



# CONNEX 2 Line

التشخيص الاستثنائي لعملك  
اليومي.

**MAHLE**



**BrainBee®**  
WORKSHOP SOLUTIONS

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية,

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

01003442204 - 01003442206 (04) والشركات (06) والافراد (06)

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة  
Advanced Technology & Environment Co.



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية,

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

الافراد(06) والشركات(04) 01003442204 - 01003442206

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة



# CONNEX 2: خط التشخيص الموثوق سابق عصره.

خط CONNEX من BRAIN BEE يتطور ويعيد ابتكار نفسه لضمان أداء ممتاز وحلول طويلة الأمد لتلبية احتياجات كل ورشة. كل ذلك دون التنازل عن السرعة المعتادة وسهولة الاستخدام.

## الميزات الرئيسية:

- واجهة رسومية جديدة: أكثر بساطة وأكثر تكاملاً.
- التزام بتغطية شاملة لأسطول السيارات.
- تحديثات برامج مستمرة وتنفيذ قاعدة البيانات، يتم تثبيتها تلقائياً عبر اتصال Wi-Fi بالجهاز.
- رخصة قاعدة بيانات تشخيصية غير محدودة مبدئياً، مع توفر رخص ترقيات إضافية.
- مجموعة واسعة من الوظائف الخاصة لتخصيص أدائك التشخيصي.
- تحديد تلقائي للمركبة - الآن مع خاصية Click&Go.
- دعم بروتوكول DoIP (التشخيص عبر بروتوكول الإنترنت).
- MCS Pass: مفتاحك للأمن السيبراني.
- وظيفة E-Scan لتحليل شامل.
- أدلة استكشاف الأخطاء وإصلاحها (تتطلب رخصة MTS).
- قاعدة بيانات تقنية مرنة وقابلة للتخصيص (تتطلب رخصتي MRI و MRP).

## ما الجديد؟

- CONNEX 2
- CONNEX 2 SMART
- CONNEX 2 PLUS

**دائمًا متصل:** الأداة دائمًا محدثة ويمكنها الوصول إلى العديد من الوظائف السحابية. بذلك، تكون متأكدًا من استخدام CONNEX 2 إلى أقصى إمكانياته كل يوم.

**التطوير المستمر:** استراتيجية جديدة للتخطيط والتطوير تهدف إلى تزويدك بالأدوات المناسبة لمواكبة أسطول السيارات الديناميكي.

**صُنِعَ فِي BRAIN BEE بواسطة MAHLE:** كأحدث جيل من أدوات التشخيص، يجلب خط CONNEX 2 معه كل موثوقية علامته التجارية.

**السرعة القصوى:** قم بالوصول إلى تطبيق CONNEX 2 وستكون جاهزاً للانطلاق. لا يوجد أسرع من ذلك!

**مخصص لك:** الهيكل المرن للرخصة يتيح لك تكوين أداتك بناءً على احتياجاتك.

**دروس فيديو:** مجموعة كبيرة من دروس الفيديو يمكن أن توجهك خطوة بخطوة في أي وقت ترغب فيه.

**CONNEX 2 DS:** التطبيق الجديد الذي تم تطويره لمرافقتك اليوم وفي المستقبل، مع واجهة أبسط.

# The CONNEX 2 Line

## CONNEX 2 Smart



- جهاز مع CAN-FD و DoIP
- جاهز عن بُعد
- شهادة IP54 للمقاومة ضد الغبار والماء
- اتصال EOBD عبر Bluetooth
- جاهز للاتصال عبر Wi-Fi

## CONNEX 2 Plus

4G LTE



- جهاز لوحي بنظام Windows® 10
- شاشة بحجم 10.1 بوصة
- معتمد بمعايير MIL-STD-810H و MIL-STD
- 461G
- شهادة IP65 للمقاومة ضد الغبار والماء
- كاميرا أمامية بدقة 8 ميجابكسل
- كاميرا خلفية بدقة FULL HD
- الذاكرة: RAM 8GB ؛ FLASH 256GB
- VCI مع CAN-FD و DoIP
- جاهز عن بُعد
- شهادة IP54 للمقاومة ضد الغبار والماء
- اتصال EOBD عبر Bluetooth
- جاهز للاتصال عبر Wi-Fi

## CONNEX2



- جهاز لوحي بنظام Android 12.0
- شاشة بحجم 10.1 بوصة
- معتمد بمعايير MIL-STD-810H
- شهادة IP66 للمقاومة ضد الغبار والماء
- كاميرا أمامية بدقة 8 ميجابكسل
- كاميرا خلفية بدقة 16 ميجابكسل
- الذاكرة: RAM 4GB ؛ FLASH 64GB
- VCI مع CAN-FD و DoIP
- جاهز عن بُعد
- شهادة IP54 للمقاومة ضد الغبار والماء
- اتصال EOBD عبر Bluetooth
- جاهز للاتصال عبر Wi-Fi



# أداة فريدة، كما هي ورشتك الفريدة.

نظام رخص غني (قاعدة البيانات التشخيصية والوظائف الإضافية - راجع التكوينات) يتيح لك تكوين أدائك وفقاً لاحتياجات ورشتك، مع الاطمئنان إلى أنك دائماً تتحكم في أدائها.

## متعدد المنصات

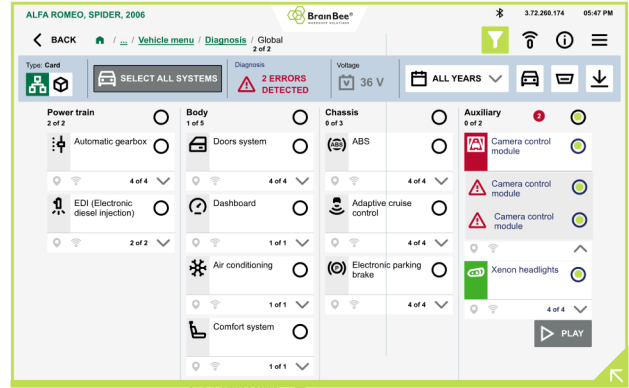
التنوع هو السمة الرئيسية التي تستلهم منها منتجات MAHLE. ولهذا السبب، فإن التشخيص الذاتي قابل للتكيف مع جميع أنظمة التشغيل التي تعتمد على العمل بها في الورشة، من خلال تفعيل الرخص المناسبة.

