
- ▶ Panel VW / Reflector multi-radar
- ▶ Placa de contacto para la distancia al paragolpes
- ▶ Set de cámaras para el eje de conducción
- ▶ Garras para ruedas con paneles de alineación
- ▶ Paquete de software posicionamiento ADAS

* Imagen muestra DAS 3000 S20 con cámara para línea central (opcional)



Para más información, véase el Help Center DAS 3000:

<http://cdn.esitronic.de/helpcenter/DAS3000/es/index.html>



Accesorios

Soporte para panel Alfa Romeo
(necesario 2 unidades)



Referencia
1 685 720 383

P.V.R.
25,00 €

Caja de almacenaje para paneles de
referencia (vacía)

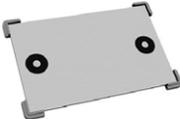
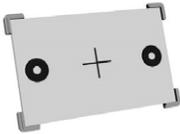
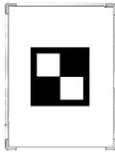
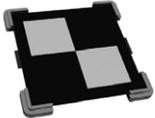
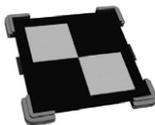
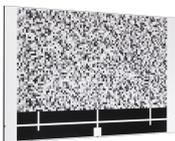


Referencia
1 690 381 216

P.V.R.
540,00 €

Paneles de referencia para DAS 3000



	<p>XL universal para Kia, Hyundai, Fiat, PSA, Opel Versión 1.1</p> <p>Referencia 1 688 130 261</p> <p>P.V.R. 366,00 €</p>		<p>Universal para Renault, Smart, Infiniti, Opel Versión 1 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia 1 690 381 142</p> <p>P.V.R. 541,00 €</p>
	<p>Honda Versión 1 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia 1 690 381 143</p> <p>P.V.R. 541,00 €</p>		<p>Honda Versión 3</p> <p>Referencia 1 690 382 349</p> <p>P.V.R. 392,00 €</p>
	<p>Mazda Versión 1</p> <p>Referencia 1 690 382 318</p> <p>P.V.R. 392,00 €</p>		<p>Mazda Versión 2 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia 1 690 381 234</p> <p>P.V.R. 549,00 €</p>
	<p>Mercedes-Benz Versión 1 Turismo y furgoneta</p> <p>Referencia 1 690 382 312</p> <p>P.V.R. 392,00 €</p>		<p>Mitsubishi Versión 1 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia 1 690 381 218</p> <p>P.V.R. 549,00 €</p>
	<p>Nissan Versión 1 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia 1 690 381 139</p> <p>P.V.R. 582,00 €</p>		<p>Nissan Versión 2 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia 1 690 381 140</p> <p>P.V.R. 541,00 €</p>
	<p>Toyota/Lexus Versión 1</p> <p>Referencia 1 690 382 287</p> <p>P.V.R. 392,00 €</p>		<p>Toyota Versión 3</p> <p>Referencia 1 690 382 355</p> <p>P.V.R. 392,00 €</p>
	<p>Subaru Versiones 2.1 + 3.1</p> <p>Referencia 1 688 130 258</p> <p>P.V.R. 1.015,00 €</p>		<p>Suzuki Versión 1 (Juego 2 uds.)</p> <p>Referencia S P09 000 014</p> <p>P.V.R. 410,00 €</p>
	<p>Suzuki Versión 2</p> <p>Referencia 1 688 130 273</p> <p>P.V.R. 1.000,00 €</p>		

Accesorios para DAS 3000



Soporte para panel Alfa Romeo
(necesario 2 unidades)

Referencia
1 685 720 383

P.V.R.
25,00 €



Alfombra 360° VAG Gen2
(Juego 2 uds.)

