

CATALOGUE

| | | Diagnostic gaz | Analyse de combustion | Analyse de pollution | | |



ecom[®]

LE SPÉCIALISTE VOUS OFFRE LE MEILLEUR ...



Analyseur conforme à la norme EN50379



Analyseur conforme à l'arrêté PIC



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



Equipé de cellules longue durée (jusqu'à 6 ans) faciles à remplacer sur site



Equipé d'un châssis aluminium garanti 10 ans



Analyseur éligible au contrat de maintenance FS 360



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 ADORER TRAVAILLER (AVEC NOUS)



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 !

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

SOMMAIRE

Analyseurs de combustion	4
Analyseurs pour les mesures à l'émission	8
Mesures à l'émission - biogaz et moteurs	10
Analyseurs pour l'industrie	12
Outils	14
Services : location, maintenance, métrologie	18



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.



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

	Murale	Domestique Tertiaire			Moyenne puissance	Industriel	Grosse puissance	Moteur Turbine
		< 20kW	20 - 400 kW		400 kW - 1 MW	> 1 MW	> 2 MW	
Métier (temps de mesure en continu)	Gaz	Gaz	Fioul	Bois*	Gaz Fioul	Gaz Fioul Bois Biomasse	Gaz Fioul Bois Biomasse	Gaz Fioul Biomasse
Contrôle	1 min.	B ^{one} B	B CL2	B CL2	B CL2	CL2 EN3	EN3	EN3 J2KN ^{pro}
	15 min.	B ^{one} B	B CL2	B CL2	CL2	CL2 EN3	EN3	EN3 J2KN ^{pro}
Réglage	30 min.	B CL2	B CL2	CL2 EN3	EN3	EN3 J2KN ^{pro}	EN3 J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro}
	1 h	B CL2	CL2 EN3	CL2 EN3	EN3	EN3 J2KN ^{pro}	EN3 J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro}
	4 h	CL2 EN3	EN3	EN3 J2KN ^{pro}	EN3 J2KN ^{pro}	EN3 J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro}
Mesures à l'émission	< 1 j	EN3	EN3	EN3	EN3	EN3 J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro industrie}	EN3 ^{engine} J2KN ^{pro engine}
	> 1 j	J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro}	J2KN ^{pro industrie}	J2KN ^{pro industrie}	J2KN ^{pro industrie}	J2KN ^{pro industrie}	J2KN ^{pro engine}

ANALYSEURS DE COMBUSTION



ecom[®] B^{One}



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 !

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)(kit fourni), pression gaz (± 100 hPa)(kit fourni)

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

Édition du ticket et de l'attestation sur l'imprimante connectée IR* ou par Bluetooth[®] pour envoi par e-mail

POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES - TOUS COMBUSTIBLES HORS FIOUL LOURD

ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

- Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides
- Technologie FSAC : Filtre à Suie avec Absorption des Condensats
- Purge automatique de la cellule CO par une 2^{ème} pompe en cas d'excès



Sonde flexible



Imprimante thermique, liaison infrarouge

Code article Désignation

B.ONE	Micro-mallette ecom B.One O ₂ , CO, CO ₂ avec purge automatique de la cellule CO
B.ACC.IMP1	Imprimante thermique, liaison infrarouge
SONDEFLEX	Sonde flexible

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter



ecom[®] B



La micro-mallette ultra-polyvalente

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[®].

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*

POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES - TOUS COMBUSTIBLES HORS FIOUL LOURD

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*

Vous contrôlez régulièrement des chaudières fuel, bois ou propane ? La version avec purge automatique de la cellule CO est une solution pratique et économique.

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 - Purge automatique de la cellule CO afin de protéger celle-ci en cas de dépassement des valeurs

IDEAL POUR LES CHAUDIERES DOMESTIQUES FIOUL, BOIS ET PROPANE

MALLETTE DE TRANSPORT intégrée, en aluminium



Sonde flexible



Imprimante thermique, liaison infrarouge

Code article Désignation

B.BT	Micro-mallette ecom B - l'analyseur d'entrée de gamme ecom
B.PUBT	Idem B.BT + purge automatique de la cellule CO
B.NOPUBT	Idem B.PU.BT + mesure de NO
B.ACC.IMP1	Imprimante thermique, liaison infrarouge
SONDEFLEX	Sonde flexible

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

*option



ecom[®] CL2



L'analyse de combustion nouvelle génération

Un pot de condensation en métal, une imprimante rapide et la purge automatique de la cellule CO dans une micro-mallette qui s'utilise dans de multiples positions...
Voici l'ecom CL2, le nouveau standard des analyseurs gaz-fuel-bois.

