

MAHLE

## TechPRO® 2 Line

التشخيصات الاستثنائية لعملك  
اليومي.

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





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



# TechPRO® 2: خط التشخيصات المبتكرة سابق عصره

خط TechPRO من MAHLE يتطور ويعيد ابتكار نفسه لضمان أداء ممتاز وطول عمر افتراضي. حلول لتلبية جميع احتياجات الورش، دون التنازل عن السرعة المعتادة وسهولة الاستخدام.

## الميزات الرئيسية:

- واجهة رسومية جديدة: أكثر بساطة وشمولية لتسهيل الاستخدام.
- التزام بتغطية شاملة لأسطول السيارات المتنوع.
- تحديثات برمجية مستمرة وتنفيذ قاعدة بيانات متطورة يتم تثبيتها تلقائيًا عبر اتصال Wi-Fi الخاص بالجهاز.
- رخصة قاعدة بيانات تشخيص أولية غير محدودة مع توصيات بتحديث الترخيص عند الحاجة.
- مجموعة واسعة من الوظائف الخاصة لتخصيص أدوات التشخيص حسب الاحتياجات.
- التعرف التلقائي على المركبات: الآن مع ميزة Click&Go.
- DoIP (التشخيص عبر بروتوكول الإنترنت) لدعم تقنيات الاتصال الحديثة.
- MCS Pass: جوازك للأمن السيبراني.
- وظيفة E-Scan لتحليل متقدم.
- أدلة لحل المشكلات (تتطلب ترخيص MTS).
- قاعدة بيانات تقنية معيارية (تتطلب تراخيص MRI - MRP).

## ما الجديد ؟

TechPRO® 2  
TechPRO® 2 SMART  
TechPRO® 2 PLUS

متصل دائمًا: الأداة محدثة باستمرار ويمكنها الوصول إلى العديد من الوظائف السحابية. مما يضمن لك استخدام TechPRO® 2 بكامل إمكانياتها كل يوم.

تطوير مستمر: استراتيجية جديدة للتخطيط والتطوير لمواكبة أسطول السيارات الديناميكي باستخدام الأدوات المناسبة.

مصنوع بواسطة MAHLE: كأحدث جيل من أدوات التشخيص، تجلب سلسلة TechPRO® 2 الجديدة معها كل موثوقية علامتها التجارية.

السرعة القصوى: قم بالدخول إلى تطبيق TechPRO® 2. وستكون جاهزًا للعمل. لا شيء أسرع من ذلك!

مصمم خصيصًا لك: يتيح الهيكل المرن للتراخيص إمكانية ضبط أدواتك وفقًا لاحتياجاتك.

دروس الفيديو: مجموعة غنية من دروس الفيديو ترشدك خطوة بخطوة في أي وقت ترغب.

TechPRO® 2 DS: التطبيق الجديد المصمم لمواكبتك اليوم وفي المستقبل، بواجهة أكثر بساطة.

# The TechPRO® 2 Line

## TechPRO® 2



- جهاز لوحي بنظام Android 12.0  
شاشة بحجم 10.1 بوصة  
معايير MIL-STD-810H؛ شهادة IP66  
كاميرا أمامية بدقة 8 ميجابكسل  
كاميرا خلفية بدقة 16 ميجابكسل  
الذاكرة: RAM بسعة 4 جيجابايت؛ تخزين  
داخلي FLASH بسعة 64 جيجابايت

وحدة VCI مزودة بـ CAN-FD و DoIP - جاهزة  
للتحكم عن بُعد  
شهادة IP54  
اتصال EOBD عبر البلوتوث  
جاهزة لاتصال Wi-Fi

## TechPRO® 2 Plus

4G LTE



جهاز لوحي بنظام Windows® 10 - شاشة  
بحجم 10.1 بوصة  
معايير MIL-STD-461G؛ MIL-STD-810H؛  
شهادة IP65  
كاميرا أمامية بدقة FULL HD  
كاميرا خلفية بدقة 8 ميجابكسل  
الذاكرة: RAM بسعة 8 جيجابايت؛ تخزين  
داخلي FLASH بسعة 256 جيجابايت

وحدة VCI مزودة بـ CAN-FD و DoIP - جاهزة  
للتحكم عن بُعد  
شهادة IP54  
اتصال EOBD عبر البلوتوث  
جاهزة لاتصال Wi-Fi

