

TRANSMISIÓN

2

Herr.

UTILAJE

2649 Punta articulada

Referencia	Modelo	Gr	Gr	€/u
2302904	3/8" Torx 45	72	6	



2650 Vaso punta extra larga 1/2" XZN



Ref.	Medidas	Modelo	Gr	Gr	€/u
7601408	M8 800mm	VW - Audi	571	6	
7601410	M10 800mm	VW - Audi	575	6	
7601412	M12 800mm	Audi A6, VW T4 - Touareg	819	6	
7601414	M14 800mm	Audi A6, VW T4 - Touareg	1000	6	

LINTERNAS Y TESTERS

2651 Lámpara flexible

Ref.	L mm	Cuerpo	Luz	Gr	Gr	€/u
2610150	400	Plástico	Bombilla	120	6	
26912100*	Recambio Bombilla			1	*	
2606285	400	Metálico	Led	280	6	
2696285*	Recambio Led			1	*	

Ref.: 2606285
Lámpara de Led

2652 Linterna flexible con imán y espejo



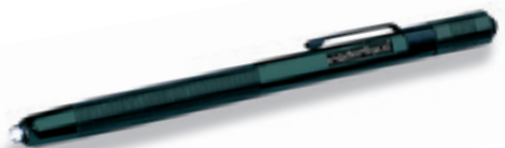
Referencia	L mm	Gr	Gr	€/u
7570116	Flexible 400 Prolongador 600	242	10	
7580116*	Lámpara de recambio	1	*	

2653 Linterna "MICROLUX"

Referencia	Unids	L mm	Gr	Gr	€/u
3512000	Lámpara	160	50	6	
3512012	Set 12 lámparas	160	965	6	
3589170*	Rec. 3 pilas		54	*	

Dos funciones de operación:
- Parpadeo constante
- Funcionamiento continuo 12.000 milicandelas

• Material antideslizante
• Incluye 3 pilas



2654 Lámpara "FLASH PEN"



Referencia	Potencia	Gr	Gr	€/u
3605100	1W LED	60	6	

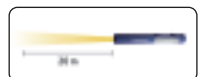
* Tiempo de servicio: 8 horas
* Tiempo de carga: 4 horas
* Intensidad de luz: 80 lumen / 1100 luz
* Protección: IP54
* Largo: 142 mm
* 2 pilas AAA (incluidas)

2655 Lámpara "MAG PEN"


Referencia	Potencia	Gr	Gr	€/u
3605104	7 LEDs x 0,06W // 1 LED x 0,5W	55	6	

* Tiempo de carga: 3 horas
* Hasta 5 horas de luz
* Iluminación: 30/40 lumen
* Medidas: 168 mmL x Ø23

* Voltaje de carga: 100-240V AC / 50-60Hz
* Temperatura: -10° a +40°
* Batería: 3,7V / 750mAh Li-Ion



2656 Lámpara “FLASH MINI”

Referencia	Potencia			€/u
3605102	0,5W LED	71	12	

- * 15 m de alcance
- * Hasta 10 horas de luz
- * Iluminación 25 lumen
- * Medidas: 110 x 145 x 95 mm
- * Protección: IP54
- * 3 pilas AAA (incluidas)



2657 Lámpara “FLASH1” y “FLASH3”



Ref.: 3605103

Ref.: 3605101





Referencia	Potencia			€/u
3605101	1W CREE LED	160	6	
3605103	3W CREE LED	360	6	

- Ref.: 3605101 “FLASH 1”
- * 60 m de alcance
 - * Hasta 8 horas de luz
 - * Iluminación 120 lumen/8000 lux
 - * Medidas: 120mmL x Ø34
 - * Protección: IP54
 - * 3 x AAA (pilas incluidas)
 - * Temperatura: -10° a +40°

