

CATALOGUE

» » » *Diagnostic gaz* » *Analyse de combustion* » *Analyse de pollution* » » »



Les analyseurs de combustion
d'un monde qui se contrôle



SOMMAIRE

Analyseurs de combustion	5
Analyseurs pour l'industrie	10
Accessoires	12
Consommables	13
Outils	14
Services : location, maintenance, métrologie	18

LE SPÉCIALISTE VOUS OFFRE LE MEILLEUR ...

Tous nos analyseurs
de combustion sont :



Conformes à la
norme EN50379



Conformes au décret
2009-649 (attestation
d'entretien annuel
des chaudières)



Equipés de cellules
longue durée (jus-
qu'à 6 ans) faciles à
remplacer sur site



Equipés d'un
châssis aluminium
garanti 10 ans

Selon les modèles :



Pot de condensation



Mesure de NOx



Purge automatique
de la cellule CO



Smoke Test



Boîtier de commande
sans fil



Imprimante intégrée
avec papier thermique



Liaison PC
et/ou smartphone



VOUS ALLEZ TRAVAILLER AVEC



ECOM est le seul spécialiste en France exclusivement centré sur l'activité de l'analyse de combustion et de pollution.

Ayant largement fait nos preuves dans l'industrie, nous avons décliné notre technologie sur tous les autres segments de l'analyse des gaz et des fumées (chauffagiste, technicien vertical, exploitant, etc.) afin d'**apporter à tous les professionnels les solutions les plus adaptées à leurs besoins.**

Aujourd'hui, si notre gamme est une des plus larges du marché, vous n'y trouverez cependant aucun instrument « bas de gamme » : **chaque analyseur a été conçu avec le souci de vous apporter le meilleur**, quelle que soit sa catégorie d'emploi. Avec souvent des **avantages exclusifs** : même nos analyseurs les plus compacts offrent des cellules longue durée et un châssis garanti 10 ans !

SOMMAIRE

Analyseurs de combustion	5
Analyseurs pour l'industrie	10
Accessoires	12
Consommables	13
Outils	14
Services : location, maintenance, métrologie	18

Solidité, qualité intrinsèque et nombreuses garanties d'utilisation, associées à des services performants tout au long du cycle de vie de l'instrument, sont autant de gages de **durabilité de votre analyseur ECOM.**

Dans ce catalogue, découvrez l'essentiel des configurations d'analyseurs demandées par les professionnels. De nombreuses autres références sont disponibles. N'hésitez pas à nous consulter.

Pour plus d'informations, visitez notre site **www.ecom.fr**



aimer

VOTRE ANALYSEUR




DES SPÉCIALISTES À VOTRE ÉCOUTE

Les ingénieurs technico-commerciaux ECOM sont de véritables spécialistes : ils vous aident à définir vos besoins, ils vous conseillent dans le choix d'une formule d'achat ou de location, ils forment les équipes techniques à l'utilisation des analyseurs, ils définissent les modalités d'un contrat de maintenance et assurent le suivi des parcs d'instruments.

Un seul numéro : 03 88 184 770.

UN VASTE CHOIX DE SOLUTIONS

Puissance et type des installations à mesurer

Métier (temps de mesure en continu)		Murale	Domestique / Tertiaire			Moyenne puissance	Industriel	Grosse puissance	Moteur / Turbine
		< 20kW	20 - 400 kW			400 kW - 1 MW	< 1 MW	> 2 MW	
		Gaz	Gaz	Fioul	Bois*	Gaz • Fioul	Gaz • Fioul • Bois • Biomasse	Gaz • Fioul • Bois • Biomasse	Gaz • Fioul • Biomasse
Contrôle	1 min.	b clv	b clv	b clv	cl	b clv cl	cl en2	en2	j2kn ^{pro}
	15 min.	b clv cl	b clv cl	b cl	cl	cl en2	en2	en2	j2kn ^{pro}
Réglage	30 min.	b cl	b clv cl	cl en2	en2	en2 j2kn ^{pro}	en2 j2kn ^{pro}	en2 j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}
	1 h	b cl en2	b cl en2	en2	en2 j2kn ^{pro}	en2 j2kn ^{pro}	en2 j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}
	4 h	en2	en2 j2kn ^{pro}	en2 j2kn ^{pro}	en2 j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}	j2kn ^{pro}
Mesures à l'émission	< 1 j	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry
	> 1 j	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry	j2kn ^{pro} •industry (INS)	j2kn ^{pro} •industry (INS)	j2kn ^{pro} •industry (INS)	j2kn ^{pro} •industry (INS)



LE PARTENAIRE DE VOTRE ACTIVITÉ

Que vous soyez chauffagiste, exploitant ou industriel, découvrez comment mieux exercer votre métier avec nos solutions. N'hésitez pas à en parler à votre contact ECOM.

ANALYSEURS DE COMBUSTION



ecom b.compact



Il tient dans la main, sur la chaudière et dans votre caisse à outils !

C'est le plus petit des analyseurs ECOM. Une poignée souple assure la prise en main, des aimants permettent de le fixer à la chaudière. Il envoie les données via Bluetooth® vers une tablette ou un PC et via une connexion infrarouge vers une imprimante. La batterie assure deux semaines d'autonomie !

**POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES
TOUS COMBUSTIBLES HORS FIOUL LOURD**

Code article

B.CBT



www.ecom.fr/ecom-b-compact

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm) et CO ambiant (10 ppm), NO* (0-5000 ppm), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa), pression gaz (± 100 hPa)(kit fourni)

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Communication vers tablette Android via Bluetooth® (la tablette peut servir de boîtier de commande à distance) • Attestation annuelle en automatique pour édition sur imprimante ou sur tablette (une application gratuite permet d'envoyer l'attestation en PDF par e-mail) • Slot SD* • Imprimante*

ASPIRATION FUMÉE Sonde de petite taille pour les mesures en appartement • Sonde flexible (option) pour les mesures sur chaudières murales • Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides • Filtre à Suie avec Absorption des Condensats (FSAC) : jusqu'à 2h de travail sur chaudière à condensation

CHÂSSIS aluminium



ecom b.expert



La 1^{ère} micro-mallette du marché

Travaillez plus facilement et plus rapidement avec cette micro-mallette légère qui se plaque contre la chaudière grâce à deux aimants. La batterie Lithium-Ion assure deux semaines d'autonomie ! Communication via Bluetooth® en standard.

**POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES
TOUS COMBUSTIBLES HORS FIOUL LOURD**

Code article

B.BT



www.ecom.fr/ecom-b-expert

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm) et CO ambiant (10 ppm), NO* (0-5000 ppm), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa), pression gaz (± 100 hPa)(kit fourni)

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Communication vers tablette Android via Bluetooth® (la tablette peut servir de boîtier de commande à distance) • Attestation annuelle en automatique pour édition sur imprimante ou sur tablette (une application gratuite permet d'envoyer l'attestation en PDF par e-mail) • Slot SD* • Imprimante*

ASPIRATION FUMÉE Sonde de petite taille pour les mesures en appartement • Sonde flexible* pour les mesures sur chaudières murales • Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides • Filtre à Suie avec Absorption des Condensats (FSAC) : jusqu'à 2 h de travail sur chaudière à condensation

MALLETTE DE TRANSPORT intégrée, en aluminium



Appli ANDROID
fournie



Imprimante thermique,
liaison infrarouge
réf. B.IMP1

ecom b.expert avec purge automatique



Le seul analyseur avec purge automatique dans cette gamme de prix

Vous contrôlez régulièrement des chaudières fuel, bois ou propane ? Cette version de l'ECOM B est une solution pratique et économique.

**IDEAL POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES
FIOUL, BOIS ET PROPANE**

Code article

B.PUBT

MESURE Idem ECOM B.expert

CALCULS Idem ECOM B.expert

IHM Idem ECOM B.expert

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM B.expert • Purge automatique de la cellule CO afin de protéger celle-ci en cas de dépassement des valeurs

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM B.expert

*option



ecom clv.expert



Analyseur polyvalent et compact - idéal pour les chaudières domestiques au gaz

Complètement intégré dans sa mallette en cuir rigide aimantée, l'ECOM CLV imprime automatiquement l'attestation d'entretien. Grande autonomie, châssis garanti 10 ans... Sans doute le meilleur outil du technicien « vertical » !

POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES
TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

CLV.EXPERT



www.ecom.fr/ecom-clv-expert

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm) et CO ambiant (10 ppm), NO* (0-5000 ppm), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa), pression gaz (± 100 hPa)(kit fourni) - Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran personnalisable rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Impression du ticket de combustion (personnalisable) et de l'attestation d'entretien • Port USB • Bluetooth®* • Slot SD*

ASPIRATION FUMÉE Sonde triple fonction (combustion, tirage et température) • Sonde flexible* pour les mesures sur chaudières murales • Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides • Filtre à Suie avec Absorption des Condensats (FSAC) : jusqu'à 2 h de travail sur chaudière à condensation

MALLETTE DE TRANSPORT en cuir rigide, avec 2 puissants aimants pour une bonne fixation sur la chaudière



ecom cl.expert



Analyseur polyvalent et compact - suréquipé pour son prix

L'ECOM CL possède les mêmes fonctionnalités et utilise les mêmes composants (cellules, imprimantes) que les gammes supérieures. C'est également le seul instrument de sa catégorie qui soit doté de la purge automatique de la cellule CO.

POUR LES INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET
TERTIAIRES - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

CL.PUMA3



www.ecom.fr/ecom-cl-expert

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm) et CO ambiant (10 ppm), NO* (0-5000 ppm), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa), pression gaz (± 100 hPa)(kit fourni) - Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran personnalisable rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Impression du ticket de combustion (personnalisable) et de l'attestation d'entretien • Port USB • Bluetooth®* • Slot SD*

ASPIRATION FUMÉE Sonde triple fonction (combustion, tirage et température) • Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides • Pot de condensation de type alambic avec tuyau d'évacuation qui permet une purge manuelle sans démontage, en cours de mesure • Filtre anti-poussière • Sonde flexible* pour les mesures sur chaudières murales • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT cadre aluminium • Sous-coffre*

ecom cl.expert avec mesure de NO et sous-coffre



Deux options très prisées

Sur cette version, la mesure de NO est installée d'origine. Et le sous-coffre permet au technicien de ranger en toute sécurité d'autres instruments qu'il utilise souvent.

LA SOLUTION ÉCONOMIQUE POUR LA MESURE
DES POLLUANTS DES CHAUDIÈRES GAZ ET FIOUL

Code article

CL.NOPUMA3

Code article

CL.SOUSCOFFRE1

MESURE Idem ECOM CL.expert • NO (0-5000 ppm)

CALCULS Idem ECOM CL.expert • NOx calculés

IHM Idem ECOM CL.expert

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM CL.expert

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM CL.expert • Sous-coffre pour accessoires et outils (L x H x P) : 355 x 135 x 100 mm





ecom d.compact



Ultra-léger, il « envoie du lourd » en haut des cheminées.

C'est le plus petit analyseur de combustion pour les applications industrielles. Il vous suivra partout. Et vous ne perdez pas de temps : tous les accessoires restant connectés, sa mise en œuvre est super rapide.

POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE EN MOYENNE ET GROSSE PUISSANCES

Code article

D.CSTD



www.ecom.fr/ecom-d-compact

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm), permet la mesure du CO ambiant (10 ppm), NO* (0-5000 ppm), NO₂* (0-1000 ppm), SO₂* (0-5000 ppm), CO* (0-10000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), ΔT* • Jusqu'à 4 cellules électrochimiques

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Attestation annuelle sur l'imprimante • Port USB, Slot SD et Bluetooth® • Imprimante intégrée • Boîtier de commande à distance par Bluetooth®*

ASPIRATION FUMÉE Sonde triple fonction 220 mm • Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides • Filtre à Suie avec Absorption des Condensats (FSAC) : jusqu'à 2 h de travail sur chaudière à condensation • Purge automatique de la cellule CO • Pot de condensation*

CHÂSSIS aluminium • Choix de mallettes de transport*



ecom en2.easy



Taillé pour une utilisation intensive !

L'ECOM EN2 possède de nombreuses protections, affiche une très grande précision de mesure entre 10°C et 45°C et offre de multiples possibilités d'évolution (jusqu'à 4 cellules). Certains techniciens l'utilisent 300 h par an !

POUR LES INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET TERTIAIRES (PETITE ET MOYENNE PUISSANCE) TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

EN2.STD



www.ecom.fr/ecom-en2-easy

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO* (0-5000 ppm), NO low* (0-500 ppm), NO₂* (0-1000 ppm), NO₂ low* (0-100 ppm), SO₂* (0-5000 ppm), CO* (0-10000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), CO₂ IR* (0-20%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), ΔT*, Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran personnalisable rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Impression du ticket de combustion (personnalisable) et de l'attestation d'entretien • Slot SD et Bluetooth®*

ASPIRATION FUMÉE Sonde triple fonction 220 mm • Pot de condensation à refroidisseur passif, avec filtre à poussières • Détection de niveau d'eau de condensation et coupure automatique de la pompe • Purge du pot sans démontage • Débit-litre (rotamètre) intégré pour contrôle de l'aspiration • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT PRO rigide • Choix de sous-coffres*



ecom en2.easy avec commande à distance



Communication Bluetooth® et commande sans fil en standard

Avec cette version, vous pouvez régler sans devoir effectuer des aller-retour entre le point de mesure et le brûleur.

IDEAL POUR LES INSTALLATIONS OÙ LE POINT DE MESURE DES FUMÉES EST ÉLOIGNÉ DES COMMANDES DU BRÛLEUR

Code article

EN2.STD+RMAJ

MESURE Idem ECOM EN2.easy

CALCULS Idem ECOM EN2.easy

IHM Idem ECOM EN2.easy • Port de communication Bluetooth® pour gestion avec un PDA • Boîtier de commande par radio EN2-R pour la visualisation des mesures, l'enregistrement et l'impression à distance

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM EN2.easy

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM EN2.easy

*option



ecom en2.easy avec mesure de NO



Pour la mesure des polluants standard

Vous contrôlez régulièrement des chaudières fuel, bois ou propane ? Cette version de l'ECOM B est une solution pratique et économique.

MESURE Idem ECOM EN2.easy • NO (0-5000 ppm)

CALCULS Idem ECOM EN2.easy • NOx calculés

IHM Idem ECOM EN2.easy

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM EN2.easy

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM EN2.easy

SOLUTION PUISSANTE POUR LA MESURE DES POLLUANTS DES CHAUDIÈRES GAZ ET FIOUL

Code article

EN2.NO



ecom en2.expert



Pour les mesures longues sur les chaudières de forte puissance

Homologué par les organismes de contrôle, il est équipé pour la mesure de NO et NO₂ en standard. Une mallette un peu plus grande que celle de l'EN2.easy accueille un pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier et une sonde SU de 300 mm.

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO (0-5000 ppm), NO₂ (0-1000 ppm), NOx réels, SO₂* (0-5000 ppm), CO* (0-10000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), CO₂ IR* (0-20%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), ΔT*, Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée

IHM Ecran personnalisable rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Impression du ticket de combustion (personnalisable) et de l'attestation d'entretien • Slot SD et Bluetooth®*

ASPIRATION FUMÉE Sonde triple fonction 300 mm • Pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier, avec filtre à poussières • Détection de niveau d'eau de condensation et coupure automatique de la pompe • Purge du pot sans démontage • Débit-litre (rotamètre) intégré pour contrôle de l'aspiration • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT PRO rigide • Choix de sous-coffres*

**POUR LES CHAUDIÈRES DE FORTE PUISSANCE
TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES**

Code article

EN2.NON02PELTISU300XB



www.ecom.fr/ecom-en2-expert



Pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier

ecom en2.expert avec sonde 220 mm et sans mesure de NO₂

Pour la mesure de combustion et des polluants standard sur de longues durées

Vous intervenez régulièrement des chaudières fuel, gaz et bois ? Cette version de l'ECOM EN2 vous permet de travailler en toute tranquillité durant plusieurs heures.