Referencia
1 688 130 800

P.V.R.
770,00 €



Alfombra cámara trasera MB
Versión 1

Referencia
1 688 130 811

P.V.R.
860,00 €



Alfombra cámara trasera VAG

Referencia
1 688 130 801

P.V.R.
860,00 €



SCT 815
Ángulo reflector para calibración radar frontal
Honda, KIA, Hyundai, Mazda y Toyota/Lexus

Referencia
0 684 300 114

P.V.R.
2.835,00 €



RSAD 100
Kit para calibración dinámica de radar en
Mercedes-Benz

Referencia
1 690 380 004

P.V.R.
319,00 €



GLM 120
Medidor de distancia láser
con inclinómetro

Referencia
1 687 010 642

P.V.R.
326,00 €



Llave hexagonal
para el ajuste de radares

Referencia
1 693 740 168

P.V.R.
18,00 €

SCT 415



 **Referencia**
 1 690 380 120

P.V.R.
3.450 €

Calibrador cámaras frontales
 multimarca

Características

- ▶ Barra de medición de precisión con altura y escala regulables
- ▶ Para el montaje de diferentes paneles
- ▶ Acoplamiento magnético de los paneles
- ▶ Alineación con la línea central del vehículo compatible con los nuevos procedimientos de software y la innovadora tecnología de visualización computarizada de Bosch (opcional SCT 17)
- ▶ El soporte para la medición de la distancia garantiza un posicionamiento rápido y preciso (conforme a los requisitos OEM)
- ▶ Regla de altura graduada con escala en pulgadas y milímetros
- ▶ Instrucciones específicas del vehículo para la configuración correcta
- ▶ Estructura robusta diseñada para el entorno de trabajo del taller

Calibración de Cámara

- ▶ Soporta todos los métodos de calibración para cámaras frontales:
- ▶ Calibraciones de 1 posición (por ejemplo, Volkswagen, Nissan, Subaru, Mercedes-Benz)
- ▶ Calibraciones de 2 posiciones (por ejemplo, Kia, Hyundai, Opel, Fiat)
- ▶ Calibraciones secuenciales con múltiples paneles (por ejemplo, Honda, Toyota)

Volumen de suministro

- ▶ Dispositivo de calibración
- ▶ Módulo Láser (P-Assist S5)
- ▶ Paquete de software posicionamiento ADAS
- ▶ Instrucciones de uso



Para más información, véase el Help Center DAS 3000:

<http://cdn.esitronic.de/helpcenter/DAS3000/es/index.html>



Accesorios



Upgrade kit SCT 17
 Brazo con cámara central
 Soporte para portátil
 Ayuda para la medición de distancia

Referencia
 1 688 130 252

P.V.R.
2.025,00 €



Panel de Volkswagen

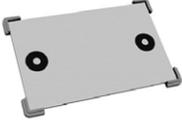
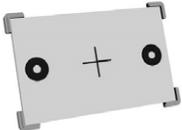
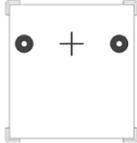
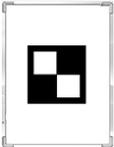
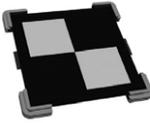
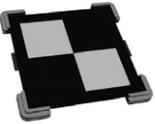
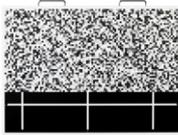
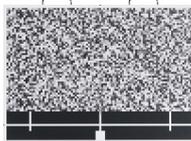
Referencia
 1 688 130 250

P.V.R.
1.180,00 €

* Imagen muestra ampliación con Upgrade kit SCT 17
 ** Panel de Volkswagen no incluido en el volumen de suministro

