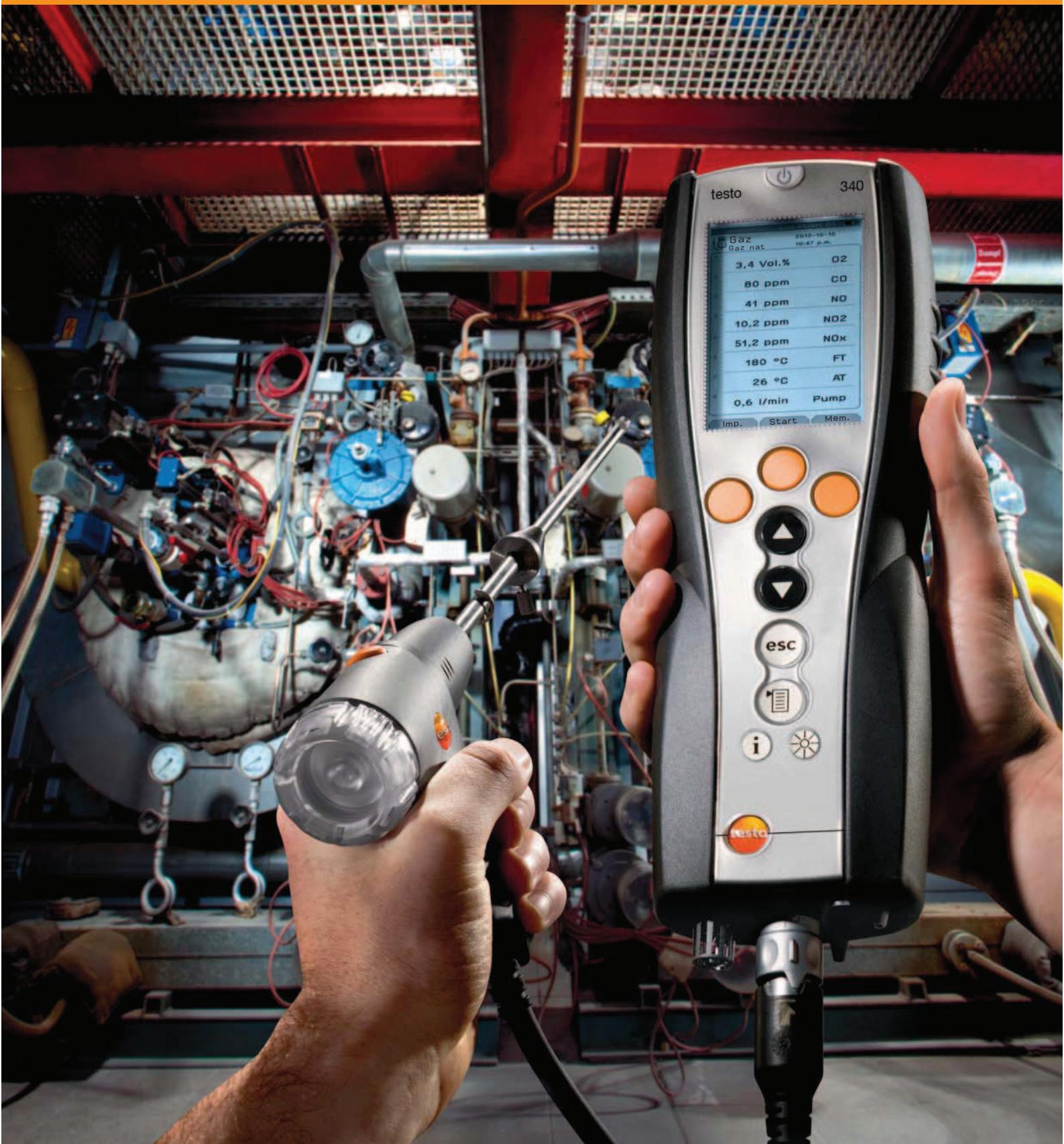


Analyseur 4 cellules dédié installations > 400KW, moteurs, turbines gaz, et contrôles des émissions de polluants



Flexibilité maximale pour s'adapter à chaque application



Les mesures à réaliser au quotidien comportent des contraintes inhérentes à l'application. Il faut donc que l'analyseur dispose d'innovations techniques suffisantes pour pouvoir s'adapter au mieux à ces dernières.

L'analyseur testo 340 est un appareil portable dédié aux mesures sur des moyennes et grosses puissances

1 Une dilution automatique va permettre de réaliser des mesures même à des concentrations très élevées sans risque de destruction pour les capteurs.

2 Un large choix de capteurs est disponible pour pouvoir répondre à toutes les réglementations ou applications. De série, l'analyseur testo 340 est équipé d'une cellule d' O_2 . Vous disposez de 3 emplacements complémentaires librement définissables.

