

خط التحكم في الانبعاثات أقصى كفاءة مع الحد الأدنى من التأثير البيئي

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

الافراد (06) والشركات (04) 01003442204 - 01003442206

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات
شركة التكنولوجيا
المتقدمة والبيئة



شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة
Advanced Technology & Environment Co.

خط انبعاثات BRAIN BEE

يتناسب خط انبعاثات BRAIN BEE مع جميع احتياجاتك لاختبارات الانبعاثات. يشمل أجهزة تحليل الغازات وأجهزة قياس السواد لمراقبة نظام العادم في السيارات التي تعمل بمحركات البنزين/الديزل وكذلك الدراجات النارية. تقوم هذه الأجهزة بأكثر من مجرد القياس القياسي وهي مثالية للفحوصات الرسمية والاختبارات على تركيبة الانبعاثات. وهي تتوافق مع اللوائح الوطنية المعمول بها.

أقصى كفاءة مع الحد الأدنى من التأثير البيئي

أجهزة تحليل غازات العادم

أجهزة تحليل غازات العادم من BRAIN BEE مصممة لقياس تركيزات غازات العادم المختلفة في جميع أنواع المحركات. يمكن استخدامها لمراقبة الانبعاثات في الفحوصات القانونية المطلوبة، ولأعمال الصيانة الروتينية للسيارات وكذلك لإصلاح الأعطال.

أجهزة قياس العتامة

أجهزة قياس العتامة لمحركات الديزل لدينا صغيرة ومضغوطة. مزودة بمصدر طاقة بجهد 12 فولت، مما يجعل الأجهزة سهلة الاستخدام للورشه وكذلك للتطبيقات المتنقلة.

عدادات الجسيمات

تكنولوجيا جديدة تسمح بتحسين كبير في جودة الهواء.

عدادات الجسيمات لدينا دقيقة للغاية في القياس وممتينة للغاية.

مصممة لتعظيم عائد الاستثمار، يمكن استخدامها فوراً لقياس انبعاثات محركات الديزل، لكنها أيضاً جاهزة للوائح المستقبلية لمحركات البنزين.

عداد RPM هو جهاز لقياس سرعة الدوران

عداد RPM الشامل لمحركات البنزين والديزل ينقل قيم بياناته في الوقت الفعلي إلى جهاز الاختبار عبر البلوتوث أو USB.

يتم الحصول على قياسات RPM ودرجة الحرارة من أجهزة الاستشعار القياسية في الجهاز. اختياريًا، يمكن للجهاز جمع بيانات RPM ودرجة حرارة المركبة باستخدام موصل OBD (موصل EOBD-300 EVO اللاسلكي).

نظام الانبعاثات لدينا: قابل للتخصيص ومرن

- القابلية للتخصيص: يمكنك تكوين محطات الشخصية عن طريق اختيار أجهزة BRAIN BEE وربطها بسهولة بمحطة الكمبيوتر.
- نظام مفتوح: متوافق مع جميع البرمجيات والأجهزة التجارية الشائعة.
- حل سهل التوصيل والتشغيل: نحن نقوم بتكوين واختبار جميع أجهزة فحص العادم لدينا بشكل كامل.
- أعلى دقة قياس.
- معتمد من العديد من اللوائح الوطنية (قيد التطوير المستمر).



جهاز PMU 400 لعداد الجسيمات الانبعائية

بفضل اعتماد تكنولوجيا CPC - جهاز عد الجسيمات المكثفة - تقدم شركة BRAIN BEE للسوق منتجًا مبتكرًا للغاية جاهزًا للتكيف مع جميع التطورات والسيناريوهات التي قد تحدث في السنوات القادمة. هذا، جنبًا إلى جنب مع العناية الخاصة في اختيار المواد وأجهزة الاستشعار، يجعل جهاز PMU 400 أكثر أجهزة عد الجسيمات تنوعًا واهتمامًا في الوقت الحالي.

تكنولوجيا CPC

اختارت شركة MAHLE اعتماد تكنولوجيا CPC - جهاز عد الجسيمات المكثفة، التي بالإضافة إلى كونها قوية للغاية، توفر دقة قياس عالية حتى عند التركيزات المنخفضة (التي يصعب الحصول عليها مع التقنيات الأخرى).

يتيح ذلك تخفيف العينة القادمة من أنبوب العادم، باستخدام هواء نظيف (خالي من الجسيمات) حتى 200 مرة، من أجل الحد من ترسب الجسيمات والأوساخ في الأجزاء الأكثر حساسية من الجهاز (منضدة القياس باستخدام تشتت الليزر)، والحصول على فترات صيانة طويلة وعمليات صيانة بسيطة.