CONNEX 2	Android 12
CONNEX 2 Plus	Windows IoT
CONNEX 2 Smart	Android/ Windows <sup>(1)</sup>

## سريع إلى الهدف

جاهز للعمل السريع! CONNEX 2 يتعرف فوراً على طراز المركبة التي يتم العمل عليها. يمكنك اختيار كيفية الوصول إلى التشخيص، وفقاً لعاداتك وتفضيلاتك:

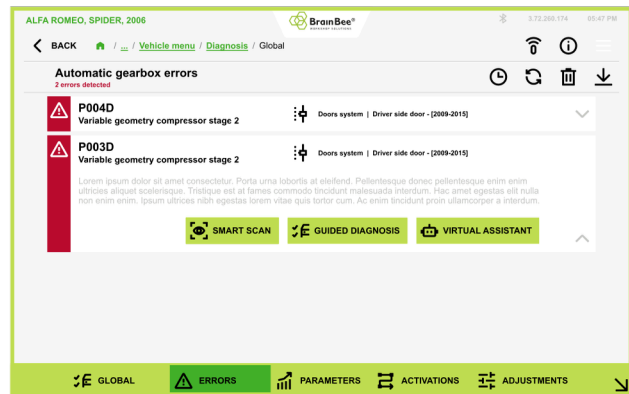
- **البحث التلقائي:** قم بتوصيل VCI بالمركبة، واختر البحث التلقائي، وسيقوم CONNEX 2 على الفور بالتعرف على طراز السيارة عن طريق قراءة وفك شفرة رقم التعريف VIN.
- **شريط البحث:** فقط قم بإدخال كلمة مفتاحية، وستدخل جلسة التشخيص فوراً.
- عن طريق إدخال رقم VIN
- عن طريق إدخال رقم اللوحة، مع رخصة SKIP 12
- **Click&Go:** قم بتوجيه الكاميرا إلى رقم اللوحة (مع SKIP 12) أو رقم VIN على الزجاج الأمامي، اضغط، وسيقوم CONNEX 2 على الفور بالتعرف على طراز السيارة التي يتم صيانتها.
- **البحث اليدوي عن الطراز المدعوم بالصور الفعلية للمركبة وبالعديد من فلاتر الاختيار الجديدة.**



## الفحص الذكي: فحص الأعطال الذكي

تم إعادة تصميم فحص الأعطال بالكامل لجعل اكتشاف الأعطال وإصلاحها أكثر بديهية وسهولة.

مع الفحص الذكي (رخصة MTS)، في نهاية فحص اكتشاف الأعطال، يوفر الجهاز معلومات إضافية عن العطل والإجراءات المحتملة للإصلاح، مع بيانات الاستدعاء والنشرات الفنية الصادرة عن الشركة المصنعة، بالإضافة إلى مساعدة في الإصلاح من قبل الخبراء في المجال.



- المتطلبات الدنيا: Android 10, Windows 10
- اختياري: متاح أيضاً: البحث باستخدام KBA (السلطة الألمانية للنقل البري) في ألمانيا.
- متاح في: إنجلترا، فرنسا، أيرلندا، إيطاليا، هولندا، البرتغال، وإسبانيا. بالنسبة للدول الأخرى، يرجى الاتصال بموزع MAHLE الخاص بك.

# CONNEX 2



## متعدد الاستخدامات ومخصص حسب الحاجة

كل ورشة هي عالم منفصل. فلماذا إذاً تقديم نفس الأداة للجميع؟

واجهة الجهاز الرسومية الجديدة والذاكرة الكبيرة ستتيح لك تقدير أفضل لمدى تنوع الوظائف والاحتمالات التي يمكنك تكوينها في أداة CONNEX 2.

ولا شيء سيمنعك من تغيير رأيك مع مرور الوقت. ستظل دائماً حراً في تعديل أو إضافة ميزات جديدة مع إصدارها لاحقاً.

## الجيل الجديد، لمواجهة التحديات الجديدة.

يأتي CONNEX 2 مع أجهزة جديدة، غير قابلة للتدمير لأولئك الذين يواجهون ضغوط العمل ويرغبون في أدوات عملية وخاصة قوية.

لقد حقق جهاز CONNEX 2 اللوحي أعلى الشهادات من حيث المتانة والقوة، وكذلك جهاز VCI الجديد، الذي يتمتع بمقاومة عالية للصدمات والغبار.

بفضل المقبض المفيد، سيكون CONNEX 2 دائماً معك في كل مهمة.

## تصميم متين، ذكاء متفوق: سابق عصره !!!

CONNEX 2 الجديد يأتي مع تعزيز إضافي! أداة شاملة وقوية لمواجهة أي تحدٍ في ورشتك.

- محطة الإرساء (اختياري)
- VCI جديد مع CAN-FD و DoIP - جاهز للعمل عن بُعد
- شاشة LCD تعمل باللمس المتعدد بحجم 10.1 بوصة - سطوع 800 نيت لتوفير وضوح مثالي في جميع الظروف، قابل للاستخدام أيضاً مع القفازات والقلم
- 4 أزرار وظيفة قابلة للتكوين
- مقبض صلب قابل للتعديل، حزام مرن (اختياري)
- مقبض خلفي مع وظيفة منصة المحاضرات

- الكاميرات: أمامية بدقة 8 ميجابكسل، خلفية بدقة 16 ميجابكسل
- Click & Go، للتعرف الذاتي على المركبة
- هيكل تصميم قوي، مختبر وفقاً لمعايير MIL-STD 810H العسكرية ومعتمد بشهادة IP66 (مقاوم للغبار والسوائل)
- ضمان لمدة 3 سنوات مع تغطية الأضرار العرضية للجهاز اللوحي
- نظام Android 12 (مُوصى به من قبل Android Enterprise)
- اتصال Wi-Fi
- بلوتوث V5.0



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية,  
قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040  
الافراد (06) والشركات (04) 01003442204 - 01003442206

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة







# CONNEX 2 Plus



## محطة الإرساء

إكسسوار الشحن والدعم لـ CONNEX 2 Plus، مما يجعله جهاز كمبيوتر كامل يمكن استخدامه أيضًا في أنشطة ورش العمل الأخرى.