3 Un équipement adapté aux mises en services, réglages, d'installations de moyennes et grosses puissances et un analyseur de référence pour les mesures à l'émission :

- En s'assurant que les limites fixées par la réglementation ne sont pas dépassées
- En répondant à l'arrêté sur les chaudières > 400 KW
- En optimisant les process de production
- En étant adapté aux turbines et moteurs gaz



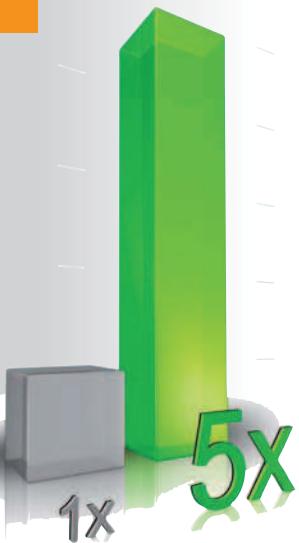
Testé TÜV / Norme EN

- Certifié EN 50379-2 pour O_2 , CO_2 , CO, NO, NO_{low} , °C, hPa
- Remplacement certifié des cellules (calibration sans gaz étalon)

1 Protection des cellules par système de dilution automatique

Les avantages :

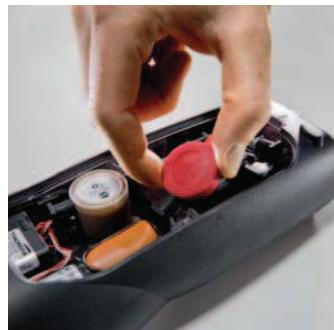
- ✓ Vous augmentez automatiquement l'échelle standard des capteurs CO, CO_{low}, NO, NO_{low}, ou SO₂ présents dans l'analyseur d'un facteur 5, ce qui permet de les protéger en permanence des fortes concentrations.
- ✓ En option, vous pouvez opter pour une dilution facteur 2, donc un doublement de l'échelle pour l'ensemble des 3 cellules.
- ✓ Vous serez capable de réaliser des mesures jusqu'à 5% de CO soit 50 000 ppm, 15 000 ppm de NO, ou encore 25 000 ppm de SO₂ sans danger de destruction ou saturation des capteurs !
- ✓ Pas de frais supplémentaires liés aux différentes échelles de mesures.
- ✓ Protection automatique contre les surcharges tout en continuant les mesures.



Très robuste

Emplacement disponible pour 4 capteurs

Le testo 340 est équipé en série d'une cellule O₂. Les trois autres capteurs sont librement définissables. Vous sélectionnerez entre CO, NO, NO₂, SO₂, ou nos innovants modules CO ou NOlow de très haute précision.



En fonction de l'évolution réglementaire ou de vos besoins, vous ferez évoluer votre analyseur sans retour en nos ateliers y compris pour le remplacement des cellules...

En effet, les données de calibration sont mémorisées dans le module que nous livrons, ce qui évite le recours obligatoire au gaz étalon.



Avec le testo 340 :

Sélectionnez simplement votre gaz, remplacez et faites évoluer votre équipement en sélectionnant parmi 7 capteurs différents :



A chaque application, vous êtes assurés d'avoir la bonne configuration d'analyseur...

Une pompe auto-régulée s'adapte aux contraintes de chaque installation

La pompe auto-régulée du testo 340 permet de prélever les gaz dans des conduits placés en surpression ou dépression (de -200 à + 50 mbar). Le débit est constant durant toute l'analyse.

Un piège à condensation intégré et protégé

L'humidité est piégée en amont des capteurs. De plus, le testo 340 indique à l'utilisateur lorsque le pot de condensation doit être vidé.

Un choix important de combustibles

18 combustibles sont disponibles et 10 autres peuvent être librement définis par l'utilisateur en fonction des mélanges utilisés et connus.

Multiples sondes de prélèvement

Un choix important

Différentes longueurs et diamètres de cannes, tuyauteries et thermocouples sont disponibles pour s'adapter aux contraintes de l'installation.

Seule la canne de prélèvement peut être remplacée. Elle vient se connecter sur la poignée robuste. Des sondes spéciales dédiées aux moteurs et turbines gaz permettent de s'affranchir des contraintes importantes liées à la surpression.

Pour les mesures en process une large gamme de sondes industrielles est disponible (tuyauterie, poignée chauffée).

Vite opérationnel...

Un connecteur unique métallique très robuste permet de raccorder la sonde sur l'analyseur. Si nécessaire, une rallonge est disponible en option, ce qui permet d'atteindre des longueurs de tuyauterie de 7,8 mètres. La sonde de prélèvement peut être positionnée directement dans le con-

duit pendant la mise à zéro de l'analyseur.