- Ref.: 3605103 “FLASH 3”
- * 110 m de alcance
 - * Hasta 6 horas de luz
 - * Iluminación 170 lumen/30000 lux
 - * Medidas: 173mmL x Ø42
 - * Protección: IP54
 - * 2 pilas 1,5 Alcalinas (incluidas)
 - * Temperatura: -10° a +40°

2658 Lámpara “SUN FLASH”

Referencia	Potencia			€/u
3605112	3W CREE LED	420	6	

- * Hasta 5 horas de luz
- * Batería: 11,1V / 1200 mAh Li-Ion
- * Iluminación 210/150 lumen // 9000-6000 lux
- * Temperatura de servicio: -10° a +40°
- * Tensión de carga: 230V AC
- * Tiempo de carga: 5 horas
- * Medidas: 280 mmL x Ø55
- * Protección: IP68



2659 Lámpara “SENSOR”





Referencia	Potencia			€/u
3605025	1W LED CREE XP-E	120	10	

- * 40 m de alcance
- * Hasta 8 horas de luz
- * Ángulo de luz con regulación continua de 45° a 25°
- * 2 modos de iluminación: 100% o 50%
- * Iluminación: 90 lumen

• Esta lámpara está diseñada con tecnología sensor, lo que permite encenderla o apagarla con solo mover la mano.

2660 Lámpara “UNIFORM”

Referencia	Potencia			€/u
3605038	2,4W COB LED	200	6	

- * Hasta 3 horas de luz
- * Iluminación 200 lumen
- * Protección: IP65
- * Batería recargable 3.7V/2200mAh Li-Ion
- * Tiempo de carga: 4 horas
- * Voltaje de carga: 100-240V AC / 50-60Hz
- * Temperatura: -10° a +40°
- * Medidas: 63 x 190 x 38 mm



2661 Lámpara “LINE LIGHT C” y “LINE LIGHT R”



Ref.: 3605235



Ref.: 3605236

Referencia	Potencia			€/u
3605235	36 LEDs SMD PLCC // 1x1W LED	680	4	
3605236	36 LEDs SMD PLCC // 1x1W LED	290	4	
3605219*	Soporte ventosa	106	*	

- Ref.: 3605235 “LINE LIGHT C”
- * Iluminación 180/120 lumen
 - * Consumo de energía: 2,5W
 - * Protección: IP54
 - * Voltaje: 230V AC / 50Hz
 - * Enchufe: 24V DC
 - * Medidas: Ø25 x 543mm

- Ref.: 3605236 “LINE LIGHT R”
- * Hasta 3 horas de luz
 - * Iluminación 180/120 lumen
 - * Protección: IP54
 - * Consumo de energía: 2,5W
 - * Tiempo de carga: 4 horas
 - * Medidas: Ø25 x 475mm

GANCHO DE REGALO

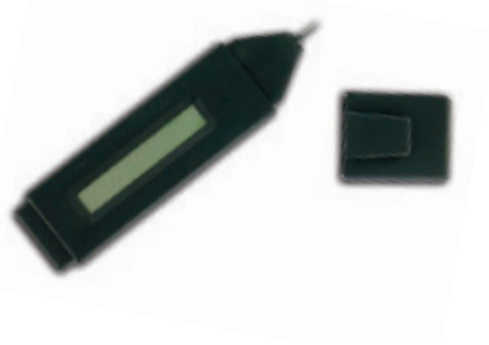
2662 Comprobador de tensión

Referencia	Voltaje	Gr		€/u
7509606	3 - 48 V	68	10	

Indicación de polaridad mediante dos cables
Test cables positivo/negativo.

**2663** Comprobador circuito con polaridad

Referencia	L mm	Gr		€/u
2631002	700	40	6	



- Conviene para probar circuitos de 6 a 28V.
- No necesita toma de tierra ni pinza.
- El indicador LED muestra la polaridad.
- Seguro en los circuitos electrónicos cuando se utiliza cerca de sistemas de gestión del motor delicados.
- No necesita pilas. Inalámbrico.