Paneles de referencia para SCT 415



	XL universal para Kia, Hyundai, Fiat, PSA, Opel Versión 1	Referencia 1 690 382 288	P.V.R. 432,00 €		Universal para Renault, Smart, Infiniti, Opel Versión 1 (Juego 2 uds.)	Referencia 1 690 381 142	P.V.R. 541,00 €
	Honda Versión 1 (Juego 2 uds.)	Referencia 1 690 381 143	P.V.R. 541,00 €		Honda Versión 3	Referencia 1 690 382 349	P.V.R. 392,00 €
	Mazda Versión 1	Referencia 1 690 382 318	P.V.R. 392,00 €		Mazda Versión 2 (Juego 2 uds.)	Referencia 1 690 381 234	P.V.R. 549,00 €
	Mercedes-Benz Versión 1 Turismo	Referencia 1 690 382 312	P.V.R. 392,00 €		Mercedes-Benz Versión 2 Turismo	Referencia 1 690 382 319	P.V.R. 426,00 €
	Mitsubishi Versión 1 (Juego 2 uds.)	Referencia 1 690 381 218	P.V.R. 549,00 €		Nissan Versión 1 (Juego 2 uds.)	Referencia 1 690 381 139	P.V.R. 582,00 €
	Nissan Versión 2 (Juego 2 uds.)	Referencia 1 690 381 140	P.V.R. 541,00 €		Toyota/Lexus Versión 1	Referencia 1 690 382 287	P.V.R. 392,00 €
	Toyota Versión 3	Referencia 1 690 382 355	P.V.R. 392,00 €		Subaru Versión 1	Referencia 1 690 382 308	P.V.R. 958,00 €
	Suzuki Versión 1 (Juego 2 uds.)	Referencia S P09 000 014	P.V.R. 410,00 €		Suzuki Versión 2	Referencia 1 688 130 468	P.V.R. 1.000,00 €

Fabricante	Cámara frontal		Radar frontal		
	Funciones de asistencia de carril		Funciones de ACC, frenada de emergencia		
	Calibración dinámica	Calibr. estática con paneles	Calibración dinámica	Calibración estática con paneles	
		DAS 3000 / SCT 415		DAS 3000	SCT 815
Alfa Romeo	—	• Panel VAG DAS 3000: incluido SCT 415: 1 688 130 250	—	• Panel VAG incluido	—
Audi	—	• Panel VAG DAS 3000: incluido SCT 415: 1 688 130 250	—	• Panel VAG incluido	—
BMW	•	—	—	• Panel VAG incluido	—
Chrysler	•	—	•	—	—
Citroën	—	• ²⁾ Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288	•	—	—
Fiat	—	• Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288	—	• ²⁾ Panel VAG incluido	—
Ford	•	—	•	—	—
Honda	—	• ¹⁾ Paneles Honda V1: 1 690 381 143 V2: 1 690 382 349	—	—	•
Hyundai	—	• ²⁾ Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288	—	—	• ²⁾
Jaguar	•	—	•	—	—
Jeep	—	• ²⁾ Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288	• ³⁾	—	—
KIA	—	• ²⁾ Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288	—	—	• ²⁾
Land Rover	•	—	•	—	—
Mazda	—	• Paneles Mazda V1: 1 690 382 318 V2: 1 690 381 234	—	—	•
Mercedes-Benz	—	• ¹⁾ Paneles MB +Nissan MB V1: 1 690 382 312 NIS V2: 1 690 381 140 MB V2: 1 690 382 319 (solo SCT 415)	•	—	—
Mitsubishi	—	• Panel Mitsubishi 1 690 382 429	•	—	—