## TechPRO® 2 Smart



وحدة VCI مزودة بـ CAN-FD و DoIP - جاهزة  
للتحكم عن بُعد  
شهادة IP54  
اتصال EOBD عبر البلوتوث  
جاهزة لاتصال Wi-Fi



# أداة مُميّزة، كما هو ورشتك المُتميزة

نظام ترخيص غني (قاعدة بيانات التشخيص والوظائف الإضافية - انظر الإعدادات) يتيح لك ضبط أداتك وفقاً لاحتياجات ورشتك، مع العلم أنك دائماً تحت سيطرتك في أداء الأداة.

## متعدد الأنظمة

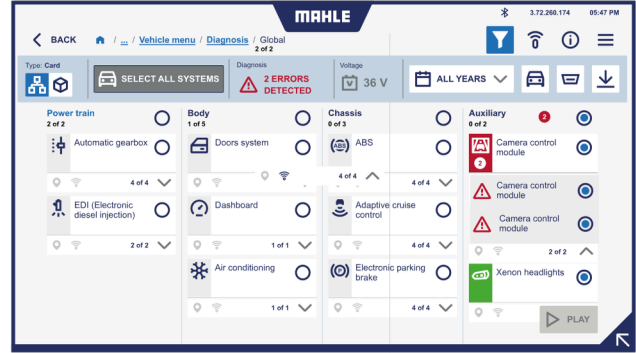
التنوع هو السمة الرئيسية التي استلهمت منها منتجات MAHLE. ولهذا السبب، فإن التشخيص الذاتي قابل للتكيف أيضاً مع جميع أنظمة التشغيل التي تعتمد العمل عليها في الورشة، من خلال تفعيل التراخيص المناسبة.

TechPRO® 2	Android 12
TechPRO® 2 Plus	Windows IoT
TechPRO® 2 Smart	Android/ Windows (1)

## سرعة في الوصول إلى الهدف

جاهز للعمل السريع! يقوم TechPRO® 2 بالتعرف فوراً على طراز السيارة التي يتم العمل عليها. يمكنك اختيار طريقة الوصول إلى التشخيص بما يتوافق مع عاداتك وتفضيلاتك:

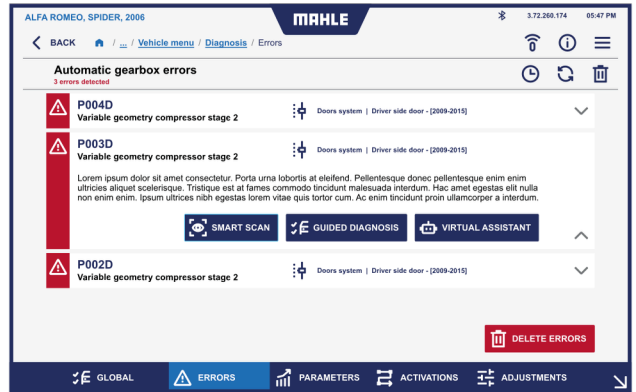
- البحث التلقائي: قم بتوصيل وحدة VCI بالسيارة، اختر البحث التلقائي، وسيقوم TechPRO® 2 بالتعرف فوراً على طراز السيارة من خلال قراءة وفك تشفير رقم التعريف (VIN).
- شريط البحث: فقط أدخل كلمة مفتاحية، وستدخل مباشرة إلى جلسة التشخيص.
- من خلال إدخال رقم التعريف (VIN) (2).
- من خلال إدخال لوحة الترخيص، مع ترخيص (3) SKIP 12.
- Click&Go: قم بتحديد لوحة الترخيص (مع SKIP 12) أو رقم VIN على الزجاج الأمامي، اضغط، وسيقوم TechPRO® 2 بالتعرف فوراً على طراز السيارة التي يتم صيانتها.
- البحث اليدوي عن الطراز، المدعوم بالصور الفعلية للسيارة والعديد 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 (ترخيص MTS)، في نهاية فحص اكتشاف الأعطال، توفر الأداة معلومات إضافية حول العطل والإجراءات المحتملة للإصلاح، مع بيانات الاسترجاع والنشرات التقنية الصادرة عن الشركة المصنعة وأدوات الإصلاح المقدمة من الخبراء في المجال.