MESURE Idem ECOM EN2.expert sauf • pas de mesure de NO₂

CALCULS Idem ECOM EN2.expert

IHM Idem ECOM EN2.expert

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM EN2.expert sauf : • Sonde triple fonction 220 mm

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM EN2.expert

SOLUTION PUISSANTE POUR LA MESURE DES POLLUANTS DES CHAUDIÈRES GAZ ET FIOUL SUR DE LONGUES DURÉES

Code article

EN2.NOPEL

Notre conseil : ajouter un barboteur pour protéger l'analyseur contre les poussières des fumées (voir Accessoires)



*option

ANALYSEURS DE COMBUSTION & POLLUTION



ecom **en2f** easy

F pour fly : emmenez-le partout !

Un refroidisseur Peltier et jusqu'à 4 cellules électrochimiques (NO_x, SO₂, CO%, etc.), le tout toujours prêt à l'emploi dans une mallette conçue pour le transport aérien. Idéal pour tous les grands voyageurs : techniciens marine, avion, moteurs, turbines, etc.

POUR LE TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE
TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

EN2F.PEL

Code article

EN2F.R



www.ecom.fr/ecom-en2f-easy



MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO* (0-5000 ppm), NO low* (0-500 ppm), NO₂* (0-1000 ppm), NO₂ low* (0-100 ppm), SO₂* (0-5000 ppm), CO* (0-10000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), CO₂ IR* (0-20%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), ΔT*, Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NO_x calculés*

IHM Ecran personnalisable rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Bluetooth®*, port USB et slot SD* pour datalogging • Boîtier de commande par Bluetooth* (réf EN2F.R)

ASPIRATION FUMÉE Sonde triple fonction 300 mm • Pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier, avec filtre à poussières • Détection de niveau d'eau de condensation et coupure automatique de la pompe • Purge du pot sans démontage • Débit-litre (rotamètre) intégré pour contrôle de l'aspiration • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT PELI pour soute à bagages, garantie 10 ans



ecom **j2kn** pro easy

Mesurez en continu jusqu'à 6 gaz pendant plusieurs heures

La gamme J2KN^{pro} est dédiée aux fortes puissances. Le boîtier de commande à distance par RADIO permet de régler sans faire d'aller retour entre le point de mesure et le brûleur.

La sonde permet de réaliser le smoke test.

POUR LES CHAUDIERES DE FORTE PUISSANCE
(2 MW) - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

JKNP.EASY



www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-easy



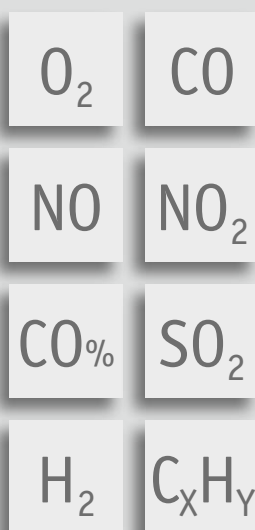
MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO* (0-5000 ppm), NO low* (0-500 ppm), NO₂* (0-1000 ppm), NO₂ low* (0-100 ppm), SO₂* (0-5000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), H₂* (0-2000 ppm), CxHy* (0-4%) T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), smoke test, ΔT*, Pression atmosphérique (300-1100 hPa) - Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée, NO_x calculés*

IHM Un écran pour les mesures et un pour le contrôle de l'instrument • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Port USB, Slot SD pour data logging et Bluetooth®* • Boîtier de commande par RADIO (portée 50 m)

ASPIRATION FUMÉE Sonde chauffante triple fonction 300 mm • Pot de condensation à refroidisseur passif, avec filtre à poussières et purge automatique (Pot Peltier*) • Détection de niveau d'eau de condensation et coupure automatique de la pompe • Débit-litre intégré • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT cadre aluminium • Sous-coffre*



ecom **j2kn** pro easy
avec mesure de NO



L'instrument idéal pour le contrôle des chaudières de puissance

La mesure du NO est obligatoire dans le cadre du contrôle des chaudières de 400 kW et plus.

POUR LES CHAUDIERES DE FORTE PUISSANCE
(2 MW) - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

JKNP.EASY.NO

MESURE Idem ECOM J2KN^{pro}.easy • NO (0-5000 ppm)

CALCULS Idem ECOM J2KN^{pro}.easy • NO_x calculés

IHM Idem ECOM J2KN^{pro}.easy

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM J2KN^{pro}.easy

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM J2KN^{pro}.easy

*option



ecom j2kn^{pro} expert



Mesurez en continu jusqu'à 6 gaz pendant plusieurs heures

La version expert de l'ECOM J2KN^{pro} intègre en standard la mesure de NO et NO₂, et est équipée d'un tuyau en TEFLON et d'un pot Peltier. L'analyseur peut ainsi mesurer la combustion et la pollution sur toute installation thermique.

POUR LES CHAUDIERES DE FORTE PUISSANCE (2 MW) - TOUS TYPES DE COMBUSTIBLES

Code article

JKNP.EXPERT.NON02



www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-expert

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO (0-5000 ppm), NO₂ (0-1000 ppm), NOx réels, SO₂* (0-5000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), H₂* (0-2000 ppm), CxHy* (0-4%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), smoke test, ΔT*, Pression atmosphérique (300-1100 hPa) - Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée

IHM Un écran pour les mesures et un pour le contrôle de l'instrument • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Port USB, Slot SD pour data logging et Bluetooth®* • Boîtier de commande par RADIO (portée 50 m)

ASPIRATION FUMÉE Sonde chauffante triple fonction 300 mm avec tuyau en TEFLON • Pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier, avec filtre à poussières • Détection de niveau d'eau de condensation et coupure automatique de la pompe • Débit-litre intégré • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT cadre aluminium • Sous-coffre*

ecom j2kn^{pro} expert avec mesure du débit

Il lorgne du côté de l'industrie...

Vos applications nécessitent de mesurer le débit des fumées ? Cet analyseur satisfera les utilisateurs qui n'ont pas besoin de toutes les performances du J2KN^{pro} Industry.

POUR LES CHAUDIERES DE FORTE PUISSANCE ET CERTAINES APPLICATIONS INDUSTRIELLES

Code article

JKNP.EXPERT.NON02DEB

MESURE Idem ECOM J2KN^{pro}.expert • Mesure du débit des fumées (0-50 m/s) - Précision ± 0,2 m/s ou ± 1% de la mesure - Résolution 0,1 m/s - À utiliser avec un tube de Pitot*

CALCULS Idem ECOM J2KN^{pro}.expert

IHM Idem ECOM J2KN^{pro}.expert

ASPIRATION FUMÉE Idem ECOM J2KN^{pro}.expert

MALLETTE DE TRANSPORT Idem ECOM J2KN^{pro}.expert

ecom j2kn^{pro} engine



L'analyseur qui a tout compris !

La version ENGINE de l'ECOM J2KN^{pro} est adaptée aux contraintes de la mesure sur les moteurs gaz, biomasse et diesel et les turbines : un filtre NOx/SOx spécial, une sonde SU avec tuyau TEFLON et un tuyau renforcé autour des connecteurs.