POUR LES INSTALLATIONS DOMESTIQUES ET TERTIAIRES - TOUS COMBUSTIBLES

- Trois puissants aimants vous permettent de le fixer à la chaudière
- Posé au sol ou sur la chaudière, vous pouvez l'incliner pour une lecture optimale
- Adapté aux nouvelles chaudières à condensation
- Mesure sur gaz sec (réglage fabricant)
- Garantit le point de rosée sur fumée basse température
- Pompe suffisamment puissante pour pouvoir régler l'installation avant que la chaudière ne soit montée en température de consigne

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm) et CO ambiant (10 ppm), NO (0-5000 ppm) (Réf. CL2.NOBT), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa)(kit fourni), 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 (Réf. CL2.NOBT)

Édition du ticket et de l'attestation sur l'imprimante intégrée ou transmission via Bluetooth[®] pour envoi par e-mail

ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

- _ Puissante pompe d'aspiration, pour des mesures rapides
- _ Pot de condensation en métal de type alambic avec tuyau d'évacuation qui permet une purge manuelle sans démontage, en cours de mesure
- _ Filtre anti-poussière
- _ Purge automatique de la cellule CO par une 2^{ème} pompe en cas d'excès

APPLICATIONS

- _ Contrôle et réglage des **chaudières murales** (temps de mesure en continu jusqu'à 1 h)
- _ Contrôle et réglage des **installations gaz / fioul** domestiques et tertiaires (< 400 kW) (temps de mesure en continu jusqu'à 1 h)
- _ Contrôle et réglage des **installations bois domestiques** (< 200 kW) (temps de mesure en continu jusqu'à 45 mn)
- _ Contrôle et réglage des **installations tertiaires** (> 400 kW) (temps de mesure en continu jusqu'à 45 mn)

Code article	Désignation
CL2.BT	Analyseur ecom CL2 avec purge automatique de la cellule CO, BTLE
CL2.NOBT	Idem avec mesure de NO
CL2.BT.CLASSIC	Analyseur ecom CL2 avec purge automatique de la cellule CO, BT Classic
SONDEFLEX1	Sonde flexible
POMPESMOKE	Pompe à suie
B.ACC.TEMPAMB1	Sonde de température ambiante avec cône pour chaudières à condensation et mesure d'ECS

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

Les APP ecom[®]



App pour la gestion et l'envoi de l'attestation



App pour l'affichage des mesures (via WiFi)



App d'interface avec des logiciels de gestion ou de SAV

FONCTIONNALITÉS

- _ Affichage en direct
- _ Télécommande à distance
- _ Envoi des tickets combustion par mail
- _ Gestion de l'attestation d'entretien des chaudières
- _ Envoi de l'attestation par mail
- _ Gestion par chaudière

Versions Android et iOS



ecom® EN3S



Une solution de mesure globale sur les installations modernes

Une nouvelle pompe sans usure et de forte puissance permet des mesures fiables et rapides.

Le débit-litre numérique surveille la quantité de fumées pour garantir la précision des mesures.

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

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm), NO* (0-5000 ppm), NO low* (0-500 ppm), NO₂* (0-1000 ppm), NO₂ low* (0-100 ppm), SO₂ low* (0-100 ppm), SO₂* (0-5000 ppm), CO* (0-10000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), H₂ via CO* (0-2000 ppm), H₂S* (0-1000 ppm), CO₂ IR* (0-20%), CO₂ IR* (0-100%), CH₄ IR* (0-5%), CH₄ IR* (0-100%), C₂H₄ Catalytique* (0-4%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (-20 à 99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa), pression gaz (± 100 hPa), vitesse des fumées (0-50m/s), Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

CALCULS CO₂, rendement (0-99,9%), pertes (0-99,9%), excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