Fabricante	Cámara frontal		Radar frontal		
	Funciones de asistencia de carril		Funciones de ACC, frenada de emergencia		
	Calibración dinámica	Calibr. estática con paneles	Calibración dinámica	Calibración estática con paneles	
		DAS 3000 / SCT 415		DAS 3000	SCT 815
Nissan	—	• Paneles Nissan V1: 1 690 381 139 V2: 1 690 381 140	—	• Panel VAG incluido	—
Opel	—	• ²⁾ Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288 + Panel universal 1 690 381 142	•	—	—
Peugeot	—	• ²⁾ Panel XL universal DAS 3000: 1 688 130 261 SCT 415: 1 690 382 288	•	—	—
Porsche	—	• Panel VAG DAS 3000: incluido SCT 415: 1 688 130 250	—	• Panel VAG incluido	—
Renault	—	• Panel Mitsubishi 1 690 382 429	• ³⁾	—	—
Seat	—	• Panel VAG DAS 3000: incluido SCT 415: 1 688 130 250	—	• Panel VAG incluido	—
Škoda	—	• Panel VAG DAS 3000: incluido SCT 415: 1 688 130 250	—	• Panel VAG incluido	—
Smart	—	• Panel universal 1 690 382 429	•	—	—
Subaru	—	• ¹⁾ Panel Subaru DAS 3000: 1 688 130 258 SCT 415: 1 690 382 308	—	—	—
Suzuki	—	• Paneles Suzuki V1: S P09 000 014 V2 DAS 3000 : 1 688 130 273 V2 SCT 415 : 1 688 130 476	—	• Panel VAG incluido	—
Toyota	—	• Paneles Toyota V1: 1 690 382 287 V2: 1 690 382 355	—	—	•
Volkswagen	—	• Panel VAG DAS 3000: incluido SCT 415: 1 688 130 250	—	• Panel VAG incluido	—
Volvo	•	—	•	—	—

1) Combinada con calibración dinámica
2) Para algunos modelos también calibración dinámica
3) Para algunos modelos también calibración estática
— No aplicable

ESI[tronic] 2.0



TARIFA 2021

Turismos y comerciales

Módulo		Referencia	P.V.R.
Compra Única			
A	Equipamiento (necesario siempre excepto KTS 250)	1 987 P12 050	50 €
SD KTS 250	Software de diagnóstico para turismos e industriales ligeros KTS 250	1 987 P12 389	680 €
SD	Software de diagnóstico para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 051	680 €
Indefinido			
A	Equipamiento (necesario siempre excepto KTS 250)	1 987 P12 410	50 €
SD KTS 250	Software de diagnóstico para turismos e industriales ligeros KTS 250	1 987 P12 385	570 €
SD	Software de diagnóstico para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 420	570 €
SIS	Software de información de sistemas para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 425	755 €
M	Software de información mecánica para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 435	440 €
P	Software de información esquemas eléctricos para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 440	360 €
EBR	Averías en línea conocidas según fabricantes y talleres	1 987 P12 445 1 987 P12 605	195 €
SD/SIS	Software de diagnóstico e información técnica para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 430	1.115 €
Paquete Servicio	SD + M + TSB	1 987 P12 550	835 €
Paquete Mecánico	SD + SIS + M + TSB	1 987 P12 530	1.425 €
Paquete Eléctrico	SD + SIS + P + TSB	1 987 P12 520	1.360 €
Paquete Profesional	SD + SIS + M + P + TSB	1 987 P12 540	1.695 €
Paquete Profesional EBR	SD + SIS + M + P + TSB + EBR	1 987 P12 170	1.800 €
Paquete Mecánico Hotline	SD + SIS + M + TSB + Hotline	1 987 P12 535	1.750 €
Paquete Eléctrico Hotline	SD + SIS + P + TSB + Hotline	1 987 P12 525	1.690 €
Paquete Profesional Hotline	SD + SIS + M + P + TSB + Hotline	1 987 P12 545	2.030 €
EBR Ampliación	Averías en línea conocidas según talleres para clientes con TSB	1 987 P12 605	125 €
D	Repuestos Diésel	1 987 P12 455	255 €
E	Repuestos eléctricos	1 987 P12 460	115 €
CompactSoft [Plus] FSA 7xx	CompactSoft [Plus]	1 687 P15 045	295 €
CompactSoft [Plus] FSA 500	CompactSoft [Plus]	1 687 P15 060	80 €