POUR LES MÉTIERS DE LA COGÉNÉRATION

Code article

JKNP.ENGINE

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO (0-5000 ppm), NO₂ (0-1000 ppm), NOx réels, SO₂* (0-5000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), H₂* (0-2000 ppm), CxHy* (0-4%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), smoke test, ΔT*, Pression atmosphérique (300-1100 hPa) - Mesure de la fumée et de la température en simultané

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée

IHM Un écran pour les mesures et un pour le contrôle de l'instrument • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Port USB, Slot SD pour data logging et Bluetooth®* • Boîtier de commande par RADIO (portée 50 m)

ASPIRATION FUMÉE Sonde SU double fonction 360 mm avec tuyau TEFLON • Pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier, avec filtre à poussières • Détection de niveau d'eau de condensation et coupure automatique de la pompe • Débit-litre intégré • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT cadre aluminium • Sous-coffre*

*option

ecom **j2kn^{pro}** industrie



L'analyseur portable ultra-complet - jusqu'à 9 gaz mesurés

**Le spécialiste des mesures à l'émission !
Il mesure en continu sur tous types de
chaudières, brûleurs, moteurs, turbines
et autres émetteurs de gaz.**

**POUR LES CHAUDIÈRES INDUSTRIELLES,
BRÛLEURS, MOTEURS, TURBINES ET AUTRES
ÉMETTEURS DE GAZ**

Code article

JKNP.IN

MESURES Version de base : O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), smoke test, ΔT*, Pression atmosphérique (300-1100 hPa) - Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané - Mesure du débit des fumées* - **Large choix de cellules et de capteurs en option**

CALCULS CO₂, CO (non dilué), rendement (0-120%), pertes, excès d'air, point de rosée

IHM Ecran rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Boîtier de commande à distance avec aimant de fixation - Transmission radio sur une distance de 50 mètres émetteur en vue (868 MHz) - Antenne spéciale pour étendre la distance à 300 m • Slot SD intégré Datalogger intégré (fréquence d'enregistrement librement réglable) • Port USB sur le boîtier de commande pour le transfert des données

ASPIRATION FUMÉE Livré sans sonde ni tuyau : à sélectionner parmi les options • Electrovanne de prise d'air frais pour les mesures en continu • Circuit d'aspiration interne chauffé pour éviter la condensation • Pot de condensation à refroidisseur PELTIER, avec filtre à poussières et purge automatique • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès de CO (2^{ème} pompe), sans interruption des autres mesures • Purge automatique des cellules en fin de mesure • Filtre anti NOx / SOx séparé pour la cellule CO

MALLETTE DE TRANSPORT cadre aluminium

ecom **j2kn^{pro}** industrie
pour les gaz corrosifs

**Mesurez en toute tranquillité les émissions de
gaz corrosifs sur de longues périodes, grâce à des
équipements intérieurs prévus à cet effet.**

IDEAL POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES

Code article

JKNP.INS

MESURE Idem Réf JKNP.IN • La tuyauterie interne en TEFLON permet de mesurer longuement des émissions de NH₃, HCl, H₂S et SO₂ (cellules en option - voir ci-dessous)

IHM Idem Réf JKNP.IN

ASPIRATION FUMÉE Idem Réf JKNP.IN • Pot de condensation à refroidisseur PELTIER en INOX

MALLETTE DE TRANSPORT Idem Réf JKNP.IN



www.ecom.fr/ecom-j2kn-pro-industrie

Large choix d'options

**Équipez l'ECOM J2KN^{pro} INDUSTRIE selon vos besoins précis :
de nombreuses options sont détaillées dans les tableaux qui suivent.**

Cellules électrochimiques et capteurs NDIR**

Code article	Désignation
(Inclus dans JKNP.IN)	Mesure O ₂ (0-21%) et mesure CO (0-4000 ppm) compensée H ₂
JKNP.OPT.NO	Mesure NO (0-5000 ppm)
JKNP.OPT.NOL	Mesure NO LOW (0-500 ppm)
JKNP.OPT.NO2	Mesure NO ₂ (0-1000 ppm)
JKNP.OPT.NO2L	Mesure NO ₂ LOW (0-100 ppm)
JKNP.OPT.SO2	Mesure SO ₂ (0-5000 ppm)
JKNP.OPT.COP	Mesure CO% (0-63000 ppm)
JKNP.OPT.CxHy	Mesure C _x H _y (catalytique, 0-4% vol.)
JKNP.OPT.H2	Mesure H ₂ (0-20000 ppm)
JKNP.OPT.H2CO	Mesure H ₂ (0-2000 ppm) via la cellule CO
JKNP.OPT.H2S	Cellule H ₂ S avec filtre méthane (0-500 ppm)

Extrait du tarif ECOM

Code article	Désignation
JKNP.OPT.NH3	Cellule NH ₃ (0-1000 ppm) pour J2KN ^{pro} INS uniquement
JKNP.OPT.HCL	Cellule HCl (0-100 ppm) pour J2KN ^{pro} INS uniquement
JKNP.OPT.NDIR.CO2	Capteur NDIR CO ₂ (0-20%)
JKNP.OPT.NDIR.C3H8	Capteur NDIR C ₃ H ₈ (0-2000 ppm C ₃ H ₈ Propane)
JKNP.OPT.NDIR.CH4	Capteur NDIR C ₂ H ₄ (0-30000 ppm CH ₄ Méthane)
JKNP.OPT.NDIR.COPCO2	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), CO ₂ (0-20%)
JKNP.OPT.NDIR.COPC3H8	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), C ₃ H ₈ (0-2000 ppm C ₃ H ₈)
JKNP.OPT.NDIR.CO2C3H8	Capteur NDIR CO ₂ (0-20%), C ₃ H ₈ (0-2000 ppm C ₃ H ₈)
JKNP.OPT.NDIR.COPCO2C3H8	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), CO ₂ (0-20%), C ₃ H ₈ (0-2000 ppm C ₃ H ₈)
JKNP.OPT.NDIR.COPCO2CH4	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), CO ₂ (0-20%), C ₂ H ₄ (0-30000 ppm CH ₄)

Extrait du tarif ECOM

Thermocouples (pour sonde SB)

Code article	Désignation
JKNP.ACC.TH10.250	Thermocouple 250 mm et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.300	Thermocouple 300 mm et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.500	Thermocouple 500 mm et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.700	Thermocouple 700 mm et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.1000	Thermocouple 1000 mm et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.1500	Thermocouple 1500 mm et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH8.360	Thermocouple SB 360 mm et tube Ø 8 mm
JKNP.ACC.TH8.300FLEX	Thermocouple flexible 300 mm et tube Ø 8 mm
JKNP.ACC.TH10.750HT	Thermocouple 750 mm haute temp. 1100°C et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.1000HT	Thermocouple 1000 mm haute temp. 1100°C et tube Ø 10 mm
JKNP.ACC.TH10.1500HT	Thermocouple 1500 mm haute temp. 1100°C et tube Ø 10 mm

Extrait du tarif ECOM - Autres références disponibles - Nous consulter

Options de mesure

Code article	Désignation
JKNP.OPT.DEBIT1	Mesure du débit des fumées (0-50 m/s) pour J2KN ^{pro} Précision ±0,2 m/s ou ±1% de la mesure • Résolution 0,1 m/s • Doit être utilisé avec un tube de Pitot (non inclus)
JKNP.ACC.PITOT0250	Tube de Pitot • Jusqu'à 3 m/s • Précision ±2,5% de la pleine échelle • Long : 250 mm • Tuyau : 2,5 m et cône de fixation • Poids : 0,4 kg
JKNP.ACC.PITOT1000	Tube de Pitot • Idem précédent • Long : 1000 mm
JKNP.ACC.PITOT1500	Tube de Pitot • Idem précédent • Long : 1500 mm
JKNP.ACC.SORTIEANALOG	8 sorties 4-20 mA librement programmables
JKNPI.OPT.2420MA1	Supplément pour 2 entrées 4-20 mA
JKNPI.OPT.2TEMP	Supplément pour 2 entrées de température (PT2000)
JKNPI.OPT.1420MA1TEMP	Supplément pour 1 entrée 4-20 mA et 1 entrée PT2000