يتضمن:

- 4 منافذ USB
- 1 منفذ HDMI
- 1 منفذ VGA
- 1 منفذ تسلسلي RS232
- 1 منفذ Ethernet

## اتصال محسن

مع الاتصال اللاسلكي المحسن، يصبح كل شيء أسهل وأسرع: Wi-Fi 6، Bluetooth 5.1، ووحدة 4G LTE لتحقيق الاستقلالية الكاملة في الوصول إلى الإنترنت.

## الكاميرا الأمامية والخلفية

توفر الكاميرا المدمجة وصولاً بسيطاً إلى وظائف التعرف على المركبة (وظيفة Click & Go، التي تحدد الطراز من خلال التقاط صورة للوحة الترخيص أو رقم VIN) وتفتح الطريق أمام وظائف جديدة وطرق لتبادل المعلومات عبر الصور.

عندما تصبح الأمور صعبة، يصبح القوي في المقدمة!

CONNEX 2 Plus هو الأداة المناسبة للورشات المزدحمة، تلك التي تنتقل فيها أدوات التشخيص من يد إلى يد لتسريع العمل وتحقيق أقصى استفادة من الوقت.

لقد تم اختبار CONNEX 2 Plus ليتوافق مع المعايير العسكرية ولا يخشى السقوط العرضي (معتمد حتى ارتفاع 180 سم).

- VCI جديد مع CAN-FD وDoIP - جاهز للعمل عن بُعد
- شاشة تعمل باللمس المتعدد السعوي - سطوع 1000 نيت ويمكن استخدامها أيضًا مع قفازات العمل
- مقبض صلب قابل للتعديل، حزام مرن (مرفق قياسي)
- مقبض خلفي مع وظيفة منصة المحاضرات
- محطة إرساء (مرفق قياسي)
- Click & Go، للتعرف الذاتي على المركبة
- شاشة LCD بحجم 10.1 بوصة
- Bluetooth V5.1
- الكاميرات: أمامية بدقة FHD، خلفية بدقة 8 ميجابكسل
- هيكل تصميم قوي، مختبر وفقًا لمعايير MIL-STD 810H وMIL-STD 461G العسكرية ومعتمد بشهادة IP65 (مقاوم للغبار والسوائل)
- ضمان لمدة 3 سنوات مع تغطية الأضرار العرضية للجهاز اللوحي
- نظام Windows 11 IoT Enterprise
- Intel® WiFi 6 AX200
- اتصال WiFi المحسن

# CONNEX 2 Smart



جميع ميزات CONNEX 2 في متناول يدك  
لا توجد حدود لتكوينات الرخص الممكنة مع CONNEX 2 Smart:

- (لمزيد من التفاصيل والتوضيحات، يرجى الرجوع إلى قسم التكوينات).  
المدة: 12 أو 36 شهرًا  
التخصصات التشخيصية: EASY PASS؛ FULL PASS؛ ADAS PASS  
• الحزم الإضافية: MCS؛ MRI؛ MTS؛ MHL؛ MRP

## أكثر الحلول مرونة

يقدم CONNEX 2 Smart أسهل طريقة للوصول إلى تشخيص CONNEX 2 DS القوي، من خلال الاستخدام البسيط لـ VCI الفريد بالاشتراك مع جهاز لوحي أو كمبيوتر تجاري (\*).

تتناسب واجهة المستخدم الرسومية الجديدة بشكل جيد مع الأجهزة الموجودة في الورشة.

تم تصميم جهاز VCI أيضًا ليكون متينًا ومقاومًا للصدمات (مع شهادة IP54).

المتطلبات الدنيا للنظام:  
Windows 10؛ Android 10 (\*)

مضغوط، لكنه قوي للغاية !!

يحتوي CONNEX 2 Smart الجديد على أفضل التقنيات لخدمة صناعة السيارات، بينما يعد VCI قويًا لدرجة أنه سيتحدى أي جهاز .

هل ترغب في اختباره؟

- VCI جديد مع CAN-FD وDoIP  
يمكن ربطه مع أجهزة Android أو Windows
- 3 قنوات تواصل CAN-BUS متزامنة
  - واجهة USB-C مع باب حماية
  - Wi-Fi بتردد 2.4 GHz | BLE 5.0
  - تحكم LED للاتصال وتبادل البيانات
  - الضمان: 24 شهرًا مع إمكانية التمديد لـ 12 شهرًا إضافية



VCI جاهز للعمل عن بُعد (قريبًا)  
يمكنك الوصول مباشرة إلى تشخيص MAHLE Remote من جهاز CONNEX 2 Smart الخاص بك.





# تطبيق CONNEX 2 DS الجديد

برنامج CONNEX 2 برنامج متخصص في التشخيص بشكل حصري للتشخيص الذاتي. سهل الاستخدام ومرن، وستكون جاهزاً لبدء عملك في وقت قصير!

قليل من الإيماءات ودروس الفيديو لتصل مباشرة إلى النتيجة.

لا تحتاج إلى سنوات من الخبرة قبل أن تتمكن من استخدام CONNEX 2. بضع لحظات فقط وستصبح النظام مألوفاً على الفور، حيث يستفيد من الإيماءات والرموز الشائعة في التجربة اليومية للمحترف في الورشة.