**2664** Buscapolos auto

Referencia	Voltaje	Gr		€/u
7509607	6-12-24 V	70	24	

La presencia de tensión se señala con el encendido de una lámpara en el interior del mango.

**2665** Buscapolos / Voltímetro

Referencia	Voltaje	Gr		€/u
2609348	3-48 V	450	4	



- Buscapolos y voltímetro en una sola herramienta.
- La pantalla LCD está minuciosamente protegida lo que hace que la herramienta se pueda usar con componentes delicados.
- Esta herramienta es conveniente para la motocicleta, el coche y HGV componentes.

* Incluye puntas de prueba y pinzas capuchón.

**2666** Termómetro puntero laser

Referencia	Temperatura	Gr		€/u
2608861	-50°C a 550°C	230	4	

- Para medir la temperatura sin contacto con la fuente de calor
- Grabación automático de los datos
- Vista dual del láser
- Resolución: 0,1°C.D: S ratio: 12:1
- Interruptor de °C/°F
- Pantalla LCD
- Tapa para el láser



2667 Videoscopios 4.9 y 5.5 mm

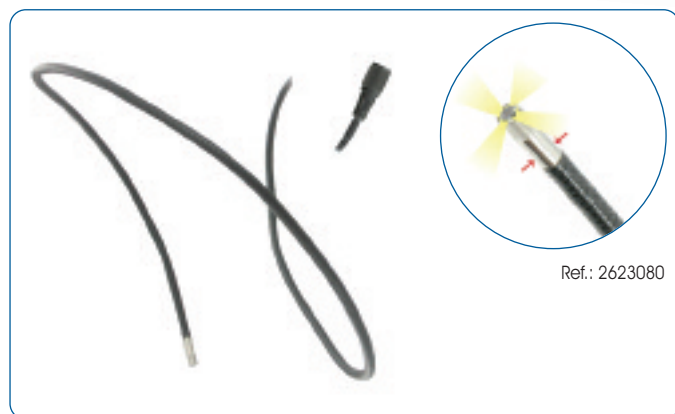
Referencia	Medida sonda	kg	u	€/u
2623080	5.5 mm	2,50	2	
2623085	4.9 mm	2,00	2	
2623042*	Rec. sonda 5.5 mm	0,23	*	
2623058*	Rec. sonda 4.9 mm	0,23	*	



Este videoscopio está diseñado con la más alta calidad. Es pequeño y manejable y consta con un gran número de funciones. La pantalla es de cristal, en vez de plástico (anti-reflejante). Las sondas (IP67), son resistentes a los fluidos (como agua refrigerante, aceite, combustible...).

Datos técnicos:

- Medidas: 116 x 140 x 42 mm
- Peso: 300 gr (sin pilas)
- Gran pantalla de 3,5" TFT LCD QVGA
- Resolución pantalla: 320 x 240
- Zoom digital: 2x, 3x, 4x, 5x
- Pilas: AA x 4 (alcalina o Ni-HMN)
- Duración de batería: 4 horas
- Grabación: Tarjeta SC (hasta 32G)
- Formato video: NTSC & PAL
- Interfaz: Toma AV
- Formato archivo: AVI, JPEG
- Resolución video: 640 x 480, 30 FPS
- Resolución imagen: 640 x 480
- Exposición: Automática
- Diámetro de la sonda: 5,5 mm / 4,9 mm
- Longitud del cable: 1 m
- Campo de visión:
 - *Horizontal: 46°
 - *Vertical: 34°
 - *Diagonal: 56°
- Sonda resistente al agua: IP57
- Conector de la sonda: metálico
- Puerto USB
- I/O AV (para NTSC/PAL)
- I/O SD (hasta 2 Gb / ranura para tarjetas SD)
- Información de fecha y hora
- Temperatura de trabajo: 0°C - 60°C
- Temperatura almacenaje: -20°C - 60°C
- Reflejo completo y rotación
- Luz ajustable
- 22 idiomas disponibles
- Funciona con pilas AA