Extrait du tarif ECOM - Autres références disponibles - Nous consulter

Sondes et tuyaux

Code article	Désignation
JKNP.ACC.TUSMK3	Tuyau de fumées / tirage / smoke de 3 m pour sonde SB
JKNP.ACC.TTSMK3.5	Tuyau de fumées / tirage / smoke / NOx de 3,5 m en TEFLON
JKNP.ACC.TTSMK5	Tuyau de fumées / tirage / smoke / NOx de 5 m en TEFLON
JKNP.ACC.TTSMK7	Tuyau de fumées / tirage / smoke / NOx de 7 m en TEFLON
JKNP.ACC.TTSMK10	Tuyau de fumées / tirage / smoke / NOx de 10 m en TEFLON
JKNPI.ACC.SC300	Sonde 300 mm chauffée à 90°C ou 140°C À utiliser avec un tuyau chauffé
JKNPI.ACC.SC500	Idem - Sonde 500 mm
JKNPI.ACC.SC700	Idem - Sonde 700 mm
JKNPI.ACC.SC1000	Idem - Sonde 1000 mm
JKNPI.ACC.SC1500	Idem - Sonde 1500 mm
JKNPI.ACC.TC 3.4	Tuyau 3,4 m chauffé à 140°C À utiliser avec une sonde chauffée

Extrait du tarif ECOM - Autres références disponibles - Nous consulter

Les tuyaux et sondes chauffés empêchent la condensation des NOx et SO₂ pendant le transport de l'échantillon gaz, ce qui permet de mesurer avec précision les NOx, SO₂, HCL, NH₃, H₂S et C_xH_y. Un filtre intégré dans la sonde protège l'instrument lors de mesures de longue durée. Température maxi d'utilisation : 200°C (pour des températures plus élevées, nous consulter).

Code article	Désignation
JKNPI.ACC.TC7SC300	Tuyau 7 m et sonde 300 mm chauffés à 90°C
JKNPI.ACC.TC7SC700	Idem - Sonde 700 mm
JKNPI.ACC.TC3.4SC300	Tuyau 3,4 m et sonde 300 mm chauffés à 140°C
JKNPI.ACC.TC3.4SC700	Idem - Sonde 700 mm
JKNPI.ACC.TC3.4SC1000	Idem - Sonde 1000 mm
JKNPI.ACC.TC3.4SC1500	Idem - Sonde 1500 mm
JKNP.ACC.SB	Poignée SB avec smoke pour sonde EN2F et J2KN ^{pro}
JKNP.ACC.TURALL3M	Rallonge de 3m pour tuyau de ligne J2KN^{pro}
JKNP.ACC.TAMBIRALL3M	Rallonge de 3m pour sonde de température ambiante J2KN^{pro}
JKNP.ACC.DEFLEC	Défecteur de protection pour sonde EN2F et J2KN ^{pro}

Extrait du tarif ECOM - Autres références disponibles - Nous consulter

Sous-coffres et malles spéciales

Code article	Désignation
JKNP.ACC.SOUSCOFFRE2	Sous-coffre pour ECOM J2KN^{pro} EXPERT/IN/INS • Dim. : 510 x 250 x 130 mm • Poids: env. 1.6 kg • Avec fixation pour trolley
JKNP.ACC.TROLLEY1	Trolley sur roulettes pour sous-coffre ECOM J2KN ^{pro}
JKNP.OPT.MALLETTE3	Supplément pour Mallette de transport spéciale pour ECOM J2KN^{pro} avec accrochage pour un sous-coffre • Permet de mesurer couvercle fermé grâce à un passage tuyau sur le coté • Température ambiante maxi : 45°C • Ne pas utiliser à l'extérieur
JKNP.OPT.MALLETTE2	Solution pour l'extérieur (IP 43) comprenant une mallette de transport et un sous-coffre doté d'un trolley • Permet le fonctionnement de l'analyseur mallette fermée • Passage latéral des tuyaux d'aspiration • Dim. : 510 x 250 x 520 mm • Poids : 6,5 kg à vide
JKNP.ACC.FLIGHTCASE2	FLIGHT CASE pour mallette ECOM J2KN^{pro} EXPERT/IN/INS • Spécialement conçue pour le transport aérien • Coins renforcés, poignées escamotables, serrures et poignée Trolley • Dim. : 550 x 330 x 430 mm • Poids : 9 kg

Extrait du tarif ECOM - Autres références disponibles - Nous consulter

Communication

Code article	Désignation
JKNP.OPT.AMPLI	Amplificateur radio supplémentaire
JKNP.OPT.BLUETOOTH	Option Bluetooth® pour J2KN ^{pro}
JKNP.OPT.WIFI	Option WIFI pour J2KN ^{pro}
LOGICIEL.DAS	Logiciel DAS pour visualiser les mesures sur un PC

Extrait du tarif ECOM - Autres références disponibles - Nous consulter

Accessoires de filtration Voir page suivante

ACCESSOIRES POUR ANALYSEURS



Pompe à suie

Pour la mesure de l'indice de suie

VOLUME PRÉLEVÉ $1,63 \pm 0,07$ l pour 10 mouvements sur 60 s

Technologie éprouvée pour des mesures de qualité
Châssis, cylindre et tête de pompe en aluminium
Sonde de prélèvement anti-corrosion en inox
Livré avec filtres, échelle de comparaison et kit d'entretien
Dimensions 380 x 80 x 40 mm - Poids 500 g

Code article

POMPESMOKE



Barboteur

Protéger votre analyseur contre les poussières des fumées

Pour ECOM EN2 et ECOM J2KN^{PRO} (avec refroidisseur Peltier)
Avec pré-filtre intégré pour la filtration de la poussière des fumées. Aspiration au travers d'eau.
Tuyau de 1 m
Dim : env. 180 mm
Diam : 70 mm
Poids : 300 g

Code article

Désignation

EN2.ACC.POTBARBO	Barboteur pour ECOM EN2 (refroidisseur Peltier obligatoire)
JKNP.ACC.POTBARBO	Barboteur pour ECOM J2KN Pro (refroidisseur Peltier obligatoire)



Plaque à filtres

Protéger votre analyseur contre la toxicité des fumées ou des gaz

Mini plaque à filtres pour des mesures sur des combustibles solides pour ECOM EN2 et ECOM J2KN^{PRO}. Le dispositif comprend un pot de condensation supplémentaire, un filtre à suie de grande taille, une cartouche séchante et un filtre NOx.
Dim : 145 x 180 x 50 mm
Poids : 0,5 kg

Code article

Désignation

EN2.ACC.FILTRATION1	Plaque à filtres pour ECOM EN2
JKNP.ACC.FILTRATION1	Plaque à filtres pour ECOM J2KN Pro



Mallette à filtres

Protéger votre analyseur contre la toxicité des fumées ou des gaz

Dispositif de protection identique à celui de la plaque à filtres, livré dans une mallette métallique.

Pour ECOM EN2 / J2KN^{PRO} / J2KN^{PRO} IN et INS
Le dispositif comprend 1 pot de condensation, 1 cartouche filtre ouate, 1 cartouche silicagel, 1 cartouche de charbon actif et 4 tuyaux de raccordement.
Dim : 290 x 350 x 100 mm
Poids : 2,6 kg

Code article

FILTRATION.MALLETTE1



Sonde FLEX

Lorsque le conduit est difficile d'accès...

Ce dispositif se fixe aisément sur les sondes de diamètre 8 mm pour vous permettre de... « tirer dans les coins » !

Pour ECOM B / CL / Clv / EN2
Température maximale d'utilisation : 180°C
Longueur droite : 240 mm
Poids : 90 g

Code article

SONDEFLEX.1



Filtre à particules

Lorsque le combustible est très chargé...

Entièrement en inox, ce filtre à particules se monte au bout des sondes de diamètres 8 (SCD) et 10 mm (SB) grâce à un jeu de bagues fourni.