- (1) المتطلبات الدنيا: Android 10، Windows 10
- (2) اختياري. متاح أيضاً: البحث باستخدام KBA (السلطة الألمانية للنقل البري) في ألمانيا.
- (3) متاح في إنجلترا، فرنسا، أيرلندا، إيطاليا، هولندا، البرتغال، وإسبانيا. للحصول على معلومات حول البلدان الأخرى، يرجى الاتصال بموزع MAHLE الخاص بك.

# TechPRO® 2



## متعدد الاستخدامات ومصمم خصيصًا

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

ستتيح لك واجهة الأداة الرسومية الجديدة والذاكرة الكبيرة معرفة قيمة أفضل لمجموعة الوظائف والإمكانيات الغنية التي يمكنك تكوينها على أدايتك.

و لن يؤثر شيء على حريتك في تغيير رأيك مع مرور الوقت. ستظل دائمًا حرًا في تعديل أو إضافة ميزات جديدة مع إصدارها لاحقًا.

## الجيل الجديد، لمواجهة التحديات الجديدة.

يأتي TechPRO® 2 مع أجهزة جديدة، لا يمكن تدميرها لأولئك الذين يواجهون صخب العمل ويريدون أدوات عملية وقوية بشكل خاص.

حقق جهاز TechPRO® 2 اللوحي أعلى الشهادات من حيث المتانة والقوة، كما حققت وحدة VCI الجديدة أعلى المعايير، حيث إنها مقاومة بشكل خاص للصدمات والغبار.

بفضل مقبض الحمل المفيد، سيظل جهاز TechPRO® 2 يرافقتك دائمًا في كل مهمة.

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

يتميز TechPRO® 2 الجديد بزيادة قوية! أداة شاملة وقوية لتلبية أي تحدٍ في ورشتك.

- شاشة LCD تعمل باللمس المتعدد بحجم 10.1 بوصة - سطوع 800 نيت لإتاحة رؤية مثالية في جميع الظروف، قابلة للاستخدام أيضًا مع القفازات والقلم
- 4 أزرار وظائف قابلة للتخصيص
- مقبض صلب قابل للتعديل، حزام مرن (اختياري) مقبض خلفي مع وظيفة حامل
- محطة ربط (اختياري)
- وحدة VCI جديدة مع CAN-FD و DoIP - جاهزة للتحكم عن بُعد

- هيكل تصميم قوي، تم اختياره وفقًا للمعايير العسكرية MIL-STD 810H ومعتمد بشهادة IP66 (مقاوم للغبار والسوائل) - ضمان لمدة 3 سنوات وتغطية الأضرار العرضية للجهاز اللوحي
- Android 12 (موصى به من Android Enterprise)
- الاتصال اللاسلكي Wi-Fi مزدوج النطاق (2.4/5 GHz) 802.11 ac
- Bluetooth V5.0
- الكاميرات: أمامية بدقة 8 ميجابكسل، خلفية بدقة 16 ميجابكسل
- Click & Go، للتعرف الذاتي على السيارة



MAHLE 0.29.269.140 05:47 PM

# Welcome to MAHLE TechPRO<sup>®</sup> 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

Q PLATE / VIN / ENGINE CODE SEARCH

Latest searches: 5006

## Search vehicle mode

**AUTOMATIC SEARCH**  
Connect the VCI and select the brand

**MANUAL SELECTION**  
Connect the VCI, select brand, model, vehicle

## Functions

**EOBD**  
Connect the VCI

**PASS-THRU**  
Connect the VCI

**REMOTEPRO**  
Remote diagnostics

MAHLE

Gerac

MAHLE





# Welcome to MAHLE TechPRO<sup>®</sup> 2 DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE

Search vehicle mode

**AUTOMATIC SEARCH**  
Connect the VCI and select the brand

**MANUAL SELECTION**  
Connect the VCI, select brand, model, vehicle

### Functions

**EOBD**  
Connect the VCI

**PASS-THRU**  
Connect the VCI

**RENOTEPRO**  
Remote diagnosis

MAHLE



# TechPRO® 2 Plus



## محطة الإرساء

إكسسوار الشحن والدعم لـ TechPRO 2 Plus. يجعلها جهاز كمبيوتر كامل يمكن استخدامه أيضًا في الأنشطة الأخرى داخل الورشة.

