



NEW

# SMART-ACS<sup>®</sup>

Complete A/C Recovery Solution

جهاز سمارت لتعبئة غاز مكيفات السيارات اوتوماتيكيا



# SMART 1500

### SMART 1500 Main Features

- o Microprocessor controlled
- o Easy to use menus in English
- o Electronic Scale: Accurate, continuous tracking of recovered, recharged and available refrigerant
- o High efficiency refrigerant recovery
- o Automatic followup of programmed operations
- o Vehicle Database
- o High sensitivity vacuum sensor
- o Automatic leak detection ( audio and visual warning system )
- o Automatic full tank warning
- o High sensitivity pressure sensor
- o High sensitivity temperature sensor
- o Automatic air purge system
- o Filter that refines the refrigerant
- o Specially designed oil separation unit to allow the use of recovered gas
- o Used oil discharge system
- o Oil injection system
- o Fast gas recharge
- o High pressure protection system
- o Automatic filter, vacuum pump and compressor maintenance warning
- o Displays vacuum timer, the amount of gas recovered and recharged etc. in the statistics menu

### Technical Features

- o Compressor: 1/3 hp 12 cc reciprocating
- o Vacuum pump: 3 m<sup>3</sup>/h
- o Low Pressure Gauge: 15 bar
- o High Pressure Gauge: 30 bar
- o Electronic Scale Resolution: +/- 5 gr
- o Refrigerant Storage Capacity: 15 kg
- o 4x20 Character LCD Display
- o Max. Recovery Rate: 400 gr/min
- o Refrigerant: R134a
- o Filter Capacity: 100 kg
- o Temperature Range: 8-49°C
- o Size: 60 cm X 105 cm X 48 cm
- o Weight: 65 kg





# SMART 1500

جهاز سمارت ١٥٠٠ لتعبئة غاز مكيفات السيارات اوتوماتيكيا

المواصفات العامة

- معالج دقيق جدا.
- مشاهدة كمية الغاز اثناء التعبئة والتفريغ مباشرة على شاشة العرض.
- سحب الغاز وتنظيفه عن طريق الفلتر واعادة تخزينه في اسطوانة الجهاز للاستخدام مرة اخرى.
- القيام بتحديد فترة الشفط وعمل برمجة للتوقيت حسب رغبة المستخدم.
- متابعة صلاحية استخدام الفلتر الكترونيا.
- تنبيه عند كل احتياج لتغيير زيت مضخة الشفط وزيت الكمبريسر من خلال ظهور رسالة على شاشة العرض.
- فحص التسريب اوتوماتيكيا عن طريق الشفط.
- يقوم الجهاز بسحب الغاز ثم تنظيفه من الشوائب ومن ثم تعبئة غاز ١٣٤ (ر) اوتوماتيكيا.
- الحماية من الضغط العالي للغاز في الجهاز اوتوماتيكيا .
- وجود معلومات وبيانات في حافظه الجهاز لجميع انواع السيارات (٣٠٠٠ سيارة ) وتحديد الجهاز لكميات الغاز التي سيتم تعبئتها لكل سيارة اوتوماتيكيا.
- يمكن للجهاز الاحتفاظ بمعلومات عملائكم وتخزين اسمائهم في الذاكرة.
- وجود ساعات الضغط المرتفع والمنخفض الداخلية في الجهاز.
- شاشة ال سي دي بحجم ٤ \* ٢٠ انش التي ترشد المستخدم بسهولة.
- تنبيه في حال امتلاء اسطوانة الغاز بالكامل في الجهاز وفي حالة الضغط المرتفع ايضا.
- تنفيس وتفريغ الهواء في حال تواجده في اسطوانة الجهاز اوتوماتيكيا.
- يقوم الجهاز من خلال وحدة المراقبة الالكترونية بالتنبيه عن موعد الصيانة.
- خرطوم بطول ١,٨٠ سم ( بالامكان ان يمتد طول الخرطوم ال ٣ امتار حسب طلب المستخدم- اختياري)
- تنظيف الرطوبة والاسيد والمواد الاخرى المتواجدة في الجهاز وفي غاز السيارات اوتوماتيكيا.
- شفط الزيوت القديمة وعزلها وتفريغها في انبوبة الجهاز الخارجية.



# SMART 3000

### SMARTS 3000 Main Features

- o Easy to use 7-inch touch display with 1024x600 resolution and 1.2 GHz dual-core processor
- o Usable wirelessly via Bluetooth technology
- o Updates from internet via WiFi technology
- o 8 GB memory which allows the storage of a vast number of client records
- o Keeps records of maintenance performed, parts replaced, amount charged, oil injected and prints out
- o Works with both refrigerants, R134a and R1234yf after discharging all the refrigerant from the tank
- o Efficient refrigerant recovery (meets ARI standards)
- o Automatic followup of programmed operations
- o Vehicle database containing refrigerant refill data and compressor oil specifications to speed up service procedure
- o Automatic leak detection via high sensitivity vacuum sensor
- o Automatic air purge is done more accurately via high sensitivity pressure sensor
- o Filter-drier that removes acid, particulates, and moisture from the refrigerant
- o Specially designed oil separation unit to allow the use of recovered gas
- o High sensitivity automatic oil discharge
- o High sensitivity automatic oil injection
- o High sensitivity automatic UV fluid injection
- o Fast refrigerant charging with automatic heating system
- o Automatic high pressure protection system
- o Monitors and gives a warning to replace filter, vacuum pump oil and compressor oil
- o Monitors the amount of refrigerant recovered and recharged in the statistics menu
- o Thermal printer (57 mm paper, high speed)
- o Optional - R1234yf Refrigerant Analyzer: Analyzes the purity of R1234yf to prevent contamination of the system
- o Optional - Detection of car interior and ambient temperature via Bluetooth