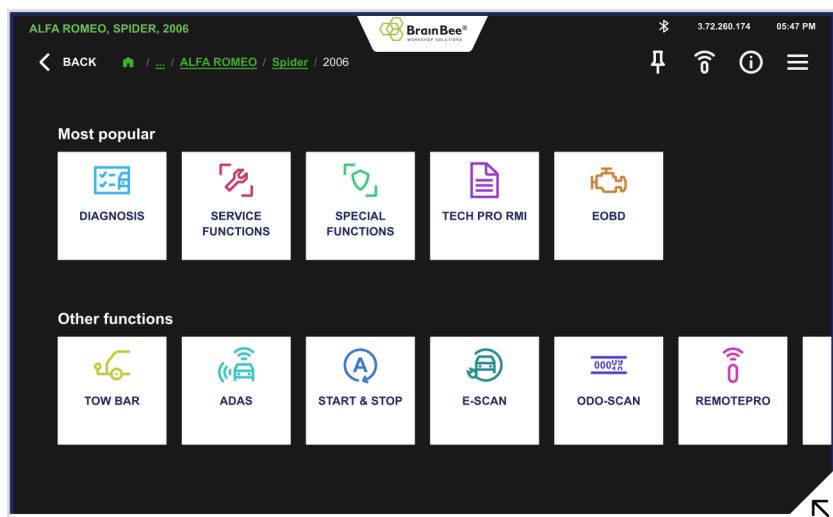
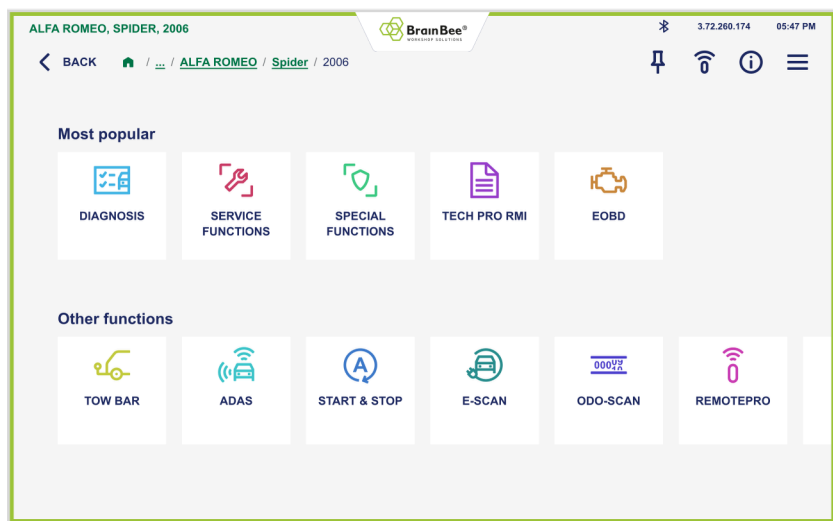
مجموعة غنية من دروس الفيديو سترافقك خطوة بخطوة حتى في أصعب الحالات.

تصميم واجهة مستخدم سهلة الاستخدام توفر الواجهة الرسومية وصولاً فورياً وسريعاً إلى جميع المعلومات التي تحتاجها لعملك المهني.

أداة التشخيص تتواصل مع نظام المركبة وتتيح لك تحديد العمل المطلوب لصيانتها بسرعة.

تم تطويره مع وضع الاستخدام اليومي في الاعتبار.

نحن لا نرضى أبداً بل نسعي للأفضل دائماً. الواجهة، بالإضافة إلى قاعدة البيانات التشخيصية، تخضع أيضاً لتحسين مستمر بهدف تحسين استخدامها في حتى أكثر الورش ديناميكية.



وضعان للعرض: الوضع الفاتح و الوضع الداكن.

# نظام ترخيص مرن

قوة الشريك التجاري الحقيقي تكمن في قدرته على التكيف مع احتياجاتك. لهذا السبب نواصل تقديم سلسلة من التراخيص التي يمكن دمجها مع بعضها البعض لتخصيص التشخيص الذاتي كما ترغب. الأمر سهل: فقط 3 خطوات بسيطة.

الخطوة #1: ADAS، EASY أو FULL. اختر وفقًا لنوع نشاطك.

لكل ورشة الحق في تعديل استخدام معداتها وفقًا لفرص العمل أو نوع الخدمة التي قررت تقديمها. مع CONNEX 2، يمكنك الاختيار من بين العديد من وحدات الترخيص التشخيصية، التي تتناسب مع أنواع مختلفة من المهن (أو الاستخدامات):

- **EASY PASS**: يُوصى به لأولئك الذين يقومون بالإصلاحات السريعة (مثل مراكز الإصلاح السريعة، محطات الوقود). يوفر الوصول إلى أكثر الوظائف التشخيصية شيوعًا لصيانة المركبات الدورية/العادية.
- **ADAS PASS**: موجه نحو عالم ورش السيارات ومتخصصي إصلاح الزجاج، مع جميع الخدمات المتعلقة بأنظمة ADAS.
- **FULL PASS**: ترخيص مثالي للورشة الاحترافية متعددة العلامات التجارية: تشخيص عميق ودقيق.



Contents	EASY PASS	ADAS PASS	FULL PASS
EOBD Diagnosis Standard: معيار تشخيص EOBD	■	■	■
Vehicle Scan (Read/Delete): مسح المركبة (قراءة/حذف)	■	■	■
Fault history (New): تاريخ الأعطال (جديد)	■	■	■
SMART-Scan(*) (New): مسح ذكي (*) (جديد)	■	■	■
E-Scan (*): مسح إلكتروني (*)	■	■	■
ODO-Scan (*): مسح عداد المسافات (*)	■	■	■
ECU data: بيانات وحدة التحكم الإلكترونية	■	■	■
Parameters: المؤشرات	■	■	■
Component activations: تفعيل المكونات			■
Configurations: التكوينات			■
Tow hook: خطاف السحب			■
Special Functions (Body Specialist + PUK): الوظائف الخاصة (أخصائي الهيكل + PUK)			■
ADAS dynamic calibrations: معايير ديناميكية لنظام مساعدة السائق المتقدم		■	■
Static Calibrations (With Digital ADAS 1.0): معايير ثابتة (مع Digital ADAS 1.0)		■	■
Static Calibrations (With Digital ADAS 2.0): معايير ثابتة (مع Digital ADAS 2.0)		■	■
Video tutorials (New): دروس فيديو (جديد)	■	■	■
Integrated Remote Diagnosis(*) (Coming Soon): تشخيص عن بُعد متكامل (*) (قريبًا)		■	■
Service functions: وظائف الخدمة	■	■	■

■ مضمن ■ اختياري (\*) ترخيص نشط (غير منتهي الصلاحية)

### الخطوة #2: اختر المدة التي تريدها.

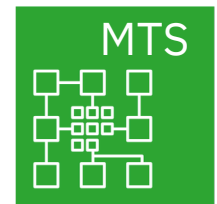
الخطوة الثانية في تكوين الأداة هي اختيار مدة الترخيص: 12 أو 36 شهرًا. لا توجد مشكلة في التجديد، يمكنك دائمًا اتخاذ قرار بتغيير الحجم!