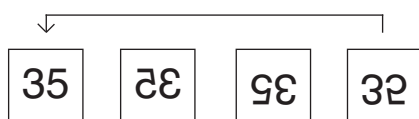


Ref.: 2623080



Ref.: 2623085

Reflejo y rotación:



Ref.: 2623080

Contenido del estuche:

- Videoscopio 5,5 mm
- 1 espejo 110°
- Cable AV
- Tarjeta SD 2Gb
- 4 pilas AA

Ref.: 2623085

Contenido del estuche:

- Videoscopio 4,9 mm
- Cable AV
- Tarjeta SD 2Gb
- 4 pilas AA

2668 Multímetro 3 en 1

Referencia	L mm	Gr		€/u
2631011	105	200	4	

- Multímetro digital
- CAT III 1000 V
- Fusible protección 200 mA
- Voltaje DC: 600 V
- Voltaje AC: 600 V
- Tensión DC: 200 mA
- Corriente AC: 200 mA
- Resistencia: 40 mΩ
- Prueba diodo
- Prueba continuidad
- Detección voltaje sin contacto (100 V - 600 V)
- Linterna incorporada

**2669** Multímetro para vehículos HÍBRIDOS

Referencia	L mm	Gr		€/u
2631010	175	350	4	

- Normas seguridad CAT III (1000V) para los vehículos híbridos y otras aplicaciones.
- Intervalos de pruebas potencia máxima 20A.
- Medición RPM en motores de 2 a 10 cilindros con "pick up" o sensor inductivo.
- Pantalla LCD de alto contraste.
- Funciones: DCV, ACV, DCA, ACA, Resistencia, RPM (Tac), Frecuencia, Ángulo Dwell, Temperatura (°C/°F), Capacidad, Continuidad y Prueba de diodos.
- Función "Data Hold"
- Función Power Off
- Indicación carga máxima
- Protección resultado/sobrecarga
- Mide la duración en milisegundos para comprobar el estado de los inyectores, combustible on-time, mando aire ralentí, motores y mandos transmisión electrónica.

2670 Multímetro digital automóvil

Referencia	Modelo	Gr		€/u
2670617	Mult. Profesional	500	4	

Herramienta completa, especialmente diseñada para todas las aplicaciones del motor.

Funciones:

- Voltaje C.C / C.A
- Corriente C.C / C.A
- Grados Dwell
- Frecuencia
- Comprobador diodos
- R.P.M.
- Sonda de temperatura °C/°F
- Pinza inductora

Propiedades:

- Parada automática
- Indicador de batería baja
- Protección fundir circuitos
- Pantalla doble visualización: digital/bae

**2671** Multímetro digital

Referencia	Modelo	Gr		€/u
1749619	Mult. Digital	425	6	
1790632*	Rec. pinzas	74	*	

**Características:**

Precisión en C.C + 0,5 %
 Valor máximo de lectura en display 1999 (3 1/2 dígitos)
 Frecuencia de lectura display: 2,3 segundos
 Máxima tensión aplicable al terminal (COM): 500 V CC o CA rms)
 Precisión garantizada entre -5°C y +23°C
 Temperatura de funcionamiento: 0°C a 40°C
 Temperatura de almacenamiento: -10°C +50°C
 Alimentación: pila de 9 V (VARTA Alcalina 4022)
 Indicación de pila baja: aparece el símbolo en el display
 Dimensiones y peso: 1876 x 86 x 33 mm / 260 Grs.

2672 Multímetro digital

Referencia	Dimensiones	kg		€/u
2609995	197 x 88,4 x 41,2 mm	1,90	4	

Herramienta diseñada para todas las aplicaciones del motor. Diagnóstico de sensores e inyectores. Sonda de temperatura y r.p.m. Software incluido para conectar el aparato a su PC. Fusible de seguridad.