### Technical Features

- o Compressor: 1/3 hp 12 cc reciprocating
- o Vacuum Pump: 7,68 m<sup>3</sup>/h two-stage
- o Low Pressure Gauge: 15 Bar
- o High Pressure Gauge: 30 Bar
- o Electronic Scale Resolution: +/- 5 gr
- o Refrigerant Capacity: 15 kg
- o Oil Bottle Scale Resolution: +/- 1 gr
- o Filter Capacity: 100 kg
- o Refrigerant: R1234yf - R134a
- o Hose: 180 cm
- o Temperature Range: 8-49 °C
- o Max. Recovery Rate: 400 gr/min
- o Size: 55 cm X 58 cm X 113 cm
- o Weight: 95 kg

**R134  
&  
R1234yf**



Remote Control

Update via Internet

Refrigerant Analyzer

Android

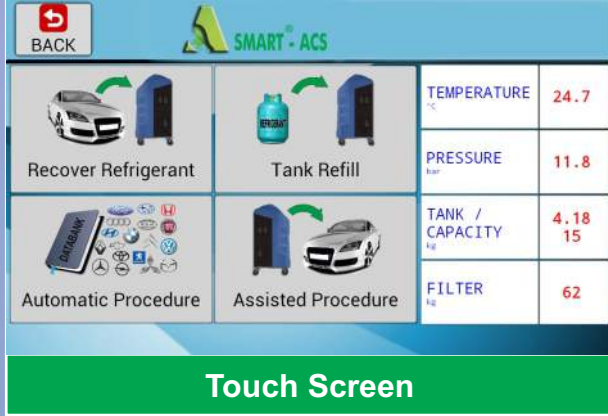
Wi-Fi ONBOARD

Bluetooth



# SMART 3000

جهاز سمارت ٣٠٠٠ يعمل على غاز ١٣٤ (ر) والغاز الجديد (ر) ١٢٣٤ (ي ف)



Touch Screen

شاشة بمحتويات سهلة تعمل باللمس



Thermal Printer

طابعة حرارية



Refrigerant Analyzer (optional)

محلل الغاز الذي ينبهك عند سحب غاز مختلف عن غاز الجهاز

جهاز سمارت ٣٠٠٠

المواصفات العامة:

- شاشة بحجم ٧ "انث تعمل باللمس وتحتوي على عدة لغات .
- معالج دقيق جدا وذو تكنولوجيا الوايفي القادرة في التحكم بالجهاز عن بعد .
- طباعة حرارية تطبع التقارير كافة للاجراءات التي قمت بها .
- وجود معلومات وبيانات في حافظه الجهاز لجميع انواع السيارات ( ٣٠٠٠ سيارة) وتحديد الجهاز لكميات الغاز التي سيتم تعبئتها لكل سيارة اوتوماتيكيا .
- يمكن للجهاز الاحتفاظ بمعلومات عملانكم وتخزين اسمانهم في الذاكرة ومعرفة الاجراءات التي قام بها الجهاز لاحقاً .
- يمكن استخدام جهاز سمارت لكل من غاز (ر) ١٢٣٤ (ي ف) وغاز ١٣٤ (ر) ولكن يجب اختيار احدى الغازين عند تشغيل الجهاز للمرة الاولى كما يجب ان تكون اسطوانة الجهاز فارغة .
- فحص التسريب بدقة عالية . حيث يحتوي الجهاز على ساعة سحب رقمية حساسة
- ميزان الكتروني حساس (+- ٥ %)
- فحص التسريب اوتوماتيكيا عن طريق الشفط وفي حالة وجود تسريب في الجهاز يقوم الجهاز باعطاء تنبيه صوتي .
- تعبئة غاز التبريد وتفريغه بسرعة و اوتوماتيكيا .
- تفريغ زيت الكمبريسر القديم بحساسية (+- ٥ %) .
- تعبئة زيت و سائل اليو في الفسفوري اوتوماتيكيا بحساسية (+- ١ %) .
- يحتوي الجهاز على نظام لتسخين الغاز لتعبئة الغاز بشكل اسرع .
- تعبئة غاز التبريد بسرعة ٤٠٠ غرام الدقيقة (بضغط ثابت) .
- يقوم الجهاز بمتابعة جميع العمليات تلقائيا و اوتوماتيكيا .
- سحب الغاز وتنظيفه عن طريق الفلتر واعادة تخزينه في اسطوانة الجهاز للاستخدام مرة اخرى .
- الاستفادة من المضخة المضاعفة ٧,٦٨ متر مكعب ٤,٥ سي اف ام .
- سعة اسطوانة ١٢ كغم صافي .
- خرطوم بطول ١,٨٠ سم ( بالامكان ان يمتد طول الخرطوم ال ٣ اتر حسب طلب المستخدم - اختياري) .
- قدرة الجهاز على فحص نقاوة الغاز حيث بإمكان الجهاز فحص وتحليل غاز (ر) ١٢٣٤ (ي ف) وبالتالي يمنع الغازات الاخرى من اختلاطها بالغاز الموجود في اسطوانة الجهاز - اختياري .
- خصائص الكمبريسور : ١٢ س س , ٣١١ اج بي .
- متابعة صلاحية استخدام الفلتر الكترونيًا وعند انتهاء صلاحية الجهاز يقوم الجهاز باعطاء تنبيه لتغيير الفلتر بعد سحب ١٠٠ كيلو من غاز السيارات المستخدم .
- تنبيه عند كل احتياج لتغيير زيت مضخة الشفط وزيت الكمبريسر من خلال ظهور رسالة على شاشة العرض .
- تنظيف الرطوبة والاسيد والمواد الاخرى المتواجدة في الجهاز وفي غاز السيارات اوتوماتيكيا .
- نظام امن يقوم بمراقبة وفحص غاز (ر) ١٢٣٤ (ي ف) القابل للاشتعال من الداخل .
- يقوم الجهاز بسحب الغاز ثم تنظيفه من الشوائب ومن ثم تعبئة غاز ١٣٤
- تنفيس وتفريغ الهواء في حال تواجده في اسطوانة الجهاز اوتوماتيكيا .
- يقوم الجهاز من خلال وحدة المراقبة الالكترونية بالتنبيه عن موعد الصيانة .
- تنظيف الرطوبة والاسيد والمواد الاخرى المتواجدة في الجهاز وفي غاز السيارات اوتوماتيكيا .
- شفط الزيوت القديمة وعزلها وتفريغها في انبوبة الجهاز الخارجية .