جهاز PMU 400 هو أداة موثوقة للغاية في القياس، دون التنازل عن سهولة الاستخدام الكبيرة من قبل المشغل.

أخيرًا، تجعل هذه التكنولوجيا من الممكن مواجهة التطورات المستقبلية في لوائح مكافحة التلوث، التي ستتطلب حدودًا أكثر صرامة ودقة قياس أعلى، حيث سيكون من السهل تعديل الجهاز، وذلك بفضل البرمجيات التي طورتها شركة MAHLE.

الجسيمات

الجسيمات المنبعثة من أحدث محركات الاحتراق الداخلي (الديزل والبنزين) لها تأثير سلبي على جودة الهواء والصحة. المركبات التي تحتوي على فلتير جسيمات غير في حالة مثالية (تم العبث به أو تكسيره) تنبعث منها تركيزات عالية من الجسيمات النانوية. يمكن لهذه الجسيمات أن تدخل بسهولة إلى الجسم البشري عبر التنفس، وأثار التعرض الطويل الأمد لهذه الجسيمات مقلقة.

الجسيم النانوي الواحد له حجم أصغر بمقدار 100 مرة على الأقل من طول موجة الضوء المرئي، لذا فهو صغير جدًا لدرجة أنه لا يمكن عدّه أو قياسه باستخدام أجهزة القياس التقليدية.

الحدود
الجديدة في
مراقبة
الانبعاثات
بتوقيع
BRAIN
.BEE



يمكن استخدام جهاز PMU 400 ك محطة مستقلة، وأيضًا مدمجًا بشكل كامل مع محطات Emission Line BRAIN BEE الأخرى، باستخدام نفس واجهة البرمجيات.



يعرض الشاشة بوضوح جميع مراحل الاختبار كما هو موضح من قبل المشرح، مما يتيح لك إتمام جميع الخطوات بسهولة التي تساهم في إتمام الاختبار بسرعة.

متين ومضغوط: المواد عالية الجودة تضمن متانة الجهاز، بينما تحافظ الأبعاد الصغيرة، جنباً إلى جنب مع المقبض العملي المريح، على سهولة التعامل معه.

يسمح لك الأنبوب المسخن بطول 3.5 متر بالتشغيل براحة حتى على الشاحنات أو في أي حالة عمل.

يتيح برنامج العمل دمج جهاز PMU 400 مع أي محطة Emission Line موجودة.

المزايا في عَجالة سريعة

- مبتكر وجاهز لأي تطورات مستقبلية
- تصميم جديد، رائد لخط الانبعاثات في المستقبل
- مرونة مضمونة: مصمم ليتم تضمينه في التكوينات الحالية
- دقة عالية في النتائج، مع الحفاظ على سهولة الاستخدام المطلقة
- يضع دقائق لإتمام الاختبار
- قوي وسهل الصيانة

مدى القياس

حجم الجزيئات	23 ÷ 200	nm	
D50	23	nm	
تركيز الجزيئات (ذو الصلة المترولوجية)	0 ÷ 5M	#/ccm	Res. 100
التركيز (لأغراض التشخيص)	0 ÷ 30M	#/ccm	Res. 100

الموافقة النوعية

بلجيكا، ألمانيا، هولندا (قيد التنفيذ)

AGS-690



تم تشكيل وحدة فصل المكثفات بدقة لتقليل مسار الغاز وتقليل أوقات الصيانة. يتكون فلتر الفصل من جزئين: فلتر شبكي وفلتر تجميع. يتيح التصميم خروج المكثفات المتكونة داخل الفاصل بشكل مستمر عبر مضخة ذات عمود واحد ورأسين مزدوجين.

بالإضافة إلى مدخل الغاز والهواء لمرحلة المعايرة الذاتية (Autozero)، يتميز جهاز AGS-690 أيضًا بمدخل خاص لمعايرة الجهاز باستخدام أسطوانة عينة غاز.

يقوم جهاز AGS-690 بتحليل غاز العادم الخارج من أنبوب العادم باستخدام المسبار. باستخدام برنامج الانبعاثات المحدد، يمكن للمستخدمين الاستفادة من جميع ميزات جهاز التحليل. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للمستخدم بسهولة الانتقال من القياسات الروتينية إلى الاختبارات المحددة قانونيًا. باستخدام تقنية عالية الدقة، يحلل جهاز AGS-690 امتصاص العناصر المختلفة مثل CO، CO₂، و HC لتحديد تركيزاتها. كخيار إضافي، يمكن قياس تركيزات الأكسجين (Oxygen) وأكاسيد النيتروجين (NO_x) باستخدام مستشعرات كهروكيميائية.