IHM Ecran couleur rétro-éclairé · Affichage personnalisable · Clavier rétro-éclairé à grandes touches · Connecteurs multifonctions en acier pour raccorder des capteurs extérieurs de température ou le détecteur de fuite de gaz LSG · Slot carte SD · Port USB · Bluetooth® ou BTLE · WiFi · Imprimante rapide intégrée (papier thermique) pour impression du ticket de l'analyse de combustion et de l'attestation annuelle d'entretien

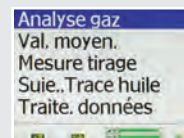
ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

– Sonde triple fonction 220 mm tuyau 3 m · Sonde de température ambiante aimantée avec câble de 2 m et cône · Pot de condensation à refroidisseur passif · 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 (par une deuxième pompe, pour une longévité augmentée (jusqu'à 6 ans))

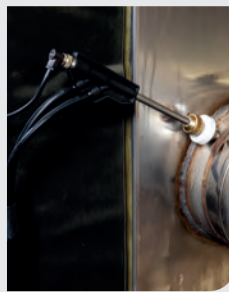
MALLETTTE DE TRANSPORT

– Cadre aluminium · Sous-coffre*

- Peut accueillir jusqu'à 4 cellules électrochimiques
- Cellules rapides et longue durée (6 ans)
- La cellule O₂ peut être remplacée sur site par le technicien
- La purge automatique de la cellule CO est effectuée par une pompe dédiée, pour une longévité augmentée (jusqu'à 6 ans)



Toute la nouvelle gamme est équipée d'un écran couleur

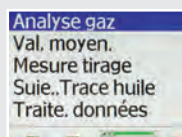


ecom AK : lecteur de boîte de contrôle de brûleur

Code article	Désignation
EN3S.BT	Analyseur ecom EN3S - communication Bluetooth®
EN3S.NOBT	Idem + mesure de NO (NOx)
EN3S.NOPELBT	Idem + mesure de NO (NOx) + pot Peltier
EN3S.WI	Analyseur ecom EN3S - communication WiFi
EN3S.NOWI	Idem + mesure de NO (NOx)
EN3S.NOPELWI	Idem + mesure de NO (NOx) + pot Peltier
103945	Sonde 220 mm SCD
104014	Sonde 300 mm SCD
104015	Sonde 450 mm SCD
AK.CONNECT	ecom AK : lecteur de boîte de contrôle de brûleur Transmission filaire
EN3.SOUSCOFFRE	Sous-coffre pour ecom EN3 - Dim. 400 x 195 x 110 mm - Poids env. 0,7 kg

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

*option



Toute la nouvelle gamme est équipée d'un écran couleur

ecom® J2KN^{pro}



Mesurez en continu jusqu'à 6 gaz pendant plusieurs heures

La gamme ecom 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

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), C_xH_y* (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, NOx 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 - CONDENSATION - PROTECTIONS

– 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 numérique intégré • Purge automatique de la cellule CO en cas d'excès

MALLETTE DE TRANSPORT

– Cadre aluminium • Sous-coffre*

Longueur tuyauterie de 3 à 10 m
Longueur canne de prélèvement de 300 mm à 1500 mm

Code article	Désignation
JKNP.EASY.NO.WI	Analyseur ecom J2KN ^{pro} - communication WiFi - mesure de NO (NOx)
AK.CONNECT	Lecteur de boîte de contrôle de brûleur
JKNP.ACC.SOUSCOFFRE1	Sous-coffre pour ecom J2KN ^{pro}

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

Accessoires pour la mesure de combustion



Pompe à suie



Sonde flexible



Filtre à particules en acier



Pot de barbotage



Déflecteur de protection

Code article	Désignation
POMPESMOKE	Pompe à suie
SONDEFLEX1	Sonde flexible
JKNP.ACC.FILTRE1	Filtre à particules en acier, pour canne de prélèvement
ACC.POTBARBO	Pot de barbotage pour ecom J2KN ^{pro} et ecom EN3
JKNP.ACC.DEFLEC	Déflecteur de protection pour sondes pour ecom J2KN ^{pro} et ecom EN3

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

MESURES À L'ÉMISSION



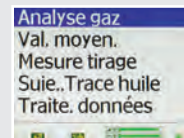
ecom® EN3R



Une solution de mesure globale sur les installations modernes

Cette variante de l'ecom EN3 est dotée en standard d'une sonde de diamètre 10 mm et de longueur 250 mm permettant la mesure de suie (Smoke test).