### الخطوة #3: أضف الوظائف التي تخصص عملك.

الآن كل ما تبقى هو تخصيص أدواتك، بإضافة تلك الميزات التي ستعطيك دفعة إضافية في ورشة العمل:

- **MCS - MAHLE CYBER SECURITY**: رخصة فردية (مسطحة) تشمل جميع الإصدارات الحالية والمستقبلية (بما في ذلك FCA، رينو/داسيا\*)، مرسيدس بنز، بي إم دبليو الجديدة، مازيراتي الجديدة، VAG الجديدة، كيا(، هيونداي(، ونيسان(\*\*))
- **MRI - MAHLE REPAIR INFORMATION**: وصول أساسي إلى بنك معلومات دعم الإصلاح
- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING**: تشخيص موجه للوصول إلى الحل بسرعة - يشمل أيضًا وظيفة الفحص الذكي
- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS**: بالإضافة إلى المعلومات التقنية، يمكنك أيضًا الوصول إلى الرسومات التقنية، مخططات الأسلاك، القوالب ومنظم ورشة العمل
- **MHL - MAHLE HOT LINE**: خدمة الدعم عبر الدردشة والهاتف (مفعلة في بعض البلدان)

(\*) رخصة ثابتة أو موحدة لرينو/داسيا حتى 5 تدخلات يوميًا



### مزيد من الخيارات لإضافة وظائف إلى جهاز CONNEX 2

#### SKIP 12

ترخيص شامل لمدة 12 شهرًا لوظيفة البحث عن لوحات المركبات (متوفرة حاليًا في إيطاليا، فرنسا، إسبانيا، البرتغال، المملكة المتحدة، أيرلندا وهولندا)

#### DIGITAL ADAS 2.0

يتيح المعايير الثابتة لنظام لأنظمة ADAS مع Digital ADAS 2.0

# وظائف إصلاح MAHLE هي أفضل مساعدتك

كل ما تحتاجه، على بُعد نقرة واحدة فقط. لا تعرف كيفية أداء خدمة معينة على مركبة؟ الأمر بسيط: مع وظائف CONNEX 2 و MRI و MTS و MRP.

## وظائف إصلاح MAHLE:

من خلال CONNEX 2، يمكنك الوصول فوراً إلى أحد أكثر أنظمة المعلومات شمولاً، مع دمج أفضل قواعد بيانات المعلومات التشخيصية (بما في ذلك HaynesPro).

## MRI - معلومات إصلاح MAHLE

- يوفر الوصول إلى أهم المعلومات، والإعدادات، وبيانات الأوراق الفنية.

نموذج الصيانة

كثيبات الإصلاح

مخططات الأسلاك

بيانات الضبط

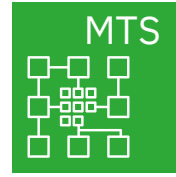
المواد والسوائل والزيوت

بيانات التعريف

الصمامات والفيوزات

بيانات الاسترجاع

النشرات الفنية للخدمة



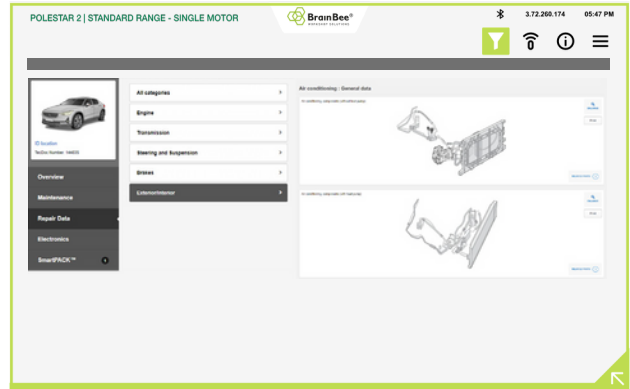
## استكشاف الأعطال MAHLE - MTS

هو امتداد مثالي لأولئك الذين يحتاجون إلى أداة ذات أداء أعلى. يدمج جميع محتويات نسخة MRI (تتطلب ترخيصاً) بما في ذلك منطق استكشاف الأعطال المحدد (التشخيص الموجه). في الواقع، بدءاً من رمز الخطأ الذي يعرضه جهاز التشخيص، ومن خلال سلسلة من الاختبارات المتتالية، نصل إلى تحديد سبب العطل.

MTS يتضمن أيضاً وظيفة Smart Scan الجديدة.

## MAHLE - MRP إصلاح بلس

للذين لا يرغبون في ترك أي شيء للصدفة. يضيف رسومات ومخططات إضافية إلى MTS (يتطلب الترخيص)، بالإضافة إلى الجداول الزمنية، والحالات المعروفة وحلولها.