# SMART 2000

### SMART 2000 Main Features

- o Microprocessor controlled
- o Easy to use menus in English
- o Electronic Scale: Accurate, continuous tracking of recovered, recharged and available refrigerant
- o High efficiency refrigerant recovery
- o Automatic followup of programmed operations
- o Vehicle Database
- o High sensitivity vacuum sensor
- o Automatic leak detection ( audio and visual warning system )
- o Automatic full tank warning
- o High sensitivity pressure sensor
- o High sensitivity temperature sensor
- o Automatic air purge system
- o Filter that refines the refrigerant
- o Specially designed oil separation unit to allow the use of recovered gas
- o Automatic used oil discharge system
- o Automatic oil injection system
- o Fast refrigerant charging with automatic heating system
- o High pressure protection system
- o Automatic filter, vacuum pump and compressor maintenance warning
- o Displays vacuum timer, the amount of gas recovered and recharged etc. in the statistics menu
- o Thermal printer

### Technical Features

- o Compressor: 1/3 hp 12 cc reciprocating
- o Vacuum Pump: 6 m<sup>3</sup>/h
- o Low Pressure Gauge: 15 bar
- o High Pressure Gauge: 30 bar
- o Electronic Scale Resolution: +/- 5 gr
- o Refrigerant Storage Capacity: 15 kg
- o 4x20 Character LCD Display
- o Max. Recovery Rate: 450 gr/min
- o Refrigerant: R134a
- o Filter Capacity: 100kg
- o Temperature Range: 8-49°C
- o Size: 45 cm X 110 cm X 55 cm
- o Weight: 81 kg



### خصائص اضافية

مضخة شفط بقوة ١٠,٢ مترمكعب بالساعة  
سعة الاسطوانة : ٢٥ كغم غرام الى ٣٥ كغم  
انواع الغاز التي يمكن انتاج الجهاز للعمل بها : الار ٤٠٧ سي و الار ٢٢  
منظومة نظام الغسل

### OPTIONAL FEATURES

Vacuum Pump : 10.2 m<sup>3</sup>/h  
Tank Capacity : 25 kg - 35 kg  
Refrigerant : R407C - R22  
System Flush Kit



## SMART 2000

جهاز سمارت ٢٠٠٠ لتعبئة غاز مكيفات السيارات اوتوماتيكيا

المواصفات العامة

- معالج دقيق جدا.
- طباعة حرارية تطبع التقارير كافة للاجراءات التي قتمت بها.
- مشاهدة كمية الغاز اثناء التعبئة والتفريغ مباشرة على شاشة العرض
- سحب الغاز وتنظيفه عن طريق الفلتر واعادة تخزينه في اسطوانة الجهاز للاستخدام مرة اخرى.
- القيام بتحديد فترة الشفط وعمل برمجة للتوقيت حسب رغبة المستخدم.
- متابعة صلاحية استخدام الفلتر الكترونيا.
- تنبيه عند كل احتياج لتغيير زيت مضخة الشفط وزيت الكمبريسر من خلال ظهور رسالة على شاشة العرض.
- فحص التسريب اوتوماتيكيا عن طريق الشفط.
- يقوم الجهاز بسحب الغاز ثم تنظيفه من الشوائب ومن ثم تعبئة غاز ١٣٤ (ر) اوتوماتيكيا.
- الحماية من الضغط العالي للغاز في الجهاز اوتوماتيكيا .
- وجود معلومات وبيانات في حافظه الجهاز لجميع انواع السيارات (٣٠٠٠ سيارة ) وتحديد الجهاز لكميات الغاز التي سيتم تعبئتها لكل سيارة اوتوماتيكيا.
- يمكن للجهاز الاحتفاظ بمعلومات عملائكم وتخزين اسمائهم في الذاكرة.
- وجود ساعات الضغط المرتفع والمنخفض الداخليه في الجهاز.
- شاشة ال سي دي بحجم ٤ \* ٢٠ انش التي ترشد المستخدم بسهولة.
- تنبيه في حال امتلاء اسطوانة الغاز بالكامل في الجهاز وفي حالة الضغط المرتفع ايضا.
- تنفيس وتفريغ الهواء في حال تواجده في اسطوانة الجهاز اوتوماتيكيا.
- يقوم الجهاز من خلال وحدة المراقبة الالكترونية بالتنبيه عن موعد الصيانة.
- خرطوم بطول ١,٨٠ سم ( بالامكان ان يمتد طول الخرطوم ال ٣ امتار حسب طلب المستخدم- اختياري)
- تنظيف الرطوبة والاسيد والمواد الاخرى المتواجدة في الجهاز وفي غاز السيارات اوتوماتيكيا.
- شفط الزيوت القديمة وعزلها وتفريغها في انبوبة الجهاز الخارجية.