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



Toute la nouvelle gamme est équipée d'un écran couleur

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-2000 ppm), NO* (0-5000 ppm), NO low* (0-500 ppm), NO₂* (0-1000 ppm), NO₂ low* (0-100 ppm), SO₂* (0-1000 ppm), SO₂* (0-5000 ppm), CO* (0-10000 ppm), CO%* (0-63000 ppm), H₂ via CO* (0-2000 ppm), H₂S* (0-1000 ppm), CO₂ IR* (0-20%), CO₂ IR* (0-100%), CH₄ IR* (0-5%), CH₄ IR* (0-100%), C_xH_y Catalytique* (0-4%), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (-20 à 99°C), ΔT*, tirage (± 100 hPa), pression gaz (± 100 hPa), vitesse des fumées (0-50m/s), Mesure de la fumée, de la température et du tirage en simultané

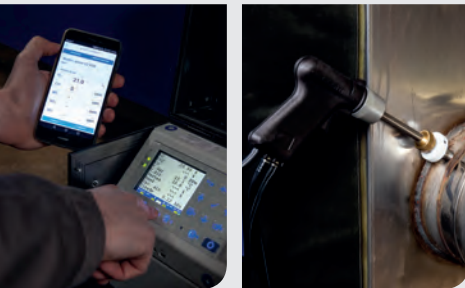
CALCULS CO₂, rendement (0-99,9%), pertes (0-99,9%), excès d'air, point de rosée, NOx calculés*

ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

– Sonde triple fonction 250 mm tuyau 3 m • Sonde de température ambiante aimantée avec câble de 2 m et cône • Pot de condensation à refroidisseur passif • 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 (par une deuxième pompe, pour une longévité augmentée (jusqu'à 6 ans))

MALLETTE DE TRANSPORT

– Cadre aluminium • Sous-coffre*



Code article	Désignation
EN3R.WI	Analyseur ecom EN3R - communication WiFi
EN3R.BT	Analyseur ecom EN3R - communication Bluetooth®
EN3R.NOBT	Idem + mesure de NO (NOx)
EN3S.NOPELBT	Idem + pot Peltier
EN3R.NONO2PELWI	Analyseur ecom EN3R - communication WiFi - mesure de NO et NO ₂ , pot Peltier
EN3.SOUSCOFFRE	Sous-coffre pour ecom EN3 - Dim. 400 x 195 x 110 mm - Poids env. 0,7 kg

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

ecom® J2KN^{pro expert}



Pour tous types d'installations thermiques

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

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), C_xH_y* (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

ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

– 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*

Code article	Désignation
JKNP.EXPERT.NONO2WI	Analyseur ecom J2KN ^{pro expert} - communication WiFi - mesure de NO et NO ₂
JKNP.EXPERT.NONO2SO2WI	Idem + mesure de SO ₂
JKNP.ACC.SOUSCOFFRE2	Sous-coffre pour ecom J2KN ^{pro expert}

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

*option

Options pour la mesure à l'émission

OPTIONS - Cellules électrochimiques

Code article	Désignation
EN3.OPT.NO	Mesure NO (0-5000 ppm)
EN3I.OPT.NO2	Mesure NO ₂ (0-1000 ppm)
EN3.OPT.SO2	Mesure SO ₂ (0-5000 ppm)
EN3.OPT.CO%	Mesure CO% (0-63000 ppm)
EN3.OPT.H2	Mesure H ₂ (0-20000 ppm)
EN3.OPT.H2S	Mesure H ₂ S avec filtre méthane (0-500 ppm)
EN3.OPT.CH4.0-5%IR	Mesure CH4 en Infra Rouge 0-5%
EN3.OPT.CH4.0-100%IR	Mesure CH4 en Infra Rouge 0-100%
EN3.OPT.CxHy.0-4%	Mesure CxHy en catalytique de 0-4%