يتضمن: 4 منافذ USB، 1 منفذ HDMI، 1 منفذ VGA، 1 منفذ تسلسلي RS232، 1 منفذ Ethernet.

## اتصال محسن

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

## الكاميرا الأمامية والخلفية

توفر الكاميرا المدمجة وصولاً مبسطاً إلى وظائف التعرف على السيارة (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 الأقياء في المقدمة!

*TechPRO® 2 Plus* هو الأداة المناسبة للورش المزدحمة، تلك التي تمرر أداة التشخيص من يد إلى يد لتسريع العمل وتحقيق أقصى استفادة من الوقت.

تم اختبار *TechPRO® 2 Plus* ليتوافق مع المعايير العسكرية ولا يخشى السقوط العرضي (معتمد حتى 180 سم).

- Click & Go، للتعرف الذاتي على السيارة
- شاشة LCD تعمل باللمس المتعدد بحجم 10.1 بوصة - سطوع 1000 نيت ويمكن استخدامها أيضًا مع القفازات الخاصة بالعمل
- مقبض صلب قابل للتعديل، حزام مرن (قياسي)
- مقبض خلفي مع وظيفة حامل
- محطة ربط (قياسية)
- وحدة VCI جديدة مع CAN-FD و DoIP - جاهزة للتحكم عن بُعد

- هيكل تصميم قوي، تم اختياره وفقًا للمعايير العسكرية MIL-STD 810H و MIL-STD 461G ومعتمد بشهادة IP65 (مقاوم للغبار والسوائل) - ضمان لمدة 3 سنوات وتغطية الأضرار العرضية للجهاز اللوحي
- Windows 11 IoT Enterprise
- الاتصال اللاسلكي المحسن Wi-Fi 6 AX200
- Bluetooth V5.1
- الكاميرات: أمامية بدقة FHD، خلفية بدقة 8 ميجابكسل

# TechPRO® 2 Smart



جميع ميزات TechPRO® 2 بين يديك  
لا توجد قيود على تكوينات التراخيص  
الممكنة مع TechPRO® 2 Smart:

- المدة: 12 أو 36 شهرًا
- التخصصات التشخيصية: EASY
- الحزم الإضافية: MCS؛ MRI؛ MTS؛ MHL؛ MRP

(لمزيد من التفاصيل والتوضيحات في قسم  
التكوينات).

أكثر الحلول مرونة  
أسهل طريقة TechPRO 2 Smart يقدم  
أبسط طريقة للوصول إلى تشخيص  
TechPRO® 2 DS القوي، من خلال الاستخدام  
البسيط لوحدة VCI الفريدة بالاشتراك مع جهاز  
لوحى أو كمبيوتر تجاري (\*).

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

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

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

## مضغوط الحجم، لكن قوي للغاية!

يحتوي TechPRO® 2 Smart الجديد على أفضل التقنيات  
لخدمة صناعة السيارات، ووحدة  
VCI قوية للغاية لدرجة أنها  
ستتحدث أي شخص.

هل ترغب في اختباره؟

- وحدة VCI جديدة مع CAN-FD وDoIP
- لتوصيلها مع أجهزة Android أو Windows
- 3 قنوات اتصال CAN-BUS متزامنة
- واجهة USB-C مع باب حماية
- Wi-Fi 2.4 GHz | BLE 5.0
- إضاءة LED للتحكم في الاتصال وتبادل البيانات
- الضمان: 24 شهرًا مع إمكانية التمديد لمدة 12 شهرًا  
إضافيًا



VCI جاهز للتحكم عن بُعد (قريبًا)

يمكنك الوصول مباشرة إلى تشخيص MAHLE  
عن بُعد من جهاز TechPRO® 2 Smart.





# Welcome to MAHLE TechPRO® 2DS

Explore hundreds of vehicles, functions and more to start your diagnosis.