Contents	MRI	MTS	MRP
بيانات التعريف Identification data	■	■	■
نموذج الصيانة Maintenance form	■	■	■
بيانات الضبط Adjustment data	■	■	■
المواد والسوائل والزيوت Fluids and lubricants	■	■	■
بيانات الاسترجاع Recall data	■	■	■
النشرات الفنية للخدمة Technical service bulletins	■	■	■
كتيبات الإصلاح Repair manuals	■	■	■
الصمامات والفيوزات Relays and fuses	■	■	■
مخططات الأسلاك Wiring diagrams	■	■	■
التشخيص الموجه Guided diagnosis		■	■
مساعدة الإصلاح (الحالات مع التصحيحات المقرة والاقترحات) Repair aid		■	■
الرسومات الفنية Technical drawings			■
مخططات الأسلاك للراحة Comfort wiring diagrams			■
الجدول الزمني Timetables			■

### وظيفة Smart Scan الجديدة

تسهم في تسريع عملك بشكل أكبر. بعد إجراء مسح النظام العالمي، وفي حال وجود أخطاء (بما في ذلك الأخطاء المخزنة)، يمكنك الوصول مباشرة إلى:

- Technical Assistance Bulletins النشرات الفنية للمساعدة
- Recall data بيانات الاسترجاع
- Repair aids مساعدات الإصلاح

تمت إضافة وظيفة Smart Scan بالفعل في حزمة MTS.



# أمن المعلومات MAHLE

في سوق تتزايد فيه المركبات المزودة بالاتصالات الكمبيوترية التي تعمل على تحسين أدائها وتحسين تجربة القيادة، تصبح حماية البيانات المتبادلة أكثر أهمية لجميع الشركات المصنعة.

## موضوع لا ينبغي التقليل من أهميته

بدءًا من مجموعة FCA ومرسيدس-بنز ورينو/دايافا، تتخذ جميع الشركات المصنعة للمركبات خطوات لتحسين الأمان الرقمي لهذه التبادلات من خلال تنفيذ أنظمة حماية تختلف عن بعضها البعض ولكن يُشار إليها عمومًا بـ "أمن المعلومات".

ومع ذلك، يعني حماية البيانات في هذه الحالة تعطيل أي وصول غير مُصرح به مسبقًا. ويتضمن ذلك أيضًا الوصول إلى الأنظمة التي يتم الاستفسار عنها وإدارتها يوميًا في كل ورشة متعددة العلامات التجارية.

نتيجة لهذا الإجراء الوقائي لها تأثير قوي على عمل فني السيارات، الذي يواجه الحاجة إلى تحديد وإدارة الاتفاقيات مع كل شركة مصنعة.

لذلك، تقدم MAHLE خدمة MCS - أمن المعلومات MAHLE: وهي خدمة تسهل إدارة تصاريح الورش من قبل الشركات المصنعة للعلامة التجارية المحمية، مما يسمح بالوصول المصرح به مباشرة عبر CONNEX 2، دون فقدان الوقت أو الفعالية.

## أمن المعلومات MAHLE - MCS

من خلال تفعيل الحزمة، يمكن لرخصة واحدة تمكين جميع وظائف الأمن السيبراني المطورة (\*) الآن وفي المستقبل (\*\*).

(\*) مجموعة FCA، رينو/دايافا، مرسيدس-بنز، بي إم دبليو الجديدة، ماسيراتي الجديدة، مجموعة VAG الجديدة.

(\*\*) كيا، هيونداي، نيسان.



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية،

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

01003442204 - 01003442206 (04) والشركات (06) الافراد (06)

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة



# تصريح MCS

أصبح الوصول المبسط إلى تصاريح الأمن السيبراني ممكنًا الآن: تصريح MAHLE للأمن السيبراني هو التصريح الذي يتم استخدامه مرة واحدة لجميع تراخيص Secure Gateway المفغلة على جهاز التشخيص الخاص بك.

**هوية رقمية واحدة.** جميع ميزات الأمن السيبراني التي تحتاجها أصبح إدارة استراتيجية الأمن السيبراني التي تمكّنها الشركات المصنعة أمرًا ممارسًا قياسيًا في عالم الإصلاح. ومع ذلك، لكل علامة تجارية تعتمد مثل هذه الحماية، لا يزال هناك عدم وجود إجراء موحد ومبسط للوصول. على الأقل حتى الآن...

تصريح MCS - تصريح MAHLE للأمن السيبراني - هو الحل العالمي والمتكامل والمُوحّد الذي يتيح للمحترف في الورشة الوصول إلى التشخيصات الموثقة مباشرة بنقرة واحدة من جهاز CONNEX 2 الخاص به.

## الفوائد

- كلمة مرور واحدة لتتذكرها
- إجراء وصول واحد، بسيط وفوري
- سرعة وصول لا مثيل لها إلى التشخيصات الموثقة

1. تأكد من وجود هوية صالحة بالقرب منك وكن مستعدًا لالتقاط صورة سيلفي.

2. افتح قسم MCS Pass من CONNEX 2 DS في الإعدادات، اختر "إنشاء مستخدم جديد"، أدخل معلوماتك وأكد.

3. افحص صندوق الوارد الخاص بك حيث ستلقى رسالة للمتابعة

مع التحقق من الهوية، والذي يجب أن يتم كما يلي:

- مباشرة على CONNEX 2 / CONNEX 2 Plus
- على التطبيق (هواتف Android/iOS) على الويب
- على بوابة الويب (من الكمبيوتر مع كاميرا)

4. اتبع الإجراءات خطوة بخطوة المطلوبة من قبل التطبيق أو بوابة الويب وأكد معلوماتك. في غضون بضع ساعات كحد أقصى، سيكون حساب MCS-Pass (\*) الخاص بك مفعلاً (يمكنك التحقق من التفعيل من خلال إعدادات CONNEX 2 DS).

(\*) بيانات الاعتماد شخصية.