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

OPTIONS - Mesure

Code article	Désignation
EN3.OPT.DEBIT1	Mesure du débit des fumées (0-50 m/s) pour EN3 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.ODU	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.ODU	Tube de Pitot - Idem précédent - Long : 1000 mm
JKNP.ACC.PITOT1500.ODU	Tube de Pitot - Idem précédent - Long : 1500 mm
LOGICIEL.DAS	Logiciel DAS pour visualiser les mesures sur un PC

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

OPTIONS - Sondes et tuyaux

Code article	Désignation
EN3.ACC.TUSCD3.ODU	Tuyau de ligne 3 m pour ecom EN3S
EN3.ACC.TUSCD5.ODU	Tuyau 5 m
EN3.ACC.TUSCD3.5.NOx.ODU	Tuyau 3,5 m TEFLON (mesure NOx)
EN3.ACC.TUSMK3.ODU	Tuyau de ligne 3 m pour ecom EN3R
EN3.ACC.TUSMK5.ODU	Tuyau 5 m
EN3.ACC.TUSMK10.ODU	Tuyau 10 m
EN3.ACC.TUSMK3.5.NOx.ODU	Tuyau 3,5 m TEFLON (mesure NOx)
EN3.ACC.TUSMK5.NOx.ODU	Tuyau 5 m TEFLON (mesure NOx)

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

OPTIONS - Thermocouples pour sondes ecom J2KN^{PRO} et EN3R

Code article	Désignation
JKNP.ACC.TH10.700	Thermocouple 700 mm et tube Ø 10 mm (également disponible en longueurs 250, 300, 360, 450, 500, 1000 et 1500 mm)
JKNP.ACC.TH8.360	Thermocouple SB 360 mm et tube Ø 8 mm
JKNP.ACC.TH8.400FLEX	Thermocouple flexible 400 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.DEFLEC	Défecteur de protection pour sondes ecom J2KN ^{PRO} et ecom EN3

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

Accessoires pour la mesure à l'émission



Plaque à filtres



Ensemble complet tuyau TEFLON



Ensemble complet sonde et tuyau chauffés

Code article	Désignation
EN2.ACC.FILTRATION1	Plaque à filtres pour ecom EN2 / EN3
JKNP.ACC.FILTRATION1	Plaque à filtres pour ecom J2KN ^{PRO}
JKNP.ACC.TTSMK3.5.NOx.ODU	Tuyau de fumées / tirage / smoke / NOx de 3,5 m en TEFLON pour ecom J2KN ^{PRO} - Disponible également en longueurs 5, 7 et 10 m
JKNPI.ACC.TC3.4SC300	Tuyau 3,4 m et sonde 300 mm chauffés (à 140°C) pour ecom JKNP IN / INS Tuyau disponible également en longueur 7 m - Sonde chauffée disponible également en longueurs 500, 700, 1000 et 1500 mm
Plaque à filtres pour ecom J2KN ^{PRO}	Pompe à suie (photo en page 7)
SONDEFLEX1	Sonde flexible (photo en page 7)
JKNP.ACC.FILTRE1	Filtre à particules en acier, pour canne de prélèvement (photo en page 7)
ACC.POTBARBO	Pot de barbotage pour ecom J2KN ^{PRO} et ecom EN3 (photo en page 7)

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

SPÉCIAL MOTEURS - BIOGAZ - BIOMASSE



ecom s'engage jour après jour auprès des professionnels des énergies nouvelles en mettant à leur disposition des solutions de contrôle adaptées aux spécificités de ces nouveaux systèmes énergétiques.

Vous entretenez ou exploitez une installation de cogénération, de biomasse ou de biogaz ? Nos analyseurs vous permettent de :

- contrôler les process,
- régler et piloter précisément vos installations,
- vous conformer aux normes les plus récentes au service du respect et de la préservation de nos ressources et de notre environnement.

COGÉNÉRATION

Moteur à gaz, turbine à gaz, turbine à vapeur... quel que soit votre système de production d'énergie, le parfait réglage de votre installation est la clé de l'optimisation de votre production électrique et de chaleur.

Nos analyseurs de combustion sont la solution idéale pour piloter votre système de production d'énergie tout en contrôlant vos rejets maximum, ce qui vous permet d'en tirer le meilleur.