Flush Adapter Kit ( optional)

منظومة الغسل ( اختيارية )



Thermal Printer

طابعة حرارية لاعطاء التقارير



High Quality Gauges

ساعة قياس عالية الجودة

# SMART ACS

جهاز سمارت اي سي اس لتعبئة غاز مكيفات السيارات اوتوماتيكيا

## SMART- ACS Main Features

- o Microprocessor controlled
- o Easy to use menus in English
- o Electronic Scale: Accurate, continuous tracking of recovered, recharged and available refrigerant
- o High efficiency refrigerant recovery
- o Automatic followup of programmed operations
- o Vehicle Database
- o High sensitivity vacuum sensor
- o Automatic leak detection ( audio and visual warning system )
- o Automatic full tank warning
- o High sensitivity temperature sensor
- o Manual air purge system
- o Filter that refines the refrigerant
- o Specially designed oil separation unit to allow the use of recovered gas
- o Used oil discharge system
- o Oil injection system
- o Fast refrigerant charging
- o High pressure protection system
- o Automatic filter, vacuum pump and compressor maintenance warning
- o Displays vacuum timer, the amount of gas recovered and recharged etc. in the statistics menu

## Technical Features

- o Compressor: 1/3 hp 12 cc reciprocating
- o Low Pressure Gauge: 15 bar
- o High Pressure Gauge: 30 bar
- o Electronic Scale Resolution: +/- 5 gr
- o Refrigerant Storage Capacity: 5 kg
- o 4x20 Character LCD Display
- o Max Recovery Rate: 250 gr/min
- o Refrigerant: R134a
- o Filter Capacity: 50 kg
- o Temperature Range: 8-49°C
- o Size: 34 cm X 77 cm X 45 cm
- o Weight: 43 kg

المواصفات العامة:

- معالج دقيق جدا.
- مشاهدة كمية الغاز اثناء التعبئة والتفريغ مباشرة على شاشة العرض.
- سحب الغاز وتنظيفه عن طريق الفلتر وإعادة تخزينه في اسطوانة الجهاز للاستخدام مرة اخرى.
- متابعة صلاحية استخدام الفلتر الكترونيا.
- القيام بتحديد فترة الشفط وعمل برمجة للتوقيت حسب رغبة المستخدم.
- فحص التسريب اوتوماتيكيا عن طريق الشفط.
- يقوم الجهاز بسحب الغاز ثم تنظيفه من الشوائب ومن ثم تعبئة غاز ١٣٤ (ر) اوتوماتيكيا.
- الحماية من الضغط العالي للغاز في الجهاز اوتوماتيكيا .
- وجود معلومات وبيانات في حافظه الجهاز لجميع انواع السيارات (٣٠٠٠ سيارة ) وتحديد الجهاز لكميات الغاز التي سيتم تعبئتها لكل سيارة اوتوماتيكيا.
- وجود ساعات الضغط المرتفع والمنخفض الداخليه في الجهاز.
- شاشة ال سي دي بحجم ٤\*١٦ انش التي ترشد بسهولة.
- تنبيه في حال تعبئة الاسطوانة بالكامل وفي حالة الضغط المرتفع.
- بالامكان تفريغ الهواء الموجود في الجهاز يدويا.
- يقوم الجهاز من خلال وحدة المراقبة الالكترونية بالتنبيه عن موعد الصيانة.
- تنظيف الرطوبة والاسيد والمواد الاخرى المتواجدة في الجهاز وفي غاز السيارات اوتوماتيكيا.
- عزل الزيوت القديمة وتفريغها في انبوبة الجهاز الخارجية.





## SMART ACS-P

### SMART ACS-P Main Features

- o Microprocessor controlled
- o Easy to use menus in English
- o Electronic Scale: Accurate, continuous tracking of recovered, recharged and available refrigerant
- o Automatic followup of programmed operations
- o Automatic leak detection ( audio and visual warning system )
- o Oil injection system
- o Fast refrigerant charging
- o Displays vacuum timer, the amount of gas recovered and recharged etc. in the statistics menu
- o Practical, portable, light

جهاز سمارت اي سي اس - ب لتعبئة غاز مكيفات السيارات اوتوماتيكيا

المواصفات العامة

### Advantage of the Device

- o Saves time by filling refrigerant from full tank directly to the vehicle. Other devices fill up their own tanks first.
- o The amount of gas filled can be accurately calibrated by means of digital scales. Fine calibration increases cooling capacity.
- o Device stops automatically upon reaching the predetermined gas amount, thus preventing excess recharge. This way user is not required to observe the operation continuously to manually stop the gas flow.