# ODO-Scan

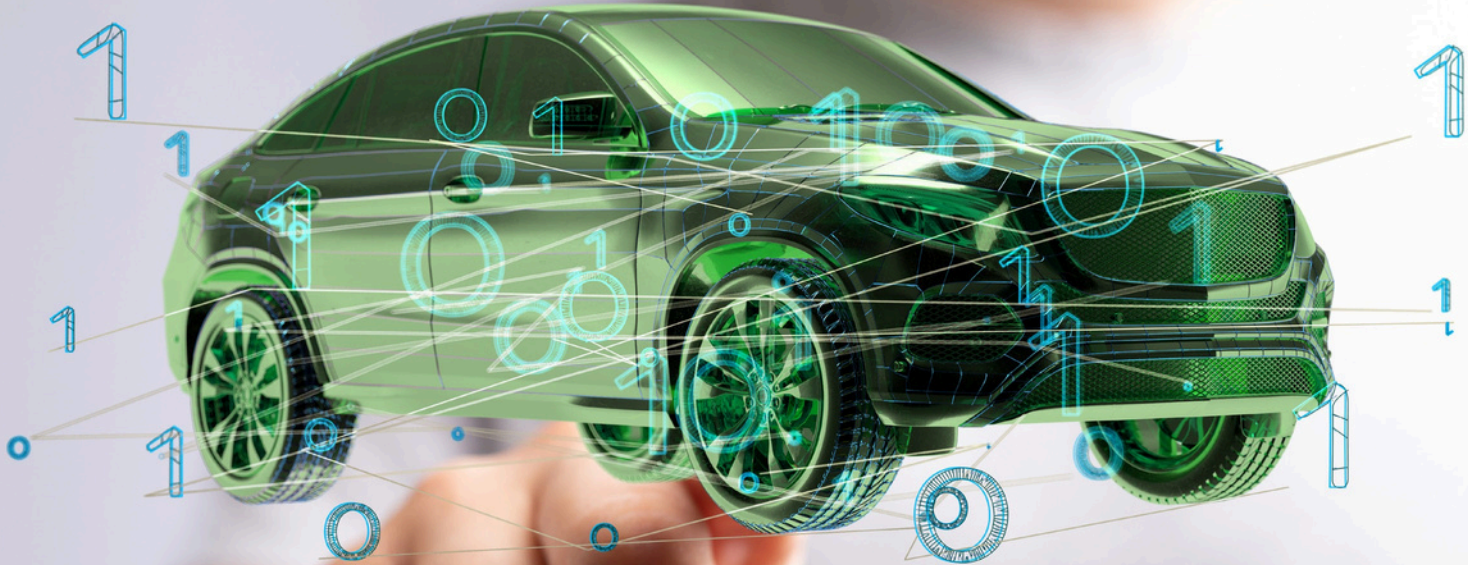
تُخصّص وظيفة ODO-Scan للمحترفين الذين يحتاجون إلى معرفة كل شيء تقريبًا عن السيارة التي في أيديهم. من خلال تحليل ODO-Scan، أي تدخل تشخيصي سيحقق قيمة أكبر.

## ليس فقط عداد المسافة

أرادت MAHLE تضمين وظيفة حقيقية لمتخصص في برنامج التشخيص الخاص بها: قياس وتحليل مسافة السيارة. هذا هو المبدأ الذي يستفيد منه ODO-Scan، حيث يربط جميع قيم المسافة المخزنة في وحدات التحكم الإلكترونية للسيارة. من خلال عرض هذه البيانات، قد يجد المشغل شذوذات في إدارة المسافة للسيارة.

## يوصى باستخدامه عندما...

- تقييم التآكل والاهتراء في السيارة (مثل في سوق السيارات المستعملة)
- تم استبدال عداد المسافة الأصلي
- تنشأ شكوك حول الحالة الفعلية للسيارة



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية,

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

01003442204 - 01003442206 (04) والشركات (06) والافراد (06)

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة  
Advanced Technology & Environment Co.



# وظائف أخرى

في أداة واحدة، عالم من الفرص والخدمات بهدف تبسيط العمل.

## البحث التلقائي

هي الوظيفة التي تستفيد من قدرات التعلم الذاتي للبرنامج. يتم دعم خوارزمية تحديد هوية السيارة بواسطة آلية تعلم مستمر حول الروابط بين رقم التعريف VIN وطراز السيارة المرتبط.

## الوظائف الخاصة

وظيفة الخدمة - تجمع بين وظائف الإصلاح للصيانة الروتينية والاستثنائية للمركبة من خلال جعلها قابلة للوصول بنقرة واحدة.

أخصائي الهيكل - يجمع بين الإجراءات التي تتيح استبدال وإعادة ضبط نظام الكمبيوتر الخاص بالهيكل بسهولة، مما يعيد تكويناته الأصلية.

Start & Stop - لإدارة وصيانة وظيفة التشغيل والإيقاف بشكل صحيح، من خلال التعليمات ووظائف التشخيص بنقرة زر.

PUK - مفتاح فك الرمز - وظيفة استرجاع الرمز السري لإجراءات إعادة برمجة المفاتيح.

المصباح الخلفي - وظيفة لتكوين وإدارة المصباح الخلفي بشكل صحيح، من خلال معالج يساعدك على أداء مجموعة العمليات التشخيصية اللازمة لتثبيت/إلغاء تركيب الجهاز.

## CONNEX Thru

بوابة الوصول إلى عالم Pass-Thru، متاحة من خلال SMART THRU (اختياري)، وهو ملحق معتمد من قبل الشركات المصنعة الكبرى التي تقدم الخدمة، لاستخدامه مع جهاز كمبيوتر (نظام Windows).



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبوالهل القومية،

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

01003442204 - 01003442206 (04) والشركات (06) الافراد (06)

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة  
Advanced Technology & Environment Co.