BIOGAZ

Les chaudières biogaz génèrent une importante condensation et des rejets corrosifs. Pour assurer le contrôle des rejets, les analyseurs ecom en version biogaz sont équipés d'un pot de condensation à refroidisseur à effet Peltier et leur circuit interne est téfloné pour une protection optimale de l'analyseur et de la platine.

Les mesures précises des rejets de H_2S et de CH_4 vous permettent de :

- vous assurer du maintien du rendement de la combustion,
- optimiser vos réglages moteur de façon à préserver les culasses et les soupapes.

BIOMASSE

Outre les mesures référencées NO_x et SO_x en mg/Nm^3 , les analyseurs ecom de type EN3F et J2KN^{opt} vous permettent de faire des mesures de O_2 et de CO_2 (IR) sur gaz sec. Vous pouvez ainsi refaire vos abaques de combustion sans tenir compte du taux d'humidité du bois et ainsi optimiser l'Efficacité Énergétique de vos installations.



ecom® EN3F ecom® EN3F^{engine}

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



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 EN2.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

Code article Désignation

EN3F.NONO2Pe Analyseur ecom J2KN EN3F - mesure de NO et NO₂, pot Peltier

EN3F.ENGINE Analyseur ecom J2KN EN3F engine - spécial moteurs diesel et turbines

EN3F.ENGINE.BIOGAZ Analyseur ecom J2KN EN3F engine - spécial chaudières biogaz

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

ecom® J2KN^{pro engine} ecom® J2KN^{pro biogaz}



Les 'experts' des métiers de la cogénération

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

La variation des concentrations dans le biogaz pose de vrais problèmes de réglage. Un taux de H₂S trop élevé risque d'affecter la longévité du moteur. La version biogaz de l'ecom J2KN^{pro} permet de contrôler la qualité à l'entrée et à la sortie, pour des mesures de combustion complètes !

MESURES O₂ (0-21%), CO (0-4000 ppm) compensée H₂, NO (0-5000 ppm), NO₂ (0-1000 ppm), NO_x réels*, SO₂* (0-5000 ppm), H₂* (0-2000 ppm), H₂S (0-5000 ppm - précision de mesure ± 50ppm ou 5% de la valeur mesurée), CH₄ (0-100% - précision de mesure 5% de la valeur mesurée), T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), 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

ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

– Sonde SU double fonction 360 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*

Code article Désignation

JKNP.ENGINE.5M.WIFI Analyseur ecom J2KN pro engine - communication WiFi

JKNP.ENGINE.5M.SO2.WIFI Idem + mesure de SO₂

JKNP.ENGINE.5M.WI.BIOGAZ Analyseur ecom J2KN pro biogaz - communication WiFi

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter





ecom® J2KN^{pro industrie}



Jusqu'à 9 gaz mesurés et une version pour les gaz corrosifs

La version de base (IN) mesure en continu sur tous types de chaudières, brûleurs, moteurs, turbines et autres émetteurs de gaz.

La version INS est spécialement conçue pour les gaz corrosifs : NH₃, HCl, H₂S et SO₂

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

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), Large choix de cellules électrochimiques et de capteurs NDIR** en option

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

ASPIRATION - CONDENSATION - PROTECTIONS

- Sonde et 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
- Version INS : Tuyauterie interne en TEFLON
- Pot de condensation à refroidisseur PELTIER en INOX



ecom® J2KN^{pro tech}



4 méthodes de mesure dans un analyseur portable

Aux capteurs électrochimiques et NDIR, l'ecom J2KN pro-tech ajoute deux principes de mesure physiques : la Chimiluminescence (CLD) et la Spectroscopie photo-acoustique (PAS).

POUR LES PROCESS INDUSTRIELS, LA COGÉNÉRATION, LES CENTRALES ÉLECTRIQUES, LES RAFFINERIES, LES USINES D'INCINÉRATION

MESURES T° fumées (0-500°C), T° ambiante (0-99°C), tirage (± 100 hPa), smoke test, ΔT*, Pression atmosphérique (300-1100 hPa)

Large choix (évolutif) de cellules et de principes de mesure combinables selon vos besoins en termes de précision et de durée de mesure.