ESI[tronic] 2.0



Turismos y comerciales

Módulo		Referencia	P.V.R.
Indefinido			
EBR Ampliación	Averías en línea conocidas según talleres para clientes con TSB	1 987 P12 605	125 €
Hotline Turismo	Soporte técnico de reparación	1 987 729 274	420 €
36 meses			
A	Equipamiento (necesario siempre excepto KTS 250)	1 987 P12 418	50 €
SD	Software de diagnóstico para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 423	1.445 €
SIS	Software de información de sistemas para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 428	1.920 €
M	Software de información mecánica para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 438	1.120 €
P	Software de información esquemas eléctricos para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 443	915 €
EBR	Averías en línea conocidas según fabricantes y talleres	1 987 P12 448 1 987 P12 608	475 €
SD/SIS	Software de diagnóstico e información técnica para turismos e industriales ligeros	1 987 P12 433	2.630 €
Paquete Servicio	SD + M + TSB	1 987 P12 553	2.125 €
Paquete Mecánico	SD + SIS + M + TSB	1 987 P12 533	3.630 €
Paquete Eléctrico	SD + SIS + P + TSB	1 987 P12 523	3.465 €
Paquete Profesional	SD + SIS + M + P + TSB	1 987 P12 543	4.330 €
Paquete Profesional EBR	SD + SIS + M + P + TSB + EBR	1 987 P12 173	4.560 €
Paquete Mecánico Hotline	SD + SIS + M + TSB + Hotline	1 987 P12 538	4.490 €
Paquete Eléctrico Hotline	SD + SIS + P + TSB + Hotline	1 987 P12 528	4.325 €
Paquete Profesional Hotline	SD + SIS + M + P + TSB + Hotline	1 987 P12 548	5.195 €
EBR Ampliación	Averías en línea conocidas según talleres para clientes con TSB	1 987 P12 608	305 €
Hotline Turismo	Soporte técnico de reparación	1 987 P13 523	1.145 €



Para más información, véa el vídeo de ESI[tronic]:

<https://www.youtube.com/watch?v=SHNef-MlKRs>



ESI[tronic] 2.0



Industriales, agrícola y maquinaria obra pública

Módulo		Referencia	P.V.R.
Compra Única			
A	Equipamiento (necesario siempre)	1 987 P12 050	50 €
ESI Truck	Software de diagnosis e información técnica para vehículos industriales	1 987 P12 412	1.640 €
Indefinido			
A	Equipamiento (necesario siempre)	1 987 P12 410	50 €
ESI Truck	Software de diagnosis e información técnica para vehículos industriales	1 987 P12 400	1.130 €
ESI Agrícola	Software de diagnosis e información técnica para vehículos agrícolas	1 987 P12 260	475 €
ESI Obra pública	Software de diagnosis e información técnica para vehículos obra pública	1 987 P12 278	850 €
Hotline Truck	Soporte técnico de reparación	1 987 P13 515	590 €
36 meses			
A	Equipamiento (necesario siempre)	1 987 P12 418	50 €
ESI Truck	Software de diagnosis e información técnica para vehículos industriales	1 987 P12 402	2.765 €
ESI Agrícola	Software de diagnosis e información técnica para vehículos agrícolas	1 987 P12 263	1.160 €
ESI Obra pública	Software de diagnosis e información técnica para vehículos obra pública	1 987 P12 280	2.100 €
Hotline Truck	Soporte técnico de reparación	1 987 P13 528	1.500 €

DCI 700

Módulo		Referencia	P.V.R.
Indefinido			
CRI	Base de datos inyectores common-rail	1 987 P15 090	440 €
CRIN	Base de datos inyectores common-rail vehículo industrial	1 987 P15 100	440 €

2021

Soluciones para el taller



Equipos y Servicios para el taller

La tarifa de precios corresponde a la del mes de febrero de 2021

La información contenida en este catálogo es para uso comercial y de carácter no vinculante. Robert Bosch España, S.L.U. no se hace responsable de daños derivados del uso, datos incompletos o imprecisiones en la información contenida en este catálogo, y se reserva el derecho de cambiar los precios sin previo aviso. Consulte nuestros Términos y condiciones de entrega.



Robert Bosch España, S.L.U.
Automotive Aftermarket

Av. de la Institución Libre de Enseñanza, 19
28037 Madrid

www.boschaftermarket.es