المزايا في عَجالة سريعة

يتم دمج عداد دورات المحرك (RPM) باستخدام كلامب حثي، أو كلامب سعوي، أو وحدة لاسلكية اختيارية MGT-300 EVO (عبر البلوتوث).

يمكن الاتصال بجهاز الكمبيوتر عبر منفذ تسلسلي، أو USB، أو البلوتوث (BT-100).

مجالات القياس

CO	0 ÷ 9,99	% VOL	Res. 0.01
CO ₂	0 ÷ 19,9	% VOL	Res. 0.1
HC hexane	0 ÷ 9,999	PPM VOL	Res. 1
O ₂	0 ÷ 25	% VOL	Res. 0.01
NO _x	0 ÷ 5,000	PPM VOL	Res. 1
Lambda	0.5 ÷ 5		Res. 0.001
Revolutions Inductance/capacitance	300 ÷ 9,990	rpm	Res. 10
Oil temperature	20 ÷ 150	°C	Res. 1

الموافقة النوعية لأوروبا

M Metrology Marking: MID (Measuring Instrument Directive) 2014/32/EU NMI 0122 B+D

الموافقات الوطنية الإضافية

إيطاليا، المغرب

AGS-688



المزايا في عَجالة سريعة

يتم دمج عداد دورات المحرك (RPM) باستخدام كلامب حثي، أو كلامب سعوي، أو وحدة لاسلكية اختيارية MGT-300 EVO (عبر البلوتوث). يمكن الاتصال بجهاز الكمبيوتر عبر منفذ تسلسلي، أو USB، أو البلوتوث (BT-100).

يتيح جهاز AGS-688 الاتصال بجهاز قياس العتمة عبر منفذ OMNIBUS. في هذه الحالة، يتحول جهاز التحليل إلى جهاز لقياس كثافة الدخان لمحركات الديزل.

يمكن لجهاز تحليل الغازات المرن AGS-688 العمل بسهولة في ورش العمل وأيضاً يعمل كجهاز مستقل متنقل. يتم أخذ عينات الانبعاثات من أنبوب العادم باستخدام المسبار المصمم خصيصاً لذلك. مع الواجهة البديهية، يمكن للمستخدمين التبديل بسهولة بين أوضاع التشغيل، مثل من القياسات المستقلة إلى الاختبارات المحددة قانوناً.

يتميز جهاز AGS-688 بست شاشات LCD مضيئة، تعرض بوضوح قراءات الاختبارات الجارية. عند اكتمال التحليل، يمكن للمستخدم طباعة نتائج الاختبار مباشرة أو إرسالها اختياريًا إلى جهاز كمبيوتر متصل. تم تصميم فاصل المكثفات المدمج لمنع أي عائق.

يمنع تصميمه الخاص أي عائق في تدفق الغاز ويقلل من تكاليف الصيانة. يسهل تصميمه الخاص تصريف المكثفات التي تتكون في الفاصل بشكل مستمر. يتكون فلتر الفصل من جزئين: فلتر شبكي وفلتر تجميع. بالإضافة إلى مدخل الغاز والهواء لمرحلة المعايرة الذاتية (Autozero)، يتميز جهاز AGS-688 أيضًا بمدخل خاص للمعايرة باستخدام أسطوانة عينة غاز.

الجانب الخلفي للوحدة يحتوي على وصلات لإمداد الطاقة، وللمجسات الخاصة بدورات المحرك (RPM) ودرجة الحرارة، التي يمكن أن تتواصل مع الكمبيوتر إما عبر الاتصال السلكي أو اللاسلكي.

مجالات القياس

CO	0 ÷ 9,99	% VOL	Res. 0.01
CO2	0 ÷ 19,9	% VOL	Res. 0.1
HC hexane	0 ÷ 9,999	PPM VOL	Res. 1
O2	0 ÷ 25	% VOL	Res. 0.01
NOX	0 ÷ 5,000	PPM VOL	Res. 1
Lambda	0.5 ÷ 5		Res. 0.001
Revolutions Inductance/capacitance	300 ÷ 9,990	rpm	Res. 10
Oil temperature	20 ÷ 150	°C	Res. 1

الموافقة النوعية لأوروبا

M Metrology Marking: MID (Measuring Instrument Directive) 2014/32/EU NMI 0122 B+D

الموافقات النوعية الوطنية الإضافية

البرازيل، هونغ كونغ، إيطاليا، المغرب، صربيا

AGS-200



منحنى الغاز

يقوم الجهاز بتسجيل قراءات الغاز تلقائيًا عند سرعات المحرك المختلفة ويرسم البيانات في رسم بياني. يمكن استخدام هذا الرسم البياني كمنحنى غاز. إنه الجهاز المثالي للاختبارات على الطريق واختبارات الورش.