2

3

Mises en service, maintenance et mesures à l'émission

Lot de référence pour les bureaux de contrôles



Lot idéal pour cette application

| | Réf. |
|---|-----------|
| Analyseur testo 340 équipé d'accus, d'une cellule O ₂ , d'un module débit/vitesse et livré avec protocole d'étalonnage | 0632 3340 |
| Module NO _{low} (0...300 ppm) | 0393 1152 |
| Module CO (compensé H ₂ ; 0...10 000 ppm) | 0393 1100 |
| Sonde de prélèvement modulable 335 mm, thermocouple isolé 500 °C max avec tuyauterie de 2.2 mètres | 0600 9766 |
| Bloc secteur | 0554 1096 |
| Imprimante IRDA pour une édition sur site des valeurs | 0554 0549 |
| Mallette de transport pour appareil, sondes et accessoires | 0516 3400 |

La précision des mesures est un critère de choix primordial dans le cadre des mesures à l'émission. La possibilité laissée à l'utilisateur d'étalonner et de recalibrer son appareil aux gaz étalons est un autre point important.

✓ Le choix de la cellule NO_{low}

Jamais un analyseur n'aura été aussi précis. En effet, nos nouvelles cellules "low" permettent d'atteindre des précisions de ± 2 ppm sur les basses échelles!

✓ La protection assurée par le système de dilution

Grâce au système de dilution automatique, les capteurs restent protégés en permanence, même en cas de fortes concentrations. L'analyseur ne se coupe pas, il n'y a pas de risque de saturation de la cellule.

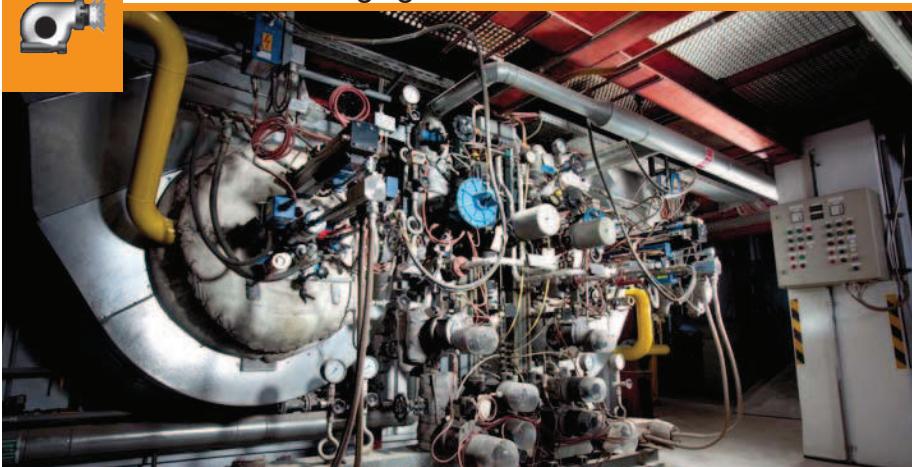
✓ Calibration possible sur site

Le testo 340 peut être vérifié, étalonné et recalibré si nécessaire sur site à l'aide de gaz étalons. Les dernières données de calibration restent mémorisées et peuvent être consultées et imprimées.

✓ Grand choix de capteurs disponibles

Vous disposez jusqu'à 4 emplacements différents pour une flexibilité maximale. De série, une cellule O₂ est livrée, choisissez ensuite, suivant vos besoins, parmi les capteurs CO, NO, SO₂, SO_{low} ou NO_{low} et CO_{low}.

Lot dédié aux réglages des chaudières > 400 KW



Lot idéal pour cette application

| | Réf. |
|---|-----------|
| Analyseur testo 340 équipé d'accus, d'une cellule O ₂ , d'un module débit/vitesse et livré avec protocole d'étalonnage | 0632 3340 |
| Module CO (compensé H ₂ ; 0...10 000 ppm) | 0393 1100 |
| Module NO (0...3000 ppm) | 0393 1150 |
| Sonde de prélèvement modulable 335 mm; thermocouple isolé 500 °C max avec tuyauterie 2.2 m | 0600 9766 |
| Bloc secteur | 0554 1096 |
| Imprimante IRDA pour une édition sur site des valeurs | 0554 0549 |
| Mallette de transport pour appareil, sondes et accessoires | 0516 3400 |
| Options : | |
| Liaison BLUETOOTH pour transfert des données sur PDA ou PC portable | 0440 0784 |
| Logiciel EasyEmission pour pilotage de l'analyseur de votre PC | 0554 3334 |

Le testo 340 intègre tous les calculs nécessaires à une mise en service de chaudières de moyennes ou grosses puissances (rendement, excès d'air, pertes, CO₂, ...).

✓ La protection assurée par le système de dilution

Durant un réglage, des concentrations très élevées pourront être mesurées. Grâce au système de dilution automatique, les capteurs restent protégés durant l'analyse. Aucune mise à zéro à l'air ambiant ne sera nécessaire.