# المواصفات الفنية CONNEX 2



DIAGNOSTICS	CONNEX 2 1010601781XX	CONNEX 2 PLUS 1010601782XX	CONNEX 2 SMART 1010601783XX
Communication protocols	CAN (ISO 15765-4) CAN-FD (ISO 11898-1:2015) Single Wire CAN (SAE J2411) DoIP (ISO 13400) KWP 2000 (ISO 14230) ISO 9141-2 SAE J1850 PWM	SAE J1850 VPW (GM Class II) UDS (ISO 14229) SAE J1939 GMLAN (SAE J2284, CAN based) GMLAN (HS CAN) DIAG H [Honda] VW TP 1.0/2.0	
Operating system	Android™ 12.0 (Android Enterprise Recommended)	Windows 11 IoT Enterprise	To be paired with Android   Windows tablets
Sae J2534 Pass-Thru		SMART-Thru (optional)	
Wireless Connection	TERMINAL: Wi-Fi   Bluetooth 5.0 VCI: Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	TERMINAL: Wi-Fi 6   Bluetooth 5.1   4G LTE VCI: Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth BLE 5.0
Display	TFT LCD 10.1" WUXGA 800 nits Capacitive MultiTouch RESOLUTION 1200 x 800 (std) Resolution 1920 x 1200 (max)	TFT LCD 10.1" WUXGA 1000 nits Capacitive MultiTouch Resolution 1200 x 800 (std) Resolution 1920 x 1200 (max)	-
Camera	Front camera 8K Rear camera 16K	Front camera FULL HD Rear camera 8K	-
Battery	Lithium-ion battery (3.84 V, typical 4990 mAh; min. 4870 mAh) x 2 LifeSupport™ battery replacement technology	Lithium-ion battery (11.1 V, typical 4200 mAh; min. 4080 mAh) x 1	-
Operating temperature	TERMINAL: -29°C ÷ 63°C VCI: 0-50°C	TERMINAL: -29°C ÷ 63°C VCI: 0-50°C	0 ÷ 50 °C
Power	TERMINAL: 65W VCI: 3W	TERMINAL: 65W VCI: 3W	3 W
Military Certifications and IP Grade	TERMINAL: MIL-STD-810H IP66 VCI: IP54	TERMINAL: MIL-STD-810H   MIL-STD-461G IP65 VCI: IP54	IP54
Dimensions (W x H x D)	TERMINAL: 275 x 192 x 17.9 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm	TERMINAL: 277 x 195 x 24 mm VCI: 137 x 52 x 31 mm (VCI)	137 x 52 x 31 mm
Weight	TERMINAL: 1040g VCI: 110g	TERMINAL: 1220g VCI: 110g	110 g



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية,  
قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040  
الافراد (06) والشركات (04) 01003442204 - 01003442206

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +20102214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة  
Advanced Technology & Environment Co.



# CONNEX 2 Configurations

التفعيل والتحديثات.

Activation E-Card	Includes:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601801EX	START 12 FULL PASS ML1				
1010601802EX	START 12 FULL PASS ML2		■		
1010601803EX	START 12 FULL PASS ML3	■	■		
1010601804EX	START 12 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601807EX	START 12 ADAS PASS ML1	■			
1010601808EX	START 12 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601809EX	START 12 EASY PASS ML1				
1010601810EX	START 12 EASY PASS ML2	■			
1010601811EX	START 36 FULL PASS ML1				
1010601812EX	START 36 FULL PASS ML2		■		
1010601813EX	START 36 FULL PASS ML3	■	■		
1010601814EX	START 36 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601817EX	START 36 ADAS PASS ML1	■			
1010601818EX	START 36 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601819EX	START 36 EASY PASS ML1				
1010601820EX	START 36 EASY PASS ML2	■			
1010601847EX	DS APP (for CONNEX 2 Smart; to be combined with activation card)				

Additional Functions	Description
1010601837EX	UPGRADE MCS MAHLE Cyber Security / remaining months
1010601838EX	UPGRADE MRI Technical information / remaining months
1010601839EX	UPGRADE MTS MAHLE troubleshooting / remaining months
1010601840EX	UPGRADE MRP Repair information plus MAHLE / remaining months. The version featuring the most complete repair information, with diagrams, additional drawings, templates and solved cases
1010601841EX	FUNCTION MHL 12 Specialist support hotline Self-diagnosis 12 months (Call Center included)
1010601695EX	FUNCTION SKIP 12 SKIP 12 (Italy, France, Spain, Portugal, Netherlands, UK and Ireland) / 12 months Vehicle identification by license plate entry or CLICK&GO function

MCS = MAHLE Cyber Security  
MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting(\*)  
MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

(\*)Includes Smart Scan

Description and contents on p.14



## التفعيل والتحديثات.

Renewal E-card	Includes:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601821EX	UPDATE 12 FULL PASS ML1				
1010601822EX	UPDATE 12 FULL PASS ML2		■		
1010601823EX	UPDATE 12 FULL PASS ML3	■	■		
1010601824EX	UPDATE 12 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601825EX	UPDATE 12 ADAS PASS ML1	■			
1010601826EX	UPDATE 12 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601827EX	UPDATE 12 EASY PASS ML1				
1010601828EX	UPDATE 12 EASY PASS ML2	■			
1010601829EX	UPDATE 36 FULL PASS ML1				
1010601830EX	UPDATE 36 FULL PASS ML2		■		
1010601831EX	UPDATE 36 FULL PASS ML3	■	■		
1010601832EX	UPDATE 36 FULL PASS ML4	■	■	■	
1010601833EX	UPDATE 36 ADAS PASS ML1	■			
1010601834EX	UPDATE 36 ADAS PASS ML2	■	■		
1010601835EX	UPDATE 36 EASY PASS ML1				
1010601836EX	UPDATE 36 EASY PASS ML2	■			

Configuration change	Description
1010601848EX	UPGRADE EASY PASS TO FULL PASS From Easy Pass to Full Pass / remaining months
1010601849EX	UPGRADE EASY PASS TO ADAS PASS From Easy Pass to ADAS Pass / remaining months
1010601850EX	UPGRADE ADAS PASS TO FULL PASS ADAS Pass to Full Pass / remaining months

MCS = MAHLE Cyber Security  
MRI = MAHLE Repair Information

MTS = MAHLE Trouble Shooting(\*)  
MHL = MAHLE HOTLINE

MRP = MAHLE Repair Plus

(\*)Includes Smart Scan

Description and contents on p.14





شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع ادارة الشركة: 80 شارع صلاح سالم الجيزة عمارة التأمينات بجوار مدرسة أبو الهول القومية،

قسم الجيزة محافظة الجيزة

0237740040

01003442204 - 01003442206 (04) والشركات(06) والافراد(06)

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +20102214125

منتجات  
شركة التكنولوجيا  
المتقدمة والبيئة