- معالج دقيق جدا.
- القيام بتحديد فترة الشفط وعمل برمجة للتوقيت حسب رغبة المستخدم.
- مشاهدة ومتابعة كمية الغاز اثناء التعبئة مباشرة على شاشة العرض.
- فحص التسريب اوتوماتيكيا عن طريق الشفط.
- وجود ساعات الضغط المرتفع والمنخفض الداخلية.
- شاشة ال سي دي بحجم ٤ \* ١٦ انش التي ترشد المستخدم بسهولة.

### Technical Specifications

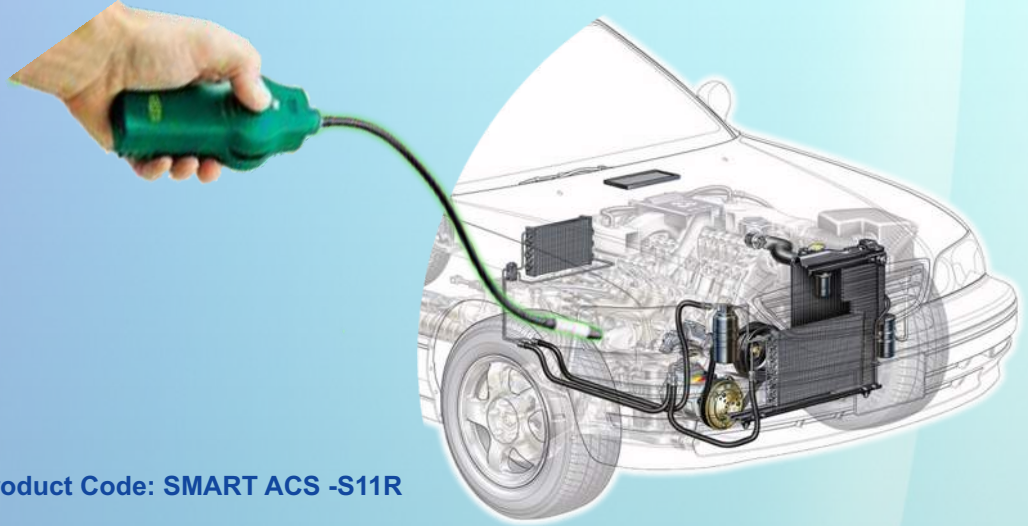
- o Vacuum Pump: 3 m<sup>3</sup>/h
- o Low Pressure Gauge: 15 bar
- o High Pressure Gauge: 30 bar
- o Electronic Scale Resolution: +/- 5 gr
- o 2x16 Character LCD Display
- o Refrigerants: R134, R1234yf, R12, R22, R404
- o Temperature Range: 8-49°C
- o Size: 45 cm X 21 cm X 49 cm
- o Weight: 14 kg



Product Code:ACS-P



Product Code: SMART ACS -S11R



### SMART ELECTRONIC LEAK DEDECTORS

Ergonomical design focused on performance and simplicity of operation  
Microprocessor controlled unit and state of the art microelectronics  
Detects all halogenated refrigerants  
Certified to SAE J1627 standard  
Leak indication using both variable frequency audible and visual alarm  
Automatic shut-off after extended period of non-use to preserve battery life  
Specially designed 12" (30 cm) flexible probe  
**Technical Data:**  
Dimensions: 150 x 34 x 55 mm  
Weight: 190 g  
Batteries: 2 x AA batteries  
Battery lifetime: 40 hours  
Sensitivity: less than 3 g/year

جهاز كشف تسريب الغاز سمارت الاي سي اس ستار تك

تصميم جميل يسهل عملية الاستخدام  
معالج الكتروني دقيق  
يمكن استخدامه لجميع انواع الغازات الهولوجونية  
زر واحد يقوم بعمليتين للتصفير والحساسية  
مضخة سحب باداء ممتاز للقياس  
تنبيه صوتي وضوئي في حالة التسريب

المواصفات العامة  
المقاسات : ١٥٠ \* ٣٤ \* ٥٥ مم  
الوزن : ١٩٠ غرام  
البطارية : ٢ \* ١١  
عمر البطارية : ٤٠ ساعة  
الحساسية : اقل من ٣ غرام سنوي



ضوء الاشعة فوق بنفسجية الكاشفة للتهريب

Product Code: ACS -S12

### Ultraviolet Flashlight

Shock resistant aluminum body (Standard T6)  
Long lasting 3W UV Led  
Special lens design results in high illumination power  
Charged battery 3.7 V/2400 mAh  
220 V Charging Adapter  
O-Ring gasket protection against water splash  
Size: 162x26.5x37.5  
In original box

مجسم المنيوم قوي ذو تصميم جميل يتحمل الصدمات  
انارة قوية جدا  
شاحن بقوة ٢٢٠ فولت