PLATE / VIN / ENGINE CODE

Latest searches: 0000

Search vehicle mode

**AUTOMATIC SEARCH**  
Connect the VCI and select the vehicle mode

## Functions

**EORD**  
Connect the VCI

**PASS-THRU**  
Connect the VCI

**REMOTEPRO**  
Remote diagnostics

**MAHLE**

# تطبيق TechPRO® 2 DS الجديد

برنامج TechPRO® 2 الخاص بالتشخيص الذاتي. سهل الاستخدام ومرن، ستمكن من بدء عملك في وقت قصير!

قليل من الحركات ودروس الفيديو للانتقال مباشرة إلى النتيجة لا تحتاج إلى سنوات من الخبرة قبل أن تتمكن من استخدام TechPRO® 2. ببضع لحظات، سيصبح النظام مألوفًا لديك على الفور، حيث يعتمد على الإيماءات والرموز المشتركة في تجربة محترفي الورش اليومية.

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

تصميم واجهة مستخدم سهلة توفر لك الواجهة الرسومية الوصول الفوري والسريع إلى جميع المعلومات التي تحتاجها لعملك المهني.

أداة التشخيص تتواصل مع نظام السيارة وتسمح لك بتحديد العمل المطلوب صيانتها بسرعة.

تم تطويره مع وضع الاستخدام اليومي في الاعتبار. نحن لا نتوقف أبدًا. الواجهة، وكذلك قاعدة البيانات التشخيصية، تخضع أيضًا لتحسين مستمر من أجل تحسين استخدامها حتى في أكثر الورش ديناميكية.



# نظام ترخيص مرن

تضمن قوة الشريك التجاري الحقيقي في قدرته على التكيف مع احتياجاتك. ولهذا السبب، نواصل تقديم مجموعة من التراخيص التي يمكن دمجها مع بعضها لتخصيص نظام التشخيص الذاتي الخاص بك بالطريقة التي تناسبك. الأمر بسيط: فقط في 3 خطوات سهلة.

الخطوة الأولى: ADAS، EASY أو FULL - اختر وفقاً لنوع نشاطك  
يحق لكل ورشة ضبط استخدام أجهزتها بما يتناسب مع فرص العمل أو نوع الخدمة التي قررت تقديمها. مع TechPRO® 2، يمكنك الاختيار من بين عدة وحدات ترخيص تشخيصية، وكل واحدة منها تتوافق مع نوع احترافي (أو استخدام) مختلف:

- **EASY PASS**: موصى به لمن يقومون بإصلاحات سريعة (مثل مراكز الصيانة السريعة ومحطات الوقود). يوفر الوصول إلى الوظائف التشخيصية الأكثر شيوعاً لصيانة المركبات الدورية أو العادية.
- **ADAS PASS**: موجه لعالم ورش إصلاح الهياكل وإصلاح الزجاج، ويشمل جميع الخدمات المتعلقة بأنظمة ADAS.
- **FULL PASS**: الترخيص المثالي للورش الاحترافية متعددة العلامات التجارية: يوفر تشخيصاً دقيقاً وعميقاً.



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 (*) (قريباً)		■	■
Service functions: وظائف الخدمة	■	■	■

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

الخطوة الثانية: اختر المدة التي تناسبك.

الخطوة الثانية في إعداد الأداة هي اختيار مدة الترخيص: 12 أو 36 شهراً. لا توجد مشكلة عند التجديد، حيث يمكنك دائماً تعديل اختيارك بما يتناسب مع احتياجاتك!

الخطوة الثالثة: أصف الوظائف التي تخصص نشاطك التجاري.

الآن، كل ما تبقى هو تخصيص أداتك بإضافة الميزات التي ستمنحك دفعة إضافية في ورشتك:

- **MCS - MAHLE CYBER SECURITY**: ترخيص شامل (Flat) يشمل جميع الإصدارات الحالية والمستقبلية، بما في ذلك: FCA، Renault/Dacia (\*)، Mercedes-Benz، BMW NEW، Maserati NEW، Nissan (\*) و (\*\*).

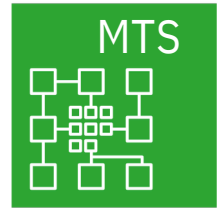
- **MRI - MAHLE REPAIR INFORMATION**: يوفر وصولاً أساسياً إلى بنك معلومات دعم الإصلاح.

- **MTS - MAHLE TROUBLE SHOOTING**: تشخيص موجه يساعدك في الوصول إلى الحل بسرعة، ويتضمن أيضاً وظيفة Smart Scan.