كفاءة المحول الحفازي

يقوم البرنامج بإرشاد المستخدم خلال الاختبار ويحسب كفاءة المحول الحفازي لأنواع الغاز المختلفة كنسبة مئوية - سواء قبل أو بعد المحول الحفازي.

جهاز تحليل غازات العادم AGS-200 يمكن ربطه بجهاز كمبيوتر عبر المنفذ التسلسلي. يتواصل الجهاز تلقائيًا مع مركبة الاختبار لجمع وحفظ بيانات الاختبار المطلوبة مثل درجة الحرارة والسرعة. مع أبعاده الصغيرة، يعتبر هذا الجهاز مثاليًا للاستخدام المتنقل ودمجه في محطتك الحالية. مزودًا ببرنامج BRAIN BEE الخاص الذي يعمل على جهاز الكمبيوتر، يتيح الجهاز إجراء العديد من العمليات التشخيصية التي تساعد المشغل في تقييم غازات عادم المركبة.

المزايا في عَجالة سريعة

التشخيص التلقائي: يقوم البرنامج بتحليل قيم الغاز ويعرض قائمة بالقراءات الفردية.

اختبار حساس lambda المزدوج: باستخدام ميزة الذبذبات (Oscilloscope)، يقوم الجهاز بتحليل التغيرات في الإشارة وحساب قيمة كفاءة التشغيل.

اختبار تسرب رأس الأسطوانة: يقوم البرنامج بإرشاد المستخدم خلال الاختبار، ومن خلال تحليل الغازات في خزان التمدد السائل المبرد، يمكنه تحديد ما إذا كان هناك تسرب في جوان رأس الأسطوانة أم لا.

مجالات القياس

CO	0 ÷ 9,99	% VOL	Res. 0.01
CO2	0 ÷ 19,9	% VOL	Res. 0.1
HC hexane	0 ÷ 9,999	PPM VOL	Res. 1
O2	0 ÷ 25	% VOL	Res. 0.01
NOX	0 ÷ 5,000	PPM VOL	Res. 1
Lambda	0.5 ÷ 5		Res. 0.001
Revolutions Inductance/capacitance	300 ÷ 9,990	rpm	Res. 10
Oil temperature	20 ÷ 150	°C	Res. 1

الموافقة النوعية لأوروبا

M Metrology Marking: MID (Measuring Instrument Directive) 2014/32/EU NMI 0122 B+D

الموافقات الوطنية الإضافية

النمسا، كولومبيا، جمهورية التشيك، ألمانيا، المجر، إيطاليا، بيلو، المملكة المتحدة

MGT-300 EVO



يمكن ربط جهاز MGT-300 EVO بجهاز كمبيوتر عبر كابل USB (مرفق) أو عبر البلوتوث.

SG-030 (المخصص للدراجات النارية) يسجل دورات المحرك باستخدام القياسات الفونومترية. بفضل دقته العالية، يمكن استخدامه أيضًا في الحالات المعقدة بشكل خاص (على سبيل المثال، للشاحنات).

خيارات تسجيل الإشارة:

1. مستشعر الاهتزاز
2. توافقيات المولد
3. EOBBD وصله (EOBD-300 EVO) لقياس السرعة ودرجة الحرارة.

جهاز MGT-300 EVO هو عداد دورات المحرك العالمي من BRAIN BEE الذي ينقل دورات المحرك ودرجة الحرارة إلى جهاز الاستقبال عبر البلوتوث. يقوم MGT-300 EVO بتسجيل تردد الدوران بناءً على التوافقيات الخاصة بالمحرك، وفقًا لإشارة شحن البطارية أو عبر مستشعر اهتزاز مغناطيسي، ودرجة حرارة المحرك عبر مستشعر درجة الحرارة القياسي. كما أن البطارية القابلة لإعادة الشحن المدمجة تلغي الحاجة السابقة للكابلات في عدادات RPM القديمة للاتصال ببطارية السيارة.

يوفر البرنامج سهل الاستخدام معلومات شاملة ومنظمة بوضوح عن جودة الإشارة، والقراءات الحالية، وجودة نقل الإشارات إلى جهاز الاستقبال. باستخدام جهاز EOBD-300 EVO الاختياري، يمكن أيضًا تسجيل سرعة المحرك عبر واجهة OBD عبر البلوتوث.

المزايا في عَجالة سريعة

- تقنية الشبكة العصبية: تحدد بسهولة وتفصل الضوضاء التي قد تؤثر على دقة القياس.
- دقة قياس استثنائية.