Modo: Voltaje DC, Voltaje AC, Corriente DC, Corriente AC, Resistencia. Ángulo DWELL, Control Diodo, Test de continuidad.

Modo

- Rango de medida
- Período
- Ancho de banda
- Frecuencia
- Temperatura

Capacidad máxima

- 0,1 - 99%
- 0,1-20 mS
- 0,1 - 10 mS
- 9,99Mhz
- 20°C - 760°C/-4 - 1400°F

* Suministrado en estuche PVC



2

Herr.
UTILLAJE

2673 Mini multímetro digital 10 A

Referencia	L mm			€/u
2609201	150	510	4	

* DCV, ADV, DCA, Resistencia, chequeo del diodo, prueba de la continuidad y temperatura.



2674 Kit accesorios multímetro / Comprobador de corriente 20A / Pinza de guiado

Ref.: 2377019

Contenido:

- 2 pinzas pequeñas
- 2 puntas
- 2 pinzas grandes
- 2 extensores de cable de 1,20 mts

Referencia	Unidades			€/u
2377019	8	262	6	
2307068	1	101	6	
2303996	1	30	6	



Ref.: 2307068

* Diseñado para utilizarse con un multímetro Voltaje: 12-48v



Ref.: 2303996
Pinza de guiado



2675 Comprobador para relés

Referencia			€/u
2631012	250	6	

- * Este comprobador está diseñado para verificar 3 clases de terminales de relés electromecánicos, utilizados en la mayoría de los coches.
- * Apto para diversas aplicaciones tales como: resistencia de la bobina, contactos de relés y ensayo ciclico.
- * La unidad indica automáticamente los resultados de las pruebas con una luz.
- * Batería de prueba de 9V incluida.
- * Resistencia de la bobina 20-50 ohms.
- * Contacto umbral de resistencia: 200 miliohmios.
- * Utilice el relé en su lugar correspondiente.



2676 Pinza amperímetro digital

Referencia	L mm			€/u
2640980	205	620	4	



AC/DC corriente a 600 A
AC/DC voltaje a 600 A
Resistencia, temperatura.
Test de continuidad y de diodos con sonido
Apagado automático



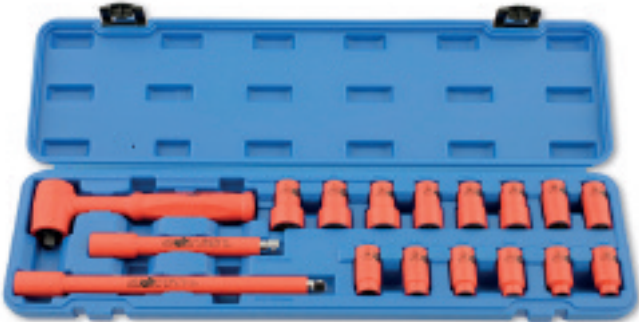
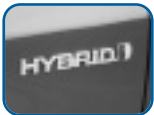
2677 Juego de vasos aislados para vehículos HÍBRIDOS

Referencia	Unidades			€/u
2305483	17	1,32	2	

- Juego de vasos aislados esencial para su uso en vehículos eléctricos e híbridos.
- Aislamiento aprobado según la normativa VDE/GS.
- Protección de aislamiento a 1000v.

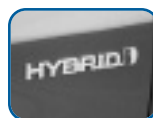
Contenido:

- Carraca 3/8"
- 2 Prolongadores de 150 y 250 mm
- 14 vasos: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19 mm



2678 Comprobador digital para vehículos HÍBRIDOS

Referencia	L mm			€/u
2631009	250	400	4	

**Características:**

- Mide la tensión, la continuidad, la polaridad...
- Gran pantalla LCD retroiluminada con gráfico de barras
- LCD AC/DC comprobador de tensión: 6V, 12V, 24V, 50V, 120V, 230V, 400V, 690V
- Prueba de continuidad con señal acústica
- Fase de prueba de la rotación
- Linterna integrada
- IP64 goma de protección y resistente al agua
- Sobretensión categoría CAT III 1000V / CAT IV 600V
- Botón de prueba