Product Code: ACS -S08



### SMART MICRON LEAK UV Leak Detection Kit

UV liquid enough for 26 vehicles  
3W led UV light  
Extra large protective UV glasses  
Service hose, check valve, coupling  
Service stickers

حقيبة طقم كشف التسريب في نظام التكييف الخاص بالسيارات  
الغاز تسرب البنفسجية فحص فوق  
سائل فسفوري  
البنفسجية فوق الأشعة من حماية زجاج  
حاقن  
خاص خرطوم  
البلاستيك من كيس في كلها



Product Code: ACS -A41

### SMART LEAK UV

High phosphore  
Universal Ultraviolet  
leak detection fluid  
( sufficient for 13 vehicles )

سمارت السائل الفسفوري ذو جودة عالية لكشف التسريب في نظام التكييف الموجود في السيارات

## A/C SERVICE PRODUCTS



Product Code: ACS-A17

### Refrigerant R134a

Dupont Suva and other brands  
Net weight:13.6 kg

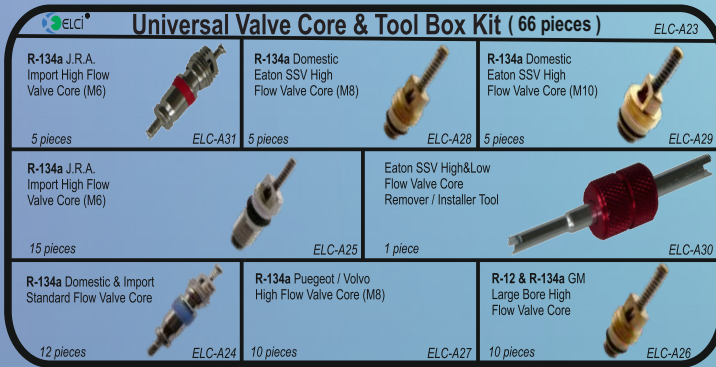
اسطوانة غاز ١٣٤ (ر)



### Refrigerant R1234 yf

Dupont and other brands  
Net weight: 5 kg

اسطوانة غاز (ر) ١٢٣٤ (ي ف) الجديدة



Product Code: ACS-A23



طقم صمامات ٦٦ قطعة

## HIGH PERFORMANCE LEAK SEALANT



Product Code: ACS -A12

Target is manufactured to the highest standards in the USA.

### Main Features

- Seals leaks in air conditioning systems permanently
- Repairs fractures up to 300 microns - up to 635 in tests
- Highly effective against leaks on plastic hoses, O-rings and metal parts
- Enhances cooling performance by drying if there are no leaks in the system
- Compatible with all mobile A/C refrigerants including R12, R134a, R1234yf

### مانع التسريب

يقوم بغلق التسريب الموجود في نظام التكييف بشكل دائم يغلق نقاط التسريب والسطح المتصدع الى ٣٠٠ ميكرون ( هنالك تجارب اثبتت غلق نقاط الى مستوى ٦٣٥ ميكرون ).  
خرطوم لاستيكي ومقبض حديدي ذو مفعول فعال  
اذا لم يكن عناك تسريب في النظام فانه يقوم بزيادة فعالية التبريد من خلال التجميد

مناسب للغازات (ر) ١٢٣٤ (ي ف) و ١٣٤ (ر) و ١٢ (ر)



## A/C SERVICE PRODUCTS



أطقم جلود

Product Code: ACS-C103

### Flat O-Ring Set

14 mm No.10, Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Iveco, Lancia, Peugeot, Renault

17 mm No.12, Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Iveco, Lancia, Peugeot, Renault

11 mm No.8, Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Iveco, Lancia, Peugeot, Renault

8 mm No.6, Alfa Romeo, Citroen, Fiat, Iveco, Lancia, Peugeot, Renault

No.10 Double O-ring, Fiat

No.8 Double O-ring, Fiat

No.6 Double O-ring, Fiat

16 mm No.12 Double O-ring, Renault

13 mm No.10 Double O-ring, Renault

11 mm No.8 Double O-ring, Renault

Mercedes / Nippon (Suction, Discharge Comp.Manifold Seal)

- 4 cc POE Oil



طقم جلود

Product Code: ACS-C102

### Auto Air Conditioning washer kit

No	Amount	Thickness mm	Outer Dia mm	Inner Dia mm
1	5	1.3	31.5	17.5
2	5	3.0	27.9	15.5
3	5	1.2	27.9	15.5
4	5	1.3	25.1	17.2
5	5	1.3	23.6	15.5
6	5	1.3	19.0	11.1
7	5	1.3	16.1	8.1



### HNBR O-Ring Set ( 240 pieces )

طقم جلود ٢٤٠ قطعة

Product Code: ACS-C34

## A/C SERVICE PRODUCTS



Product Code: ACS-S27

Universal A/C clutch Holding Tool  
مفتاح قبض عالمي

ليزر ثيرموميتر لقياس الحرارة



Infrared Thermometer

Temperature range	-32°C / 350°C
Accuracy	± %1.5°C
Distance spot ratio	12:1
Response time	500 ms

Product Code: ACS-S23



Product Code: ACS-S25

Compressor Removal Kit

GM R4, A6, HR-6, DA-6, V5  
SANDEN Sd505, 507, 508, 510, 575, 708, 709  
Long lasting, high quality