مجالات القياس

RPM	300 ÷ 9,990	rpm	Res. 10
Temperature	20 ÷ 200	°C	Res. 1

الشهادات

- n Dekra
- n Ministero Trasporti Italia

OPA-300



إعدادات التحكم، مما يتيح للمستخدمين تكوين محطة اختبار بناءً على متطلباتهم الفردية.

يمكن أيضًا دمجها في المحطات الحالية (على عربة BRAIN BEE على سبيل المثال)، وبالتالي يتناسب بشكل متناغم وأنيق في الورش التي تستخدم معدات BRAIN BEE.

تم تصميم جهاز OPA-300 ليوفر المرونة وسهولة الاستخدام، ويمكن ربطه بجهاز كمبيوتر عبر واجهة تسلسلية. يوجه البرنامج سهل الاستخدام BRAIN BEE حتى المستخدمين غير المدربين بأمان وبطريقة بديهية خلال عملية اختبار الانبعاثات.

مثل العديد من الأجهزة الأخرى في هذه السلسلة، يمكن دمج جهاز قياس العتمة OPA-300 أيضًا في العديد من أنظمة الانبعاثات من BRAIN BEE.

المزايا في عَجالة سريعة

- نظام مفتوح: متوافق مع جميع البرامج والأجهزة التجارية الشائعة
- حل توصيل وتشغيل: نحن نقوم بإعداد جميع أجهزة اختبار العادم مسبقًا. جاهز للاستخدام

مجالات القياس

Light transmission	0 ÷ 99,9	%	Res. 0.1
Light transmission	0 ÷ 9,99	m-1	Res. 0.01
Rev counter	300 ÷ 9,990	RPM heat.	Res.10
Oil-temperature	20 ÷ 150	°C	Res.1
Smoke temperature	20 ÷ 400	°C	Res. 1

الامتثال للمعايير

n ISO 11614 Standards

الموافقات النوعية الوطنية

n بلغاريا، فرنسا، إيطاليا، المغرب، هولندا، رومانيا، صربيا

OPA-100



المزايا في عَجالة سريعة

- ضمان التوافقية القابلة للتوسيع: تم تصميمه ليتكامل في محطة الاختبار المخصصة لك. هذا يضمن المرونة ويلبي احتياجاتك الخاصة.
- دقة قياس استثنائية.

يتم استخدام زجاج مُعتم ثاني كمرجع للقياس.

تتضمن مسبار العادم محولات إضافية للسيارات السياحية والشاحنات.

بفضل البرنامج الذي تم تطويره خصيصًا من BRAIN BEE، يمكنك استخدام جهاز OPA-100 للعمل مع جميع العلامات التجارية والنماذج.

صغير ومضغوط: بفضل أبعاده الصغيرة، وإمداد الطاقة 12V، ومقبضه المريح المريح، يعتبر جهاز OPA-100 مثاليًا للاستخدام المتنقل. يمكن ربط جهاز قياس العتمة بجهاز كمبيوتر عبر المنفذ التسلسلي.

جهاز القياس يحتوي على غرفة قياس مدمجة مُدفاة بطول 20 مليمتراً. يتم اختبار الوحدة وفقاً للطريقة المرجعية، حيث يتم...

الامتثال للمعايير

n ISO 11614 Standards

الموافقات النوعية الوطنية

النمسا، البرازيل، بلغاريا، كولومبيا، جمهورية التشيك، ألمانيا، هونغ كونغ، المجر، إيطاليا، هولندا، بيرو، البرتغال، رومانيا، إسبانيا، المملكة المتحدة

مجالات القياس

Light transmission	0 ÷ 99,9	%	Res. 0.1
Light transmission	0 ÷ 9,99	m-1	Res. 0.01
Rev counter	300 ÷ 9,990	RPM heat.	Res.10
Oil-temperature	20 ÷ 150	°C	Res.1
Smoke temperature	20 ÷ 400	°C	Res. 1

إعدادات التحكم في انبعاثات BRAIN BEE

ليس جميع التكوينات والأجهزة متوفرة في جميع الأسواق.