✓ Remplacement des cellules par l'utilisateur

Les cellules de mesures sont livrées sur site avec leurs données de calibration. Ce qui permet à l'utilisateur de les remplacer comme de simples piles. Vous évitez l'immobilisation et économisez les frais de transport et de main d'œuvre liés aux opérations de maintenance.

✓ Jusqu'à 7.8 mètres de tuyauterie

Une rallonge est disponible en option pour la sonde de prélèvement. Elle permet de positionner idéalement l'analyseur pour en améliorer l'exploitation.

Lot dédié aux contrôles et réglages des moteurs et turbines gaz

Les contraintes de mesures sur des moteurs ou turbines gaz sont importantes. Notre analyseur est adapté à des interventions jusqu'à deux heures.

✓ Valeurs précises des NO_x par mesures de NO et NO₂

L'analyseur est équipé de deux capteurs, à savoir NO et NO₂ pour une mesure précise des NO_x. En effet, sur des moteurs ou turbines gaz, le ratio NO₂/NO_x évolue en permanence durant le réglage.

✓ Mesure du CO à de très fortes concentrations

Le capteur est protégé en permanence des pics de CO (jusqu'à 5%), y compris sur des moteurs mal réglés. Cela évite un risque de destruction de la cellule et garantit sa durée de vie.

✓ Sondes de prélèvement spéciales moteur

Elles sont protégées des rayonnements de chaleur et les différences de pression présentes avant et après le catalyseur sont compensées.

✓ Analyseur très robuste

Tous les paramètres sont réunis sur un écran grand format protégé des chocs, de l'humidité et des poussières. Les valeurs des gaz sont affichées en parallèle des calculs (lambda par ex.).



Lot idéal pour cette application

| Réf. | |
|---|-----------|
| Analyseur testo 340 équipé d'accus, d'une cellule O ₂ , d'un module débit/vitesse et livré avec protocole d'étalonnage | 0632 3340 |

| | |
|--------------------------|-----------|
| Module NO (0...3000 ppm) | 0393 1150 |
|--------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------------------|-----------|
| Module NO ₂ (0...500 ppm) | 0393 1200 |
|--------------------------------------|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Sonde de prélèvement moteur pour mesures précises des NO ₂ /SO ₂ pour des températures jusqu'à 1000°C (sans thermocouple) | 0600 7560 |
|---|-----------|

| | |
|--------------|-----------|
| Bloc secteur | 0554 1096 |
|--------------|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Imprimante IRDA pour une édition sur site des valeurs | 0554 0549 |
|---|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Mallette de transport pour appareil, sondes et accessoires | 0516 3400 |
|--|-----------|

Options (1 module max en plus) :

| | |
|--|-----------|
| Module CO (compensé H ₂ ; 0...10 000 ppm) | 0393 1100 |
|--|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Module SO ₂ (compensé H ₂ ; 0... 5000 ppm) | 0393 1250 |
|--|-----------|

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Thermocouple isolé 1000 °C max | 0600 8894 |
|--------------------------------|-----------|

Lot dédié aux mesures en process dans l'industrie

Vous disposez d'un analyseur portable robuste précis et évolutif permettant de réaliser des mesures ponctuelles. Il devra être opérationnel très rapidement pour comprendre le fonctionnement d'une installation.

✓ Grand choix de capteurs disponibles

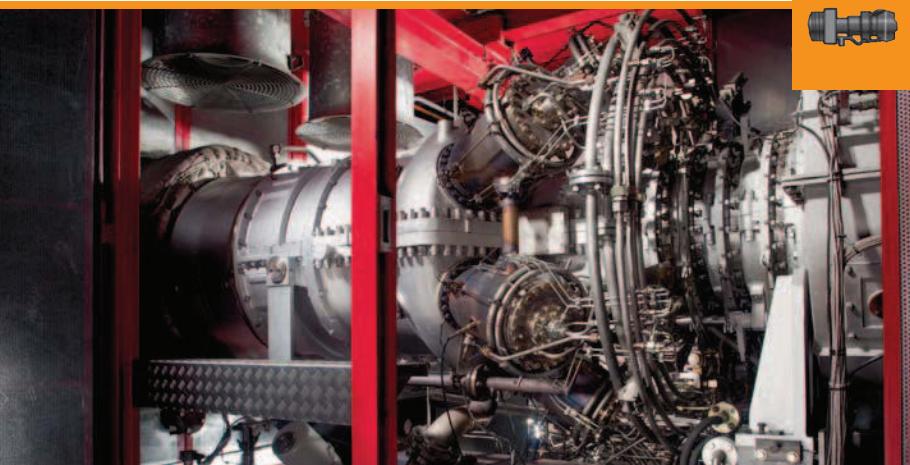
Vous disposez jusqu'à 4 emplacements différents pour une flexibilité maximale. De série, une cellule O₂ est livrée, vous opterez ensuite pour un capteur de CO, NO, NO₂, SO₂, ou NO_{low} et CO_{low}.