Pour ECOM EN2 / J2KN^{PRO} / J2KN^{PRO} IN et INS
Longueur : 88 mm
Diamètre en bout de filtre : 17,5 mm
Poids : 75 g

Code article

JKNP.ACC.FILTRE1

CONSOMMABLES POUR ANALYSEURS



Un renseignement ?
03 88 184 770



Filtres pour FSAC
ECOM B Réf. 102776



Filtres pour pot de condensation
ECOM CLvexpert Réf. 50539



Filtres pour pot de condensation
Réf. LOTFILTRPOT



Filtres pour smoke test
Réf. 50515



Filtre à suie PVC
Réf. LOTFILTRPVC



Filtres NOx/SOx petit format
Réf. 50719



Filtre pour pot de barbotage
Réf. RBR50763



Ruban encreur pour imprimante
de papier ordinaire
Réf. JFP0006.3003



Rouleau de papier ordinaire
Réf. LOTPAPIERGDP0

Code article	Désignation	Gammes
102776	Filtres tampons pour pot de condens. (x 10)	B
50539	Filtre pour pot de condensation	CLv
LOTFILTRPOT	Filtres pour pot de condensation (lot de 3 paquets de 10)	CL, EN2, J2KN
50515	Filtres pour smoke test (x 100)	EN2, J2KN
LOTFILTRPVC	Filtres à suie PVC (x 10)	EN2, J2KN
50719	Filtre NOx/SOx petit format	EN2, J2KN

Extrait du tarif ECOM

Code article	Désignation	Gammes
RBR50763	Filtre pour pot de barbotage	J2KN
51503	Filtre pour tête chauffante	J2KN
LOTPAPIERGDP0	Rouleaux papier ordinaire (x 5)	EN2, J2KN
LOTPAPIERGDP	Rouleaux papier thermique brillant (x 5)	EN2, J2KN
LOTPAPIERPETIT	Rouleaux papier therm. (petite longueur)(x 5)	200, C, EN1
JFP0006.3003	Ruban encreur pour imprimante papier ordinaire	EN2, J2KN

Extrait du tarif ECOM

C : pour ECOM CLv.EXPERT et ECOM CL.EXPERT

OUTILS

hPa

ecom dp3



La mesure de pression qui a les qualités des analyseurs ECOM

Dédié à la mesure de pression et de pression différentielle dans les gaz et l'eau, l'ECOM DP3 permet de réaliser les tests d'étanchéité des tuyauteries suivant la norme TRGI 2008.

Le test se fait sous gaz, sans nécessité de purge.

**VÉRIFICATION DES TUYAUTERIES (TRGI 2008),
DES TUYAUTERIES DE GAZ LIQUÉFIÉ (TRF),
DES SYSTÈMES D'EAU POTABLE (DIN EN 804-4),
DES CHAUFFERIES (DIN 18380),
DES STATIONS D'ÉPURATION (DIN 1610)
ET DE CHAUFFAGE (DIN 15378)
TEST ÉTANCHÉITÉ GROUPE FROID**

FONCTIONNEMENT L'ECOM DP3 permet de réaliser les différents tests sur les installations, notamment les tests d'étanchéité gaz. Son utilisation évite de purger l'installation et de la monter en azote. Le test s'effectue automatiquement après une période de stabilisation. À l'issue du test, l'ECOM DP3 calcule les volumes de gaz perdu.

L'ECOM DP3 permet également de faire les pressions d'eau entre deux vannes et se montre d'une grande utilité dans la recherche de fuites !

MESURES Pression (0 - 1500 hPa), fuites (0 - 8 l/h, résolution 0,1 l/h) Tests 100% automatiques, sans prise d'échantillon de gaz, ΔT^*

IHM Ecran personnalisable rétro-éclairé • Clavier rétro-éclairé à grandes touches • Port USB et slot SD • Logiciel de gestion de données, édition de rapports client

CONTENU Tuyau de raccordement de 2,8 m avec embout enfichable • 1 Y répartiteur • 2 bouchons d'essai coniques $\frac{1}{2}"-\frac{3}{4}"$ et $\frac{3}{4}"-1\frac{1}{4}"$ • 1 mini-vanne d'arrêt pour embouts enfichables • 1 tuyau de raccordement silicone de 100 mm avec embout enfichable • 1 bouchon avec embout enfichable • 2 bouchons $\frac{3}{8}"$ vers $\frac{1}{2}"$ et $\frac{3}{8}"$ vers $\frac{3}{4}"$ avec embout enfichable

MALLETTE DE TRANSPORT PELI pour soute à bagages, garantie 10 ans

OPTIONS Capteur haute pression (0-20 bar) pour test des installations d'eau potable, résolution 0,01 bar • Capteur haute pression (0-40 bar)



L'amortissement comptable de l'ECOM DP3 est inférieur à 1 heure de taux horaire de technicien par mois !



Logiciel DP3 comportant une base de données clients et permettant l'édition de rapport client

Code article	Désignation
DP3.STD	ECOM DP3
DP3.ACC.P20	Capteur haute pression (0-20 bar) pour test des installations d'eau potable
DP3.ACC.P20	Capteur haute pression (0-40 bar) pour test des installations d'eau potable et des groupes froid

hPa



ecom dp

Mesure de pression différentielle

ÉCHELLE 0...±70 hPa
ou 0...±1000 hPa

RÉSOLUTION 0,1 hPa

PRÉCISION ±3% de la valeur lue

TEMP. AMBIANTE 0...50°C

Ecran graphique 43 x 28 mm, résolution 128 x 64 pixels • Alimentation 3 piles 1,5 V AA (livrées) ou 3 accus 1,2 V AA NiMH • Dimensions 170 x 75 x 35 • Possibilité de recharge par port USB

Code article	Désignation
DP1.1500	ECOM DP 1 capteur 0...±1500 hPa, 2 tuyaux en métal
DP2.1500	ECOM DP 2 capteurs 0...±1500 hPa, 4 tuyaux en métal
DP2.701500	ECOM DP 1 capteur 0...±70 hPa + 1 capteur 0...±1500 hPa, 4 tuyaux en métal

Extrait du tarif ECOM - Accessoires disponibles - Nous consulter

hPa



ecom uno.hPa

Mesure de la pression gaz et du tirage

ÉCHELLE ±30 hPa (limite 50 hPa)
ou ±200 hPa (limite 300 hPa)

RÉSOLUTION 0,01 hPa

PRÉCISION ±1%

UNITÉS hPa/mbar, mmHg, mmHg, psi.

Commutation automatique d'échelle • Livré avec tuyaux silicone • Aimant de fixation intégré • T° d'utilisation 0...40°C • Alimentation 2 piles 1,5 V (AA) • Dimensions 106 x 64 x 28 • Poids 150 g

Code article	Désignation
UNO.HPA30	ECOM UNO.hPa 30 0...±30 hPa
UNO.HPA	ECOM UNO.hPa 200 0...±200 hPa
UNO.ETUI	ETUI pour UNO hPa et UNO CO (55802)

Extrait du tarif ECOM



Un renseignement ?
03 88 184 770

CO



ecomtoxi

Détecteur de CO

ÉCHELLE 0...500 ppm

RÉSOLUTION 1 ppm

T90 < 12 s

Vibreur + Alarme lumineuse (6 LED) • Clip de fixation vêtement • Batterie lithium • Dimensions 86 x 55 x 20 • Poids 76 g • Garantie 2 ans, batterie et capteur inclus

Code article

TOXIRAE3CO.1

CH₄



ecomlsg

Détecteur de fuites de gaz pour brûleurs, chaudières et automobiles

APPLICATIONS Détection de gaz inflammables : butane, propane, gaz naturel, etc.