جهاز تحليل غازات العادم AGS-200
Code: 1010500010XX

عداد دورات المحرك MGT-300 EVO
Code: 1030700044XX



جهاز تحليل غازات العادم AGS-688
Code: 1030500042XX

عداد دورات المحرك MGT-300 EVO
Code: 1030700044XX



جهاز تحليل غازات العادم AGS-690
Code: 1030500044XX

عداد دورات المحرك MGT-300 EVO
Code: 1030700044XX



جهاز قياس العتامة OPA-100
Code: 1030400002XX

عداد دورات المحرك MGT-300 EVO
Code: 1030700044XX



جهاز قياس العتامة OPA-300
Code: 1030400021XX

عداد دورات المحرك MGT-300 EVO
Code: 1030700044XX



AU Mobile
Special for AU 5.1 | German market

OPA-100 | AGS-200 | MGT-300 EVO
VCI100 | PC



OMNIBUS-800

Special for AU 5.1
German market

- n OPA-100
- n AGS-200
- n MGT-300 EVO
- n PSI-50
- n TRO-220 Trolley XL
- n VCI100 OBD Scantool
- n Personal Computer
- n Monitor 24"
- n Printer
- n Mouse



Configuration 1

- n AGS-690
- n OPA-300
- n MGT-300 EVO
- n TRO-070 (2pz)



Configuration 2

- n AGS-688
- n OPA-100
- n MGT-300 EVO
- n PSI-51
- n TRO-060



Configuration 3

- n AGS-200
- n OPA-100
- n MGT-300 EVO
- n PSI-50
- n TRO-060

For Germany, available also
AU 5.1 version with VCI100
OBD Scantool



Configuration 4

- n AGS-688
- n OPA-300
- n MGT-300 EVO
- n PSI-51
- n TRO-060



Configuration 5

- n AGS-690
- n OPA-300
- n MGT-300 EVO
- n PSI-51
- n TRO-060

نظرة عامة

AGS-200	AGS-688	AGS-690	جهاز تحليل غاز العادم / Exhaust Gas Analyser
أجهزة Amb2 / Amb2 sensors	أجهزة Amb2 / Amb2 sensors	أجهزة Amb2 / Amb2 sensors	غرفة القياس / Measuring Chamber
4 لتر/دقيقة / l/min 4	4 لتر/دقيقة / l/min 4	4 لتر/دقيقة / l/min 4	أخذ العينات الغازية / Gas Sampling
أوتوماتيكي Automatic and / ومستمر continuous	أوتوماتيكي Automatic and / ومستمر continuous	أوتوماتيكي Automatic and / ومستمر continuous	تصريف المكثفات / Condensate Drain
شبه أوتوماتيكي Semi-automated /	شبه أوتوماتيكي Semi-automated /	شبه أوتوماتيكي Semi-automated /	اختبار التسريب / Leak Test
أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic	فحص الحد الأدنى للتدفق / Minimum Flow Check
أوتوماتيكي Automatic (< 5mv)	أوتوماتيكي Automatic (< 5mv)	أوتوماتيكي Automatic (< 5mv)	فحص المستشعر للأوكسجين Checks Sensor for / المتبقي Remaining O2
داخلي / Internal	موصلة خارجيًا لمنع فتح الوحدة وفقدان الختم / Attached externally to prevent the unit from opening and the seal from being lost	موصلة خارجيًا لمنع فتح الوحدة وفقدان الختم Attached externally to / prevent the unit from opening and the seal from being lost	فلتر حماية رؤوس القياس / Protective Filters of Measurement Heads
850 ÷ 1060 hPa	850 ÷ 1060 hPa	850 ÷ 1060 hPa	تعويض الضغط الجوي التلقائي / Automatic Ambient Pressure Compensation
باستخدام اسطوانة عينة الغاز With gas sample cylinder /	باستخدام اسطوانة عينة الغاز With gas sample cylinder /	باستخدام اسطوانة عينة الغاز With gas sample cylinder /	المعايرة / Calibration
أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic	الموضع الصفري / Zero Position
10 دقائق 10 Minutes	10 دقائق 10 Minutes	10 دقائق 10 Minutes	الوقت للتسخين إلى 20°C / Time for Heating to 20°C
10 ثواني < 10 Seconds	10 ثواني < 10 Seconds	10 ثواني < 10 Seconds	زمن الاستجابة لـ CO و CO2 و HC Response Time for CO, CO2, and HC
60 ثواني < 60 Seconds	60 ثواني < 60 Seconds	60 ثواني < 60 Seconds	زمن الاستجابة لـ O2 / Response Time for O2
لا / No	طابعة حرارية مدمجة مع 24 عمودًا Integrated thermal printer with / 24 columns	لا / No	الطابعة / Printer