✓ La protection assurée par le système de dilution

Grâce au système de dilution automatique, les capteurs restent protégés même en cas de fortes concentrations. L'analyseur ne se coupe pas, vous pourrez continuer à mesurer des seuils importants sans dommage pour la cellule.

✓ Acquisition et enregistrement possible sur 2 heures

Jusqu'à 5 programmes d'acquisition peuvent être programmés pour un enregistrement possible sur 2 heures. L'exploitation, le pilotage de l'ensemble peut être réalisé d'un PC via une liaison Bluetooth.



Lot idéal pour cette application

| Réf. | |
|---|-----------|
| Analyseur testo 340 équipé d'accus, d'une cellule O ₂ , d'un module débit/vitesse et livré avec protocole d'étalonnage | 0632 3340 |

| | |
|----------------------------|-----------|
| Module CO (0...10 000 ppm) | 0393 1100 |
|----------------------------|-----------|

| | |
|--------------------------|-----------|
| Module NO (0...3000 ppm) | 0393 1150 |
|--------------------------|-----------|

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Module SO ₂ (0...5000 ppm) | 0393 1250 |
|---------------------------------------|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Sonde de prélèvement 700 mm 1000 °C avec tuyauterie de 2.2 m | 0600 8765 |
|--|-----------|

| | |
|--------------|-----------|
| Bloc secteur | 0554 1096 |
|--------------|-----------|

| | |
|---|-----------|
| Imprimante IRDA pour une édition sur site des valeurs | 0554 0549 |
|---|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Mallette de transport pour appareil, sondes et accessoires | 0516 3400 |
|--|-----------|

Options :

| | |
|---|-----------|
| Liaison BLUETOOTH pour transfert des données sur PDA ou PC portable | 0440 0784 |
|---|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Logiciel EasyEmission pour pilotage de l'analyseur de votre PC | 0554 3334 |
|--|-----------|



Transfert aisé des données

Impression et transfert des valeurs sans cordon



Le nouveau protocole de communication **Bluetooth® 2.0**

Le testo 340 peut être équipé d'une liaison permettant un transfert des données vers un PC, un PDA ou une imprimante portable se situant jusqu'à 10 mètres (en champ libre).

L'imprimante testo

Les mesures sont transmises par infrarouge (IRDA) ou par liaison Bluetooth® directement vers les imprimantes pour une impression sur site des données. L'analyseur est opérationnel très rapidement puisque le transfert ne dure que quelques secondes.



Exploitation confortable des données avec le logiciel "EasyEmission"



A l'aide du logiciel Easy Emission, les valeurs peuvent être exploitées, travaillées d'une manière très conviviale, ou encore archivées :

Avantages du logiciel EasyEmission :

- ✓ Affichage des mesures sous forme de graphe ou tableau
- ✓ Définition des cadences d'acquisition (de 1 par seconde à 1 par heure)
- ✓ Mesure online (directe) via BLUETOOTH® (radio) ou USB
- ✓ Définition des protocoles de mesure client
- ✓ Configuration de l'analyseur depuis votre PC
- ✓ Données sur le lieu de mesure
- ✓ Export des données sur Excel et au format PDF
- ✓ Importation de calculs spécifiques
- ✓ Définition des combustibles spécifiques