ÉCHELLE 0...0,5% CH₄

TPS RÉACTION < 2 s

Visualisation par bargraph • LED et alarme sonore • T° de fonctionnement -5...40°C • Sensibilité réglable • Autonomie 8 h (2 piles AAA ou NiMH) • Poids 200 g • Dimensions 155 x 35 x 22 • Col de cygne 355 mm • Livré avec 2 piles, flacon test, étui et notice

Code article

LSG1

Détecteur similaire pour gaz réfrigérant 134a : réf. LSK1



ecomak

Lecteur de boîte de contrôle

INFORMATIONS

Sources de problème, historique des erreurs, signal de flamme, tension de fonctionnement

BOÎTIERS

Honeywell-Satronic: DKG, DKO, DKW, DMO, DMG, DLG, DVI, DIO et SK
Siemens-Landis & Staefa: LMG et LMO

Lecture et impression des informations sur les ECOM EN2 et ECOM J2KN • T° d'utilisation -20...+50°C • Piles AA 2 x 1,2 V ou accus rechargeables 2 x 1,5 V (AA)

Code article

Désignation

AK.EN

ECOM AK pour ECOM EN2 Transmission filaire

AK.JK

ECOM AK pour ECOM J2KN Transmission des données par radio

°C



Scantemp 485

Mesure de température par infrarouge

APPLICATIONS Mesure de la température de surface sans contact

ÉCHELLE -50...+800°C

RÉSOLUTION 0,1°C (au-delà de 200°C : 1°C)

RÉSOLUTION OPTIQUE 20:1

Alarme aux valeurs limites (Hi-Lo)

ÉMISSION commutable entre 0,10 et 1,00

Double visée LASER (Classe 2) • Affichage simultané de la valeur mesurée et de la valeur maxi ou des valeurs limites • Grand écran rétro-éclairé • Fonctions HOLD, MAX et LOCK • Alimentation 1 pile 9 V - 40heures d'autonomie en utilisation continue • Dimensions 146 x 104 x 43 • Poids 300 g avec pile • Livré avec étui de protection

Code article

SCANTEMP485

°C %rH



Scantemp RH 898

Mesure de la température et de l'humidité

APPLICATIONS Mesures sur CVC*, identification de point de rosée sur un mur, prévention de la moisissure

ÉCHELLE T° -60...+500°C

RÉSOLUTION 0,1°C (au-delà de 200°C : 1°C)

PRÉCISION ± 2% ou ± 2°C

ÉCHELLE HUMIDITÉ 0...100% rH

RÉSOLUTION 0,1 rH

PRÉCISION ± 3% (20 à 80%) sinon ± 5%

Visée LASER et capteur d'humidité intégré • Affichage simultané de deux valeurs mesurées • Grand écran rétro-éclairé • Fonctions HOLD, MAX, MIN, AVG et DIF • Alarme Hi-Lo • Alimentation 2 piles 1,5 V AAA - 140 heures d'autonomie en utilisation continue • Dimensions 184 x 143 x 46 • Poids 400 g avec piles • Livré avec étui de protection

Code article

SCANTEMP.RH898

°C %rH



LOG32

Data logger pour température et humidité

ÉCHELLE T° -40...+70°C

RÉSOLUTION 0,1°C

PRÉCISION ± 1,0°C (-20 à +50°C), ± 2,0°C

ÉCHELLE HUMIDITÉ 0...100% rH

RÉSOLUTION 0,1 rH

PRÉCISION ± 3% (40-60%),

± 3,5% (20-80%), ± 5%

CALCUL Point de rosée

MEMOIRE 2 x 16000 mesures

CYCLE 2 s à 24 h

Une solution simple et économique pour surveiller les mesures • Information sur l'état via 2 LED • Interface USB intégrée • Logiciel Windows convivial • Alimentation 1 pile 3,6 V Lithium 1/2 AA • Durée de vie de la pile : 2 ans env. • Boîtier robuste en ABS • Dimensions 90 x 30 x 25 • Poids 120 g • Livré avec un support pour montage mural

Code article

LOG32.1

%rH



HumidCheck

Humidimètre pour mesure dans le bois et le plâtre

ÉCHELLE Bois : 6...44%

Plâtre : 0,2...2,0%

PRÉCISION Bois : ±1%

Plâtre : ±0,05%

Mesure par résistivité • Longueur des électrodes : 11 mm • Electrodes remplaçables • TEST automatique • Alimentation : 3 lithium CR2032 • Boîtier plastique résistant aux chocs • Avec clip de fixation • Dimensions 130 x 40 x 21 mm • Poids 170 g

Code article

HUMIDCHECK.1

%rH



HumidCheck Non-Contact

Détecteur d'humidité dans les murs, plafonds et sols

APPLICATIONS Détection non-destructive de l'humidité dans le bois et les matériaux de construction de toutes sortes - reconnaissance de zones humides dans les murs, les plafonds et les sols

PÉNÉTRATION jusqu'à 40 mm

ÉCHELLE 0...100 digit

Principe de mesure : capacitif • Capteur sphérique • Affichage digital • Indication MIN-MAX • Alimentation : pile rectangulaire 9 V • Boîtier plastique résistant aux chocs • Dimensions 280 x 45 x 33 mm • Poids 230 g

Code article

HumidCheck.NC1

°C %rH



H560

Mesure de température et d'humidité - point de rosée

APPLICATIONS Mesures climatiques de l'intérieur d'un site, contrôle de la formation de moisissure

ÉCHELLE T° -40...+70°C

RÉSOLUTION 0,1°C

PRÉCISION ± 0,5%

ÉCHELLE HUMIDITÉ 0...100% rH

RÉSOLUTION 0,1 rH

PRÉCISION ± 3% (20 - 90%)

sinon ± 4%

CALCUL Point de rosée et thermomètre humide

Alimentation 2 piles 1,5 V AAA - Environ 1000 h d'autonomie en utilisation continue • Dimensions 170 x 50 x 17 mm • Poids 170 g

Code article

HUMTEMP.1

°C



FlashStick

Mesure de température par infrarouge

ÉCHELLE -55...+220°C

PRÉCISION ± 2% ou ± 2°C

REPRODUCTIBILITÉ ± 1% ou ± 1°C

RÉSOLUTION 0,1°C

TEMPS DE RÉPONSE env. 500 ms

ÉMISSIONNÉ 0,95

RÉSOLUTION OPTIQUE 1,3:1

Alimentation 2 piles bouton LR44 • Dimensions 83 x 18 x 18 mm • Poids 80 g

Code article

FLASHSTICK.1

°C %rH



Hygromètre stylet

Mesure de la température et de l'humidité

APPLICATIONS Mesure de température et d'humidité ambiante

ÉCHELLE T° -20...+60°C

ÉCHELLE HUMIDITÉ 20...95% rH

Solide boîtier métal • Fonctions DIF, MAX-MIN • Commutation °C/°F • Extinction automatique • Dimensions 160 x 18 x 16 • Poids 120 g

Code article

STYLET.TEMPUM.1

°C %rH



Mini-hygromètre

Mesure de température et d'humidité

APPLICATIONS Mesure de température et d'humidité ambiante

ÉCHELLE T° -20...+60°C

RÉSOLUTION 0,1°C

PRÉCISION ± 1,0%,

±3,5% (20-80%), ± 5%

ÉCHELLE HUMIDITÉ 0...99% rH

RÉSOLUTION 0,1 %

Dimensions 165 x 54 x 34 • Poids 180 g

Code article

HUMTEMP.2



Un renseignement ?
03 88 184 770

dB



Mini-sonomètre

Mesure du niveau sonore

APPLICATIONS Contrôle des niveaux sonores en résidentiel ou au travail

ÉCHELLE 40...130 dB

RÉSOLUTION 0,1 dB

PRÉCISION ±3,5 dB

Dimensions 165 x 54 x 34 • Poids 180 g

Code article

SON0.2

lx



Mini-luxmètre

Mesure de l'intensité lumineuse

ÉCHELLE 0,0...40000 lx

RÉSOLUTION 0,1 lx

PRÉCISION ±5 %

Dimensions 165 x 54 x 34 • Poids 180 g

Code article

LUX.1

m/s



Mini-anémomètre

Mesure de débit d'air

APPLICATIONS Mesure de débit dans les CVC*

ÉCHELLE 0,4...25 m/s

RÉSOLUTION 0,01 m/s

PRÉCISION ±3% +0,3 m/s

Rétro-éclairage automatique • Fonctions MAX, AVG • Dimensions 165 x 54 x 34 • Poids 180 g

* CVC : chauffage ventilation climatisation (HVAC en anglais)

Code article

ANEM0.2

CO₂



Monitoring CO₂

Mesure du CO₂, de l'humidité et de la température

APPLICATIONS Contrôle de l'atmosphère ambiante

ÉCHELLE CO₂ 0...3000 ppm

RÉSOLUTION 1 ppm (0...1000 ppm),

5 ppm (1001...2000 ppm),

10 ppm (2001...3000 ppm)