لا / No	LCD / 6 LCD units	لا / No	الشاشة / Display
قياس السرعة أو inductance عبر كابل لل clamp السعة / Rpm measurement via cable for inductance or capacitance clamp درجة حرارة المدخل من مستشعر Pt100 (Din 43760) / Oil inlet temperature from Pt100 sensor (Din 43760) السرعة ودرجة حرارة الزيت عبر كابل RS-232. 433 MHz تردد لاسلكي (اختياري) / Rpm/oil temperature received via RS-232 cable, wireless frequency 433 MHz (optional) لجهاز USB B: المنافذ التسلسلية لجهاز RS-232 الكمبيوتر (وضع العبد)؛ في شبكة (9600,N,8,1) الكمبيوتر RS-485 (9600,8,N,1) لجهاز الكمبيوتر / Serial ports: PC USB B (slave mode); PC RS-232 (9600,N,8,1); PC in RS-485 network (9600,8,N,1) RS-232 / تحديثات البرنامج عبر كابل Software programming/updates via RS-232 cable OPA-100 واجهة المستخدم لجهاز User interface to OPA- 100 opacimeter possible	قياس السرعة أو inductance عبر كابل لل clamp السعة / Rpm measurement via cable for inductance or capacitance clamp درجة حرارة المدخل من مستشعر Pt100 (Din 43760) / Oil inlet temperature from Pt100 sensor (Din 43760) السرعة ودرجة حرارة الزيت عبر كابل RS-232. 433 MHz تردد لاسلكي (اختياري) / Rpm/oil temperature received via RS-232 cable, wireless frequency 433 MHz (optional) لجهاز USB B: المنافذ التسلسلية لجهاز RS-232 الكمبيوتر (وضع العبد)؛ في شبكة (9600,N,8,1) الكمبيوتر RS-485 (9600,8,N,1) لجهاز الكمبيوتر / Serial ports: PC USB B (slave mode); PC RS-232 (9600,N,8,1); PC in RS-485 network (9600,8,N,1) RS-232 / تحديثات البرنامج عبر كابل Software programming/updates via RS-232 cable	قياس السرعة أو inductance عبر كابل لل clamp السعة / Rpm measurement via cable for inductance or capacitance clamp درجة حرارة المدخل من مستشعر Pt100 (Din 43760) / Oil inlet temperature from Pt100 sensor (Din 43760) السرعة ودرجة حرارة الزيت عبر كابل RS-232. 433 MHz تردد لاسلكي (اختياري) / Rpm/oil temperature received via RS-232 cable, wireless frequency 433 MHz (optional) لجهاز USB B: المنافذ التسلسلية لجهاز RS-232 الكمبيوتر (وضع العبد)؛ في شبكة (9600,N,8,1) الكمبيوتر RS-485 (9600,8,N,1) لجهاز الكمبيوتر / Serial ports: PC USB B (slave mode); PC RS-232 (9600,N,8,1); PC in RS-485 network (9600,8,N,1) RS-232 / تحديثات البرنامج عبر كابل Software programming/updates via RS-232 cable	الاتصالات / Connections
فولت تيار 12 مستمر (11-15 فولت تيار 12 V DC typical / مستمر) (11-15 V DC)	فولت تيار 12 مستمر (11-15 فولت تيار مستمر) / 12 V DC typical (11-15 V DC)	فولت تيار 12 مستمر (11-15 فولت تيار مستمر) / 12 V DC typical (11-15 V DC)	إمداد الطاقة / Power Supply
أمبير تيار مستمر 1.5 1.5 A DC	أمبير تيار مستمر 1.5 1.5 A DC	1.5 أمبير تيار مستمر A DC 1.5	الاستهلاك / Consumption
5 ÷ 40 °C	5 ÷ 40 °C	5 ÷ 40 °C	درجة حرارة التشغيل / Operating Temperature
220 x 140 x 430	434 x 190 x 291	360 x 280 x 288	الأبعاد (مم) / Dimensions (mm)
5 5 / كجم kg	5 5 / كجم kg	5 5 / كجم kg	الوزن / Weight

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع إدارة 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

عداد RPM MGT-300 EVO

عداد دورات المحرك

المواصفة	التفاصيل
الشاشة	شاشة LCD بحجم 3.5 بوصة، دقة 240 × 320، وسطوع 700 نيت (cd/m ²)
لوحة المفاتيح	لوحة مفاتيح باللمس الناعم
البطارية	بطارية ليثيوم أيون قابلة لإعادة الشحن
واجهات الاتصال	USB 2.0 وبلوتوث
الأبعاد	200 × 100 × 30 مم
الوزن	0,385 كغم

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع إدارة 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