حقيبة فك وتركيب الكمبريسر ذات الجودة العالية



Product Code: ACS-S17

Hydraulic Hose Crimper Kit

Easy to use, portable  
5/16", 13/32", 1/2", 5/8"

حقيبة تثبيت الخراطيم الهيدروليكية ذات الجودة العالية



## A/C SERVICE PRODUCTS



Product Code: ACS-A45

### Filter ( Orifice Set )

15 different types, a total of 29 orifices  
(GM, Ford, Volvo, Chrysler)  
1 removal apparatus  
10 spare green o-rings

٢٩ قطعة من الفلاتر  
١٥ قطعة مختلفة  
اداة للفك  
١٠ قطع احتياط



Product Code: ACS-S28

### Air Conditioning Fuel Lines Quick Disconnect Tool

Disconnect tool designed to fit  
quick-connect fuel line fasteners.  
Works on various vehicles and  
separate fuel lines without damaging  
the connectors.

1/4" 5/16" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 7/8"

فاصل خطوط الوقود في نظام التكييف



Product Code: ACS-S20

### American Release

مفاتيح امريكية

## A/C SERVICE PRODUCTS



Product Code: ACS-C19

### Charging Lines

High Quality lines suitable  
For all Refrigerants  
Working pressure 60 bar/870 psi  
1/4" SAE  
Blue, Red and Yellow

خرطوم شحن بجودة عالية



Product Code: ACS -C76

### Manifold

Two-way aluminium casing  
Low pressure gauge 17 bar  
High pressure gauge 34 bar  
Practical spherical valves

مانيفولد

مخرجين من انابيب الالمنيوم

١٧ بار ضغط منخفض

٣٤ بار ضغط مرتفع

صمامات ذو جودة عالية

**Parker**



Product Code: ACS-C130M Product Code: ACS -C130K

### Refrigerant Recharge Adapter

Compatible with all vehicles using R1234yf  
Safe and comfortable charging

مربط راس يتناسب مع غاز الـ R1234yf بجودة عالية

**Parker**



Product Code: ACS-C18M Product Code: ACS-C17K

### Refrigerant Recharge Adapter

Compatible with all vehicles using R134a  
Safe and comfortable charging  
Chrome coated, high quality

مربط راس يتناسب مع غاز الـ R134a بجودة عالية



## A/C SERVICE PRODUCTS



Product Code: ACS-A01 Product Code: ACS-A02

Clean EVAP- AC Odor Shield

Heavy-duty, fast-acting evaporator cleaner  
Removes dust, dirt, oil and other contaminants  
Contains no solvents, acids or caustics  
Biodegradable, non-toxic  
Safe for use on plastic, metal, rubber, other water-compatible surfaces

AIRSEPT is manufactured to the highest standards in the USA.



A dirty evaporator full of bacteria cannot work efficiently and emits foul odor  
مبخر مليء بالبكتيريا ذو رائحة سيئة غير فعال



A clean evaporator free of bacteria works more efficiently  
مبخر نظيف وخالي من البكتيريا

يقوم كلين افا ب تنظيف المبخر وتعقيمها من البكتيريا واعطاء رائحة زكية للمكيف

بخاخ منظف لمكيفات السيارات يقضي على البكتيريا ويعطي رائحة زكية لفترة تمتد الى اشهر

### A/C DISINFECTANT SPRAY

ANTI-BACTERIAL



Product Code: ACS-A46

Professional formula.  
Eliminates bacteria, viruses, fungi and unpleasant odors.  
Leaves the vehicle with a clean fresh fragrance.  
Works continuously for upto 6 months.  
Disinfects all vehicle interior surfaces.  
Simple and easy to use and takes just 15 minutes.  
Leaves no moisture or residue and will not mark the interior.  
Available in 250 ml cans.  
Suitable for all types of vehicles including cars, vans, trucks, caravans, motorhomes and boats also for homes and offices  
Effective against:  
Adenovirus Type 5  
Hepatitis B Virus (HBV)  
Hepatitis C Virus (HCV)  
Human Immunodeficiency Virus strain HTV-III RBP (associated with AIDS)

Puratise is manufactured to the highest standards in the UK.

## A/C SERVICE PRODUCTS



### Vacuum Pump - Value

Suitable for A/C service stations and for general usage.

Vacuum capacity ranges from 3 m<sup>3</sup>/h to 10,20 m<sup>3</sup>/h with one and two-stage models

Ultimate vacuum 0.05 mbar - 25 micron

مضخة الشفط ذات الجودة العالية  
القدرة من ٢,٥ - ١٠,٢٠ م<sup>٣</sup>/الساعة  
٢٢٠ فولت / ٥٠ هيرتز.



### MOTEC A/C OIL

Compatible with R134a  
Synthetic, high quality

زيت المكيفات موتيك  
يتناسب مع غاز ١٣٤ (R)  
بجودة عالية

Product Code: ACS-A39



### VACUUM PUMP OIL

Reduces friction in moving parts of the vacuum pump to a minimum level.

Reduces chance of plugging.

Highly effective against oxidation.

يقلل من الاحتكاك  
يقلل من نسبة انسداد الممضخة  
فعال جدا ضد الاكسدة

Product Code: ACS-A09



Product Code: ACS-C05

### DRIER FILTER FOR A/C SERVICE STATIONS

Drier filters are specially produced for A/C recover, recycle, recharge machines to make recovered refrigerant usable again.