Caractéristiques techniques

| | Etendue | Précision | Résolution | Temps de réglage |
|---|----------------------------|---|-------------------|--|
| Mesure O₂ | 0 ... 25 Vol. % | ±0.2 Vol. % | 0.01 Vol. % | t ₉₀ < 20 sec. |
| Mesure CO (compensé H₂) | 0 ... 10.000 ppm | ±10 ppm ou ±10% v.m. (0 ... 200 ppm) ±20 ppm ou ±5% v.m. (201 ... 2.000 ppm) ±10% v.m. (2.001 ... 10.000 ppm) | 1 ppm | t ₉₀ < 40 sec. |
| Mesure CO_{low} (compensé H₂) | 0 ... 500 ppm | ±2 ppm (0 ... 39.9 ppm) ±5% v.m. (étendue restante) ^x | 0.1 ppm | t ₉₀ < 40 sec. |
| | | ^x à une température ambiante de 20°C. Rajouter 0.25% à la val.mes./K. | | |
| Mesure NO | 0 ... 3.000 ppm | ±5 ppm (0 ... 99 ppm) ±5% v.m. (100 ... 1.999 ppm) ±10% v.m. (2.000 ... 3.000 ppm) | 1 ppm | t ₉₀ < 30 sec. |
| Mesure NO_{low} | 0 ... 300 ppm | ±2 ppm (0 ... 39.9 ppm) ±5% v.m. (étendue restante) | 0.1 ppm | t ₉₀ < 30 sec. |
| Mesure NO₂* | 0 ... 500 ppm | ±10 ppm (0 ... 199 ppm) ±5% v.m. (étendue restante) | 0.1 ppm | t ₉₀ < 40 sec. |
| Mesure SO₂* | 0 ... 5.000 ppm | ±10 ppm (0 ... 99 ppm) ±10% v.m. (étendue restante) | 1 ppm | t ₉₀ < 40 sec. |
| Mes. de la température Capteur Type K (NiCr-Ni) | -40 ... +1.200 °C | ±0.5 °C (0 ... +99 °C) ±0.5% v.m. (étendue restante) | 0.1 °C | |
| Mesure de tirage | -40 ... +40 hPa | ±0.03 hPa (-2.99 ... +2.99 hPa) ±1.5% v.m. (étendue restante) | 0.01 hPa | |
| Mesure de la pression différentielle | -200 ... 200 hPa | ±0.5 hPa (-49.9 ... 49.9 hPa) ±1.5% v.m. (étendue restante) | 0.1 hPa | |
| Mesure de la pression absolue | 600 ... +1.150 hPa | ±10 hPa | 1 hPa | |
| Mesures calculées | | | | |
| Rendement | 0 ... 120 % | | 0.1 % | |
| Pertes | 0 ... 99.9 % | | 0.1 % | |
| Pt de rosée des fumées | 0 ... 99.9 °C | | 0.1 °C | |
| Détermination CO₂ (calculé à partir de l'O₂) | 0 ... CO ₂ max. | ±0.2 Vol. % | 0.1 Vol. % | Tps de réglage t ₉₀ = < 40 sec. |

*Ne pas dépasser deux heures de mesures en continu afin d'éviter les phénomènes d'absorption.

Agrément BLUETOOTH® sans fil pour testo 340

Le module sans fil BLUETOOTH® utilisé par Testo est autorisé exclusivement dans la liste des pays suivants et ne doit pas être utilisé ailleurs !

L'Europe y compris tous les États membres de l'UE

Belgique, Bulgarie, Allemagne, Danemark, Estonie, Grèce, Finlande, France, Grande-Bretagne, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Suisse, Pologne, Portugal, Roumanie, Suisse, Slovaquie, Slovénie, Espagne, République Tchèque, Turquie, Hongrie et Chypre

Pays européens (AELE)

Islande, Liechtenstein, Norvège et Suisse

Pays extra-européens

Canada, USA, Japon, Ukraine, Australie, Colombie et Salvador.

| Dilution des gaz | | | |
|--|--|---|--|
| Dilution facteur 5 en standard | | | |
| Mesure CO (compensé H₂) | Etendue Précision Résolution | 700 ppm ... 50.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 1 ppm | |
| Mesure CO_{low} (compensé H₂) | Etendue Précision Résolution | 300 ppm ... 2.500 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 0.1 ppm | |
| Mesure NO | Etendue Précision Résolution | 500 ppm ... 15.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 1 ppm | |
| Mesure NO_{low} | Etendue Précision Résolution | 150 ppm ... 1.500 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 0.1 ppm | |
| Mesure SO₂ | Etendue Précision Résolution | 500 ppm ... 25.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 1 ppm | |
| Dilution de tous les capteurs (facteur 2) option réf. 0440 3350 | | | |
| Mesure O₂ | En cas de dilution de tous les capteurs : Etendue de mes.: Précision: Résolution: | 0 ... 25 Vol.% ±1 Vol. % erreur suppl. (0 ... 4,99 Vol.%) ±0,5 Vol. % erreur suppl. (5 ... 25 Vol.%) 0,01 Vol. % | |
| Mesure CO (compensé H₂) | Etendue Précision Résolution | 700 ppm ... 20.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 1 ppm | |
| Mesure CO_{low} (compensé H₂) | Etendue Précision Résolution | 300 ppm ... 1.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 0.1 ppm | |
| Mesure NO | Etendue Précision Résolution | 500 ppm ... 6.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 1 ppm | |
| Mesure NO_{low} | Etendue Précision Résolution | 150 ppm ... 600 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 0.1 ppm | |
| Mesure NO₂ | Etendue Précision Résolution | 200 ppm ... 1.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 0.1 ppm | |
| Mesure SO₂ | Etendue Précision Résolution | 500 ppm ... 10.000 ppm ±10 % v.m. (erreur suppl.) 1 ppm | |
| Caractéristiques techniques communes | | | |
| Mémoire | Maximum Par site Par lieu | 100 sites max. 10 lieux max. 200 blocs de mesure | |
| | | Le nombre max. de blocs est conditionné directement en fonction du nombre de sites et lieux | |
| Pompe auto-régulée | Débit Long. de tuyauterie Surpression Dépression | 0,6 l/min (régulé) max. 7,8 m (avec deux rallonges - option) +50 mbar -200 mbar | |
| Combustibles librement définissables | 10 y compris gaz étalon | | |
| Poids | 960 g | | |
| Dimensions | 283 x 103 x 65 mm | | |
| Temp. de stock. | -20 ... +50 °C | | |
| Temp. utilis. | -5 ... +50 °C | | |
| Affichage | Ecran graphique 160 x 240 pixel | | |
| Alimentation | Accus 3,7 V / 2,4 Ah bloc secteur 6,3 V / 2 A | | |
| Matériaux du boîtier | TPE PC | | |
| Indice de protect° | IP40 | | |
| Garantie | Appareil: Accus: Cellules: | 2 ans (sauf consommables par ex. cellules) 1 an | |
| | O ₂ : | 18 mois | |