PRÉCISION ±75 ppm ou 5% (au-delà de 2000 ppm : 7%)

ÉCHELLE T° 0...50°C

RÉSOLUTION 0,1°C

ÉCHELLE HUMIDITÉ 20...90% rH

RÉSOLUTION 1% rH

Afficheur à poser ou à accrocher • Livré avec alimentation • Dimensions 137 x 98 x 30 • Poids 600 g

Code article

CO2.1



Lampe frontale LED

Garder les mains libres en milieu sombre

Torche électrique à LED • LED CREE, éclaire jusqu'à 200 m en mode zoom et 50 m en lumière diffuse • Boîtier robuste, étanche aux projections • Alimentation 3 piles 1,5 V AAA • Dimensions 72 x 63 x 51 • Poids 155 g

Code article

LAMPE.1



Anémomètre VA893

Mesure de débit d'air

APPLICATIONS Mesure de débit dans les CVC*

ÉCHELLE DÉBIT 0,4...30 m/s

RÉSOLUTION 0,01 m/s

PRÉCISION ±3%

ÉCHELLE T° -10...+60°C

Rétro-éclairage automatique • Fonctions HOLD, DIF, REC • Alimentation 1 pile 9V • Dimensions 210 x 75 x 50 • Poids 650 g

* CVC : chauffage ventilation climatisation (HVAC en anglais)

Code article

ANEMOTEMP.1

SERVICES - LOCATION, MAINTENANCE, MÉTROLOGIE



FULL SERVICE 360

360° - Côté maintenance et métrologie, il fait le tour de la question.

Complet, le contrat de services ECOM couvre l'ensemble des besoins de vos techniciens et simplifie la vie de votre service achats.

TOUT SAUF LA CASSE Toutes les versions du contrat FULL SERVICES ECOM incluent l'extension de garantie et un nombre défini d'entretiens et d'étalonnages. Ce contrat couvre tout... sauf la casse (voir conditions détaillées sur le site). Pour faciliter la gestion des allers-retours des instruments, les frais de port sont inclus ainsi qu'une assurance de transport (aller et retour).

DES CONDITIONS CLAIRES Ce contrat est facile à comprendre, les conditions sont clairement écrites. En simplifiant au maximum votre gestion de l'analyseur ECOM, nous vous offrons davantage de temps pour vous occuper de vos clients !

BON À SAVOIR Nous avons constaté qu'un analyseur ECOM sous contrat FULL SERVICES connaît moins de pannes et coûte jusqu'à 20% moins cher sur la durée !



www.ecom.fr/services/full-service-360



PRO-LOCATION

La location... et des services associés

Vous souhaitez synchroniser vos dépenses avec vos recettes pour une bonne gestion de votre trésorerie ? La PRO-LOCATION est faite pour vous !

LA PRO-LOCATION, C'EST QUOI ? ECOM PRO-LOCATION permet de financer les analyseurs de combustion et de lisser les frais de maintenance et d'étalonnage. Avec ECOM PRO-LOCATION, vous bénéficiez d'un outil parfait pour piloter votre parc de matériel ECOM : vous ne dépensez que ce que vous consommez !

EST-CE POUR MOI ? Proposé à partir d'un analyseur de combustion ECOM et son contrat de services, ECOM PRO-LOCATION est parfaitement adapté à la gestion de parcs importants (plusieurs centaines d'instruments).

Nos commerciaux sont formés pour vous aider dans vos choix financiers.



www.ecom.fr/services/pro-location



EXTRANET

Un accès privilégié pour une relation de proximité

Vous avez opté pour un contrat de services ? La solution EXTRANET vous donne accès aux informations relatives au matériel sous contrat et facilite nos divers échanges.

L'accès à l'EXTRANET ECOM vous permet de disposer de toutes les données relatives aux analyseurs de combustion ECOM sous contrat. Vous pouvez ainsi :

GÉRER VOS INSTRUMENTS : Gérer le nom du technicien qui utilise l'analyseur • Accéder aux derniers documents métrologiques de l'analyseur et de les télécharger • Editer la fiche de vie de l'instrument

ACHETER VOS CONSOMMABLES : Passer commande pour des filtres et pour du papier d'impression

PROGRAMMER LES RETOURS EN ATELIER DES ANALYSEURS POUR MAINTENANCE : Remplir et éditer une fiche de retour (cette fiche permet aussi de réserver une date, pour une intervention encore plus rapide) • Demander le passage d'un transporteur pour enlèvement du colis chez vous

FACILITER LA RELATION COMMERCIALE : Demander une documentation • Demander le passage du technico-commercial en charge de votre région

TÉLÉCHARGER VOS FACTURES



www.ecom.fr/services/extranet



Un renseignement ?
03 88 184 770



FACILITIES

L'engagement ECOM pour votre performance

Nous vous donnons les moyens de réaliser à tout moment des mesures répondant aux critères de qualité convenus.

ECOM FACILITIES est un ensemble de services mettant en liaison le savoir-faire ECOM au travers des analyseurs de combustion / pollution et une demande particulière de nos clients. Nous nous engageons sur votre capacité à réaliser les mesures :

SAVOIR-FAIRE Une formation opérationnelle

ANALYSEUR Un analyseur adapté, toujours disponible et fonctionnel
• L'échange sur simple demande

ETALONNAGE La métrologie est incluse • Une métrologie conforme à vos souhaits

GESTION La gestion du parc de matériel • L'accès à l'EXTRANET ECOM



www.ecom.fr/services/facilities



PARK SERVICES

Pour que chacun de vos techniciens ait un outil de travail parfaitement adapté

Un bon suivi permet d'optimiser l'utilisation de vos analyseurs. ECOM PARK SERVICES vous aide ainsi à gérer plus efficacement votre parc.

COMMENT VOS TECHNICIENS UTILISENT-ILS LEUR ANALYSEUR ?

Lors des retours en maintenance, notre service clients note de nombreuses informations utiles pour une bonne gestion. En particulier, il s'avère que certains analyseurs ne sont pas utilisés comme il conviendrait ou encore qu'ils sont sous-utilisés par rapport à leurs capacités.

Dans le cadre d'ECOM PARK SERVICES, nous vous communiquons nos recommandations pour une utilisation optimale de chaque instrument qui passe entre les mains de notre service clients. Si vous le souhaitez, nous pouvons remplacer un instrument par un instrument plus adapté ou le déplacer vers un technicien qui sur-utilise son analyseur.



www.ecom.fr/services/park-services



STANDARD NEUF

Mieux qu'une occasion, moins cher que le neuf

Les STANDARD NEUF sont des instruments remis à neuf après utilisation. Une alternative de qualité au marché de l'occasion !

POURQUOI LES STANDARD NEUF ? Les analyseurs de combustion ECOM sont conçus pour durer ; leur châssis en aluminium et leur mallette de transport sont solides. Il nous est ainsi possible de proposer des matériels de retour de chez nos clients (en fin de location par exemple) complètement remis à neuf. Nous les appelons les STANDARD NEUF.

QUELS AVANTAGES ? Les tarifs sont bien sûr très intéressants en comparaison avec ceux du neuf. Mais ce n'est pas tout : ces analyseurs bénéficient d'une garantie équivalente à celle des instruments neufs et ils peuvent bénéficier des mêmes contrats de services sur 5 ans avec les mêmes garanties.

QUELLES DISPONIBILITÉS ? Vous pouvez consulter la liste des instruments STANDARD NEUF disponibles sur notre site internet.



www.ecom.fr/services/standard-neuf

Sur www.ecom.fr :

- Accédez aux informations complètes sur tous nos analyseurs
- Téléchargez les fiches techniques



➤ ➤ ➤ *Diagnostic gaz* ➤ *Analyse de combustion* ➤ *Analyse de pollution* ➤ ➤ ➤

ECOM

CS30030 Schiltigheim _ F - 67014 STRASBOURG CEDEX

Tél. +33 (0)3 88 184 770 _ Fax +33 (0)3 88 200 270

info@ecom.fr _ www.ecom.fr