ELC302 series drier filters use desiccant 80% molecular sieve and 20% activated alumina thus highly increasing its capacity to absorb moisture and acid.

Compatible with both new (HFC) and old (CFC, HCFC) refrigerants and their oils.

#### Features:

Much higher water absorption capacity compared to equivalent series

High acid absorption capacity

Better gas refining due to filtering in stages

Temperature range from -45°C to 75°C

Maximum operating pressure is 46 bar

Low fluid resistance

يستخدم الفلتر دراير لاعادة استخدام الغاز المسحوب من مكيف السيارة بعد تنقيته وهو منتج خصيصا لاجهزة تعبئة وسحب غاز التبريد

المواصفات العامة :

يتناسب مع جميع انواع الغازات

يقوم بتنقية الغاز من الشوائب وتجفيفه وعزل الاسيد عنه بشكل فعال.



**NON-HYGROSCOPIC  
HIGH PERFORMANCE  
A/C OIL**



**Product Code: ACS-A47**

### PAO A/C Oil

This high quality, compatible multiple range synthetic oil has been developed for universal use in all car A/C systems. It improves the performance of the air-conditioning system and is recommended by leading motor vehicle and parts manufacturers.

PAO Oil 68 is suitable for all refrigerant types and does not accumulate in evaporators and condensers, which result in a reduction of the cooling performance when other types of oils are used.

PAO oil builds up a thin film on the surface online and component walls thus ensuring that the remaining oil is collected in the compressor to guarantee lubrication in the compressor. A result of this enhanced low-noise operation.

#### Clear Advantages of PAO-Oil 68:

1. Not hygroscopic (does not absorb moisture).
2. Compatible with all other lubricants.
3. Suitable for all types of refrigerants.
4. No collection in evaporators or condensers.
5. Higher refrigeration capacity with lower energy requirement.
6. Reduction of noise level.
7. Wide operation range from -68 C to +315 C.
8. Practical reliability: PAO-Oil has proved itself for many years in all climatic zones.
9. Environmentally compatible.
10. No damaging effects on paintwork - no injury for users.

ان زيت باو مصمم للاستخدام في كمبريسرات الزيت لاجهزة الغاز ١٣٤ (ر) وانظمة التكييف لحماية قصوى وطويل الامد استخدموا زيت باو الذي بالامكان خلطه مع غاز ١٣٤ (ر) مناسب لجميع انظمة مكيفات السيارات وغازات التبريد.

COMPARISON TABLE FOR PAO OIL AND OTHER OILS

	PAO OIL	MINERAL OIL	POLYOLESTER OIL	PAG OIL
Non hygroscopic	✓	✓	✗	✗
Compatible with other oils	✓	✓	✗	✗
Compatible with HCFC's	✓	✓	✓	✗
Compatible with CFC's	✓	✓	✓	✗
Compatible with HFC's	✓	✓	✓	✓
Compatible with HFC blends	✓	✗	✓	✓
Compatible with HCFC blends	✓	✓	✓	✗
Increased capacity	✓	✗	✗	✗
High temperature viscosity	✓	✗	✗	✗
Non aggressive - a safe product	✓	✓	✗	✗

**COMPATIBLE WITH  
ALL REFRIGERANTS  
AND OILS**

# COMPARISON SHEET

	SMART 3000	SMART 2000	SMART 1500	SMART ACS	SMART ACS-P
R134a compatible	✓	✓	✓	✓	✓
R1234yf compatible	✓				✓
Dual refrigerant management					
CAR & TRUCK compatible	✓	✓	✓	✓	✓
BUS compatible	✓	✓			
Touch screen	✓				
Full automatic service management	✓	✓			
Automatic leak detection	✓	✓	✓	✓	
Gas recovery	✓	✓	✓	✓	
Electronic refrigerant scales	✓	✓	✓	✓	✓
High pressure protection system	✓	✓	✓	✓	
Oil contamination protection system	✓	✓	✓	✓	
Automatic Oil and UV management	✓				
Manual Oil injection			✓	✓	✓
Electronic recovered Oil management	✓	✓			
Hybrid/Electric vehicle compatibility	✓	✓	✓	✓	✓
Automatic service and maintenance system	✓	✓	✓	✓	✓
Personalised service management system	✓	✓	✓	✓	✓
Fan Protection System	✓	✓	✓	✓	
Internal refrigerant flushing system	✓				
Automatic air purge	✓	✓	✓	✓	
Service report print out	✓	✓			
All Vehicles Databank Management	✓	✓	✓	✓	
Vehicle flushing kit		●			
Refrigerant identifier kit	●				
Digital Vacuum Transmitter	✓	✓	✓	✓	

Standard ✓

Optional ●

Not available

الموزع المعتمد في دول الخليج العربي و افريقيا  
سمارت اوبتيميزيشن  
دبي - الامارات العربية المتحدة



For Sales agency, wholesales and distribution  
contact Main Distributor in the Gulf & North Africa  
**Smart Optimization**  
Dubai - UAE  
Tel : +971 4 443 2511  
www.so-uae.com



**ALL SMART-ACS PRODUCTS  
ARE GUARANTEED  
FOR 18 MONTHS**