Références de commande

| Appareil / Options | Réf. |
|--|-------------|
| Analyseur testo 340 équipé d'accus, d'une cellule O ₂ , d'un module débit/vitesse et livré avec protocole d'étalonnage | 0632 3340 |
| Le testo 340 est équipé d'origine d'une cellule O₂, il doit être obligatoirement complété par une seconde cellule. Il est possible de rajouter jusqu'à 3 capteurs supplémentaires pour être adapté à chaque application. | |
| Module CO (compensé H ₂) (option), 0 ... 10.000 ppm | 0393 1100 |
| Module CO _{low} (compensé H ₂) (option), 0 ... 500 ppm | 0393 1102 |
| Module NO (option), 0 ... 3.000 ppm | 0393 1150 |
| Module NO _{low} (option), 0 ... 300 ppm | 0393 1152 |
| Module NO ₂ (option), 0 ... 500 ppm | 0393 1200 |
| Module SO ₂ (option), 0 ... 5.000 ppm | 0393 1250 |
| Modul BLUETOOTH® (option) | 0440 0784 |
| Option dilution de tous les capteurs | 0440 3350 |
| Accessoire(s) | Réf. |
| Mallette de transport pour appareil, sondes et accessoires | 0516 3400 |
| Bloc secteur 100-240 V AC / 6,3 V DC (prise internationale), pour utilisation secteur et charge des accus | 0554 1096 |
| Logiciel "Easy Emission" avec cordon USB pour PC | 0554 3334 |
| Licence multiple pour logiciel "Easy Emission" | 0554 3338 |
| Imprimante testo avec interface infrarouge sans fil, 1 rouleau de papier thermique et 4 piles | 0554 0549 |
| Set imprimante BLUETOOTH®, imprimante avec interface sans fil avec 1 rouleau papier thermique, accu et bloc secteur | 0554 0553 |
| Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux), longue durée de vie | 0554 0568 |
| Papier thermique pour imprimante (6 rouleaux) | 0554 0569 |
| Station de charge | 0554 1103 |
| Produit nettoyant (100ml) | 0554 1207 |
| Filtre NO | 0554 4150 |
| Filtre CO | 0554 4100 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en combustion, pts d'étalonnage O2 1,5 %; CO 100 et 1000 ppm; NO 500 ppm; NO2 80 ppm; SO2 100 ppm et 150°C | 200520 0013 |
| Sondes standards de prélèvement | Réf. |
| Sonde de fumée modulable, disponible en 2 longueurs, avec cône de fixation, thermocouple NiCr-Ni, tuyauterie et filtre 2.2 m | |
| Sonde de fumée 335 mm, T° max 500°C, tuyauterie 2.20 m | 0600 9766 |
| Sonde de fumée 700 mm, T° max 500°C, tuyauterie 2.20 m | 0600 9767 |
| Sonde de fumée 335 mm, T° max 1000°C, tuyauterie 2.20 m | 0600 8764 |
| Sonde de fumée 700 mm, T° max 1000°C, tuyauterie 2.20 m | 0600 8765 |
| Sonde de fumée 335 mm, T° max 1000°C, avec préfiltre, tuyauterie 2.20 m | 0600 8766 |
| Sonde de fumée 700 mm, T° max 1000°C, avec préfiltre, tuyauterie 2.20 m | 0600 8767 |
| Accessoires des sondes standards | |
| Rallonge tuyauterie 2.80 m (utilisation de 2 au maximum) | 0554 1202 |
| Canne de prélèvement 335 mm, Ø 8 mm, T° max 1000°C, avec préfiltre | 0554 8766 |
| Canne de prélèvement 700 mm, Ø 8 mm, T° max 1000°C, avec préfiltre | 0554 8767 |
| Préfiltres de recharge (x 2) | 0554 3372 |
| Filtres de recharge (x 10) | 0554 3385 |
| Canne de prélèvement 700 mm, Ø 8 mm, T° max 500 °C | 0554 9767 |
| Canne de prélèvement 300 mm, Ø 8 mm, T° max : 1000°C | 0554 8764 |
| Canne de prélèvement 700 mm, Ø 8 mm, T° max 1000 °C | 0554 8765 |
| Sondes | Réf. |
| Sondes pour moteurs turbines | |