- **MRP - MAHLE REPAIR PLUS**: بالإضافة إلى المعلومات التقنية، يمنحك وصولاً إلى الرسومات الفنية، والمخططات الكهربائية، والقوالب، ومنظم الورشة.

- **MHL - MAHLE HOT LINE**: خدمة دعم عبر الدردشة والهاتف (متوفرة في بعض البلدان).

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



خيارات إضافية لإضافة المزيد من الوظائف إلى TechPRO® 2:

SKIP 12

ترخيص شامل لمدة 12 شهراً لوظيفة البحث باستخدام رقم اللوحة (متاح حالياً 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 فورًا 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

كتيبات الإصلاح

مخططات الأسلاك

بيانات الضبط

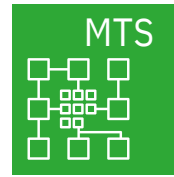
المواد والسوائل والزيوت

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 ترخيصًا) بما في ذلك منطق استكشاف الأعطال المحدد (التشخيص الموجه). في الواقع، بدءًا من رمز الخطأ الذي يعرضه جهاز التشخيص، ومن خلال سلسلة من الاختبارات المتتالية، نصل إلى تحديد سبب العطل.

MTS يتضمن أيضًا 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		■	■
الرسمات 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.

## MCS - أمن المعلومات MAHLE

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

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة  
Advanced Technology & Environment Co.



# 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 ستتلقى 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

تُخصص 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 لمختص 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 تركيب/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 أبوالهور 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.



# TechPRO® 2 Technical Data



DIAGNOSTICS	TechPRO® 2 1010601778XX	TechPRO® 2 PLUS 1010601779XX	TechPRO® 2 SMART 1010601780XX
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) TERMINAL	
Wireless Connection	TERMINAL: Wi-Fi   Bluetooth 5.0 VCI: Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0	Wi-Fi 6   Bluetooth 5.1   4G LTE VCI: Wi-Fi 2.4GHz (802.11 b/g/n) Bluetooth 5.0 TFT LCD 10.1"	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)	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	3W
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	110g



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.



# TechPRO® 2 Configurations

التفعيل والتحديثات.

Activation E-Card	Includes:	MCS	MRI	MTS	MHL
1010601801EX	START 12 FULL PASS ML1 START 12 FULL PASS				
1010601802EX	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 DS APP (for TechPRO®	■			
1010601847EX	2 Smart; to be combined with the activation card)				

Additional Functions	Description
1010601837EX	MCS UPGRADE MAHLE Cyber Security / remaining months
1010601838EX	MRI UPGRADE Technical information / remaining months
1010601839EX	MTS UPGRADE MAHLE troubleshooting / remaining months
1010601840EX	MRP UPGRADE Repair information plus MAHLE / remaining months. The version featuring the most complete repair information, with diagrams, additional drawings, templates and solved cases
1010601841EX	MHL 12 FUNCTION Specialist support hotline Self-diagnosis 12 months (Call Center included)
1010601695EX	SKIP 12 FUNCTION 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	12 FULL PASS ML1 UPDATE				
1010601822EX	12 FULL PASS ML2 UPDATE		■		
1010601823EX	12 FULL PASS ML3 UPDATE	■	■		
1010601824EX	12 FULL PASS ML4 UPDATE	■	■	■	
1010601825EX	12 ADAS PASS ML1 UPDATE	■			
1010601826EX	12 ADAS PASS ML2 UPDATE	■	■		
1010601827EX	12 EASY PASS ML1 UPDATE				
1010601828EX	12 EASY PASS ML2 UPDATE	■			
1010601829EX	36 FULL PASS ML1 UPDATE				
1010601830EX	36 FULL PASS ML2 UPDATE		■		
1010601831EX	36 FULL PASS ML3 UPDATE	■	■		
1010601832EX	36 FULL PASS ML4 UPDATE	■	■	■	
1010601833EX	36 ADAS PASS ML1 UPDATE	■			
1010601834EX	36 ADAS PASS ML2 UPDATE	■	■		
1010601835EX	36 EASY PASS ML1 UPDATE				
1010601836EX	36 EASY PASS ML2 UPDATE	■			

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



Welcome

Enjoy

the

ride

See



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.