عداد الجسيمات	PMU 400
التفاصيل	المواصفة
APB Sensors (CPC)	منصة القياس
3.5 م، مُسَخَّن	خط السحب
1 لتر/دقيقة	معدل تدفق العينة
نصف أوتوماتيكي مع فلتر HEPA خارجي	الاختبار اليومي
أوتوماتيكية	مراقبة التدفق المنخفض
مثبتة خارجيًا لمنع فتح الوحدة وفقدان الإحكام	الفلاتر لحماية الهواء المخفف والمضخة
خارجي في زجاجة 250 سم ³ ، مع وصلة سريعة ونظام حماية السائل	سائل التشغيل
أكثر من 1000 اختبار رسمي أو سنة واحدة	مدة سائل التشغيل
أوتوماتيكي 1060 ÷ 750 hPa	تعويض الضغط الجوي
أوتوماتيكية	المعايرة الذاتية (Autozero)
أقل من 10 دقائق	زمن الإحماء عند 20 درجة مئوية
أقل من 15 ثانية	زمن الاستجابة (T0-95)
LCD مدمجة 4.3 بوصة	الشاشة
USB-B للاتصال القياسي بالكمبيوتر	المنافذ
12VDC - 250W كحد أقصى	مزود الطاقة
0 ÷ 40 درجة مئوية	نطاق درجة حرارة التشغيل
280 × 300 × 470 مم	الأبعاد
14 كجم (يشمل خط السحب المُسَخَّن)	الوزن

شركة التكنولوجيا المتقدمة والبيئة

موقع إدارة 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



الميزة / Feature	Opacimeters OPA-100	Opacimeters OPA-300
مصدر الضوء / Light Source	أخضر LED مع ديود / With green Led diode	أخضر LED مع ديود / With green Led diode
جهاز الاستقبال الضوئي / Light Receptor	فوتوديود / Photodiode	فوتوديود / Photodiode
مراقبة ضغط غرفة القياس / Measuring Chamber Pressure Monitoring	أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic
تثبيت درجة حرارة غرفة القياس عند 90 °C / Stabilisation of Measuring Chamber Temperature at 90 °C	نعم / Yes	نعم / Yes
مراقبة نظام تنظيف الغطاء الزجاجي / Monitoring of Glass Cover Cleaning System	أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic
الموضع الصفري / Zero Position	أوتوماتيكي / Automatic	أوتوماتيكي / Automatic
°C / Time for Heating to 20 °C	10 دقائق / 10 Minutes	10 دقائق / 10 Minutes
استقبال السرعة ودرجة الحرارة / Receives RPM and Temperature	عبر كابل أو جهاز لاسلكي / Via cable or wireless device	عبر كابل أو جهاز لاسلكي / Via cable or wireless device
الاتصالات / Connections	منفذ تسلسلي RS-232، منفذ تسلسلي في شبكة RS-485 / Serial port RS-232, Serial port in RS-485 network	منفذ تسلسلي RS-232، منفذ تسلسلي في شبكة RS-485 / Serial port RS-232, Serial port in RS-485 network
إمداد الطاقة / Power Supply	فولت تيار 12 V DC مستمر (11-15 فولت) / 12 typical (11-15 V DC)	فولت تيار 12 V DC مستمر (11-15 فولت) / 12 typical (11-15 V DC)
استهلاك الطاقة / Consumption	1 A DC، 5 A DC مع تشغيل السخان / 1 A DC, 5 A DC with heater switched on	1 A DC، 5 A DC مع تشغيل السخان / 1 A DC, 5 A DC with heater switched on
درجة حرارة التشغيل / Operating Temperature	0 ÷ 40 °C	0 ÷ 40 °C
الأبعاد / Dimensions	360 × 280 × 288 مم mm	200 × 140 × 430 مم mm
الوزن / Weight	5 كجم kg	5 كجم kg

Accessories	PMU 400	AGS-690	AGS-688	AGS-200	OPA-300	OPA-100	MGT-300
1010750038XX TRO-060 Trolley		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1010700025XX OMNI-010 Cable Communication/Power Supply 0.4 M				✓	✓	✓	
1010700065XX OMNI-011 Cable Communication/Power Supply 0.75 M				✓	✓	✓	
1010700028XX OMNI-030 Cable Communication/Power Supply 6 M				✓	✓	✓	
1010700135XX OMNI-050 Cable Communication/Power Supply 2 M		✓	✓				
1010700136XX OMNI-060 Cable Communication/Power Supply 6 M		✓	✓				
1010500001XX NOx-010 sensor for AGS		✓	✓	✓			
1030700029XX EOBD-300 EVO							✓
1010700165XX SG-030 RPM Motorcycle Probe							✓
1010601163XX BT-100 USB Kit Bluetooth Module		✓	✓	✓	✓	✓	✓
1010601410XX BT-100 Bluetooth Module		✓	✓	✓	✓	✓	
1010450000XX PMU 400 Bluetooth Adapter	✓						

n

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

sales@atec.net

com.atec.net

الصيانة +201068826272 & +201012214125

منتجات
شركة التكنولوجيا
المتقدمة والبيئة