| Sonde pour moteurs turbines industriels, pénétration jusqu'à 335 mm y compris cône, piège à condensat intégré et écran de protection thermique, Tmax 1000 °C, tuyau spécial pour mesures NO ₂ /SO ₂ , long. 2,2 m | 0600 7560 |
| Sonde pour moteurs turbines industriels avec préfiltre sur tube de sonde, pénétration jusqu'à 335 mm y compris cône, piège à condensat intégré et écran de protection thermique, Tmax 1000 °C, tuyau spécial pour mesures NO ₂ /SO ₂ , long. 2,2 m | 0600 7561 |
| Thermocouple pour la mesure de la temp. des gaz (NiCr-Ni, long. 400 mm, Tmax. +1000 °C), long. câble de raccordement 2,4 m. Cordon et protection thermique supplémentaire | 0600 8894 |
| Filtres de remplacement pour pot de condensation (x10) | 0554 3371 |
| Préfiltres de recharge (x 2) | 0554 3372 |
| Sondes pour l'industrie | |
| Adaptateur non chauffé | 0600 7911 |
| Tube de prolongation +600°C, matériau acier inox 1.4571 | 0600 7802 |
| Tube de prolongation +1200°C, matériau inconel 625 | 0600 7804 |
| Canne de prélèvement +600°C, matériau inox 1.4571 | 0600 7801 |
| Canne de prélèvement +1200°C, matériau inconel 625 | 0600 7803 |
| Canne de prélèvement +1800°C, matériau alumine | 0600 7805 |
| Préfiltre en céramique pour les gaz poussiéreux Le préfiltre ne peut être monté que sur un tube prolongateur 0600 7802 ou 0600 7804. | 0554 0710 |
| Tuyauterie spéciale NO ₂ /SO ₂ avec pot de condensation intégré, long. 2,2 m | 0554 3352 |
| Thermocouple, NiCr-Ni, -200 ... +1200 °C, Inconel 625, long. 1,2 m | 0430 0065 |
| Thermocouple, NiCr-Ni, -200 ... +1000 °C, Inconel 625, long. 2,2 m | 0430 0066 |
| Thermocouple, NiCr-Ni, -200 ... +1200 °C, Inconel 625, long. 3,2 m | 0430 0067 |
| Bride de montage, en acier inox 1.4571, dispositif de serrage coulissant adaptable à tous les tubes de prolongation et à toutes les cannes de prélèvement | 0554 0760 |
| Filtres de remplacement pour pot de condensation (x10) | 0554 3371 |
| Sondes de température | |
| Fiche pour mesure séparée de la température ambiante, Tmax +80°C | 0600 3692 |
| Sonde pour mesurer la temp. départ et retour sur tuyau jusqu'à 2" de diamètre | 0600 4593 |
| Mini-sonde de température de l'air comburant pour ventouse, longueur 60 mm Tmax 100°C, avec cône et clip magnétique | 0600 9797 |
| Tubes de Pitot | |
| Tube de Pitot, long. 350 mm, en inox, pour des mesures de vitesse d'air | 0635 2145 |
| Tube de Pitot, long. 1000 mm, en inox, pour des mesures de vitesse d'air | 0635 2345 |
| Tube de Pitot, inox, long. 350 mm pour des mesures de vitesse d'air et débit avec température, pour sondes de pression | 0635 2041 |
| Tube de Pitot, inox, long. 750 mm pour mesure de vitesse d'air avec température, pour sondes de pression 0638 1345/..1445/..1545 | 0635 2042 |
| Accessoire complémentaire pour sonde | |
| Tuyau silicone, long. 5 m, charge maximale 700 hPa (mbar) | 0554 0440 |
| Certificat(s) d'étalonnage | Réf. |
| Certificat d'étalonnage raccordé en vitesse d'air, fil chaud, à hélice; pts d'étalonnage 1; 2; 5; 10 m/s ou 5/10/15/20 m/s (selon les sondes) | 0520 0004 |
| Certificat d'étalonnage raccordé en vitesse d'air, anémomètre à fil chaud/à hélice, tube de Pitot, pts d'étalonnage 5; 10; 15; 20 m/s | 0520 0034 |

Testo S.à.r.l.

Immeuble Testo
 19, rue des Maraîchers - BP 30100
 57602 FORBACH Cedex
 Tél.: 03 87 29 29 29
 Fax: 03 87 29 29 18
 E-mail: info@testo.fr
 www.testo.fr