2679 Comprobador digital

Referencia	Voltaje			€/u
2631013	12V	350	4	

**Características:**

- Potente luz de LED conveniente para trabajar en lugares oscuros
- Tensión inferior o superior a 12V para comprobar el circuito del vehículo
- Protección de sobrecarga
- Ideal para comprobar:
 - * Voltaje de la batería y el arranque
 - * Circuito cortado y abierto
 - * Lámparas de interior del vehículo y el circuito
 - * Puertas y ventanas de automóviles, motores eléctricos, limpiaparabrisas
 - * Electroválvula, bomba de aceite...

2680 Comprobador de corriente mini

Referencia	L mm	Cable			€/u
2600200	750	120	6		

Ideal para la diagnosis de los circuitos porque realizar la comprobación desde la caja de fusibles del vehículo, como por ejemplo: el de luces, bocina, limpiaparabrisas...

Características:

- Pantalla digital LCD
- Máximo voltaje: 48 V
- Máximo amparage: 20A

**2681** Comprobador de corriente profesional

Referencia	Voltaje			€/u
2600208	Máx. 48v	430	4	



Ideal para la diagnosis de los circuitos. Indicador digital con gráfico de barras. Función de retención de los datos. DCA. Ajuste a cero para una medida exacta.

Enchufes tipo: Max - Blade / Min - Blade

Especificaciones:

Tipo fusible: 80 A / Max / Blade
Resolución pantalla LCD: 0,1 A
Intervalo de medida: 80 A
Máximo voltage 48V
Precisión +/- (2,0% lectura y + 4 dígitos)

2682 Comprobador de circuito eléctrico


Referencia	Voltaje			€/u
2609285	6 - 24 v	420	4	

Características:

Ideal para reducir tiempo de diagnóstico en sistema eléctrico automotor. El técnico automotor puede conducir una corriente positiva o negativa de la batería a la extremidad oscilando el interruptor adelante o viceversa. Es un pequeño circuito protegido que puede probar los malos contactos inmediatamente. El cable largo (4,5m) permite la prueba fácilmente.



2683 Medidor humedad y temperatura

Referencia	Voltaje			€/u
2635012	9V	250	4	





Características:

- Tiempo rápido de respuesta
- Alto rendimiento
- Mantiene y retiene datos
- Doble pantalla retroiluminada
- Humedad: 0 - 100%RH // Precisión: $\pm 3.5\%RH$
- Temperatura: $-20 - +60^{\circ}C$ / $-4 - +140^{\circ}F$ // Precisión: $\pm 2^{\circ}C/4^{\circ}F$
- Batería de 9V (incluida)

ALICATES ESPECIALES

2684 Alicata terminales

Ref.	Modelo	L mm			€/u
7540503	Faston y aislados (3 bocas)	220	666	6	
7500608	Aislados	230	295	6	
7500609	No aislados	335	298	6	

Ref.: 7540503



Ref.: 7500608

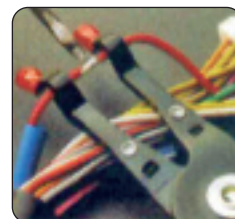


Ref.: 7500609



2685 Alicata para soldar cables

Referencia	L mm			€/u
2303497	341	261	6	



2686 Alicata pelacables

UNE 16526, ISO 5744, DIN 5744

Ref.	F mm	L mm	A mm	B mm	C mm			€/u
637502160	0,5 a 4	165	20	40	10	200	5	



2687 Alicata para conectores y relés

Referencia	L mm			€/u
7542654	200	274	6	



Para desmontar y reemplazar relés fácilmente y sin dañarlos.
Aplicable en VW, Audi, BMW; Ford, Mercedes, GM, Opel, etc...