O ₂	CO	NO	NO ₂	H ₂ S	H ₂
NH ₃	HCl	CO%	CO ₂	C _x H _x	CO%
SO ₂	C _x H _x	NO	NO _x	NO ₂	

■ De base ■ Electrochimique* ■ NDIR* ■ CLD* ou PAS*

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES nous consulter

Code article	Désignation
JKNP.IN	ecom J2KN pro industrie - Version IN de base
JKNP.IN.NOLNO2L	Idem avec capteurs NO et NO ₂ low
JKNP.IN.NOLNO2LSO2	+ capteur SO ₂
JKNP.IN.NO	Idem avec capteur NO
JKNP.IN.NONO2	Idem avec capteurs NO et NO ₂
JKNP.IN.NONO2SO2	+ capteur SO ₂
JKNP.INS	ecom J2KN pro industrie - Version INS de base
JKNP.INS.NOLNO2L	Idem avec capteurs NO et NO ₂ low
JKNP.INS.NOLNO2LSO2	+ capteur SO ₂
JKNP.INS.NONO2	Idem avec capteurs NO et NO ₂
JKNP.INS.NONO2SO2	+ capteur SO ₂
JKNP.INS.NONO2SO2COP	+ capteur CO%
JKNP.INS.NONO2NH3	Idem avec capteurs NO, NO ₂ , NH ₃
JKNP.PROTECH	ecom J2KN pro tech - Version de base

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

*option ** NDIR : Non dispersif dans l'infrarouge

OPTIONS - Cellules électrochimiques et capteurs NDIR**

Les réf JKNP conviennent pour toute la gamme J2KN^{PRO}.
Les réf JKNPI conviennent pour les J2KN^{PRO} IN et INS.

Code article	Désignation
(Inclus dans JKNP.IN)	Mesure O ₂ (0-21%) et mesure CO (0-4000 ppm) compensée H ₂
JKNPI.OPT.NO	Mesure NO (0-5000 ppm)
JKNPI.OPT.NOL	Mesure NO LOW (0-500 ppm)
JKNPI.OPT.NO2	Mesure NO ₂ (0-1000 ppm)
JKNPI.OPT.NO2L	Mesure NO ₂ LOW (0-100 ppm)
JKNPI.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)
JKNPI.OPT.NH3	Cellule NH ₃ (0-1000 ppm) pour J2KN ^{PRO} INS uniquement
JKNPI.OPT.HCL	Cellule HCl (0-100 ppm) pour J2KN ^{PRO} INS uniquement
JKNPI.OPT.NDIR.CO2	Capteur NDIR CO ₂ (0-20%)
JKNPI.OPT.NDIR.C3H8	Capteur NDIR C _x H _y (0-2000 ppm C ₃ H ₈ Propane)
JKNPI.OPT.NDIR.CH4	Capteur NDIR C _x H _y (0-30000 ppm CH ₄ Méthane)
JKNPI.OPT.NDIR.COPCO2	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), CO ₂ (0-20%)
JKNPI.OPT.NDIR.COPC3H8	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), C _x H _y (0-2000 ppm C ₃ H ₈)
JKNPI.OPT.NDIR.CO2C3H8	Capteur NDIR CO ₂ (0-20%), C _x H _y (0-2000 ppm C ₃ H ₈)
JKNPI.OPT.NDIR.COPCO2C3H8	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), CO ₂ (0-20%), C _x H _y (0-2000 ppm C ₃ H ₈)
JKNPI.OPT.NDIR.COPCO2CH4	Capteur NDIR CO% (0-63000 ppm), CO ₂ (0-20%), C _x H _y (0-30000 ppm CH ₄)

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

OPTIONS - Sondes et tuyaux

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 CxHy. 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
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
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
JKNPI.ACC.TURALL3M	Rallonge de 3m pour tuyau de ligne J2KN ^{PRO}
JKNPI.ACC.TAMBIRALL3M	Rallonge de 3m pour sonde de température ambiante J2KN ^{PRO}
JKNPI.ACC.DEFLEC	Défecteur de protection pour sonde EN2F et J2KN ^{PRO}
JKNP.ACC.SB	Poignée SB avec smoke pour sonde EN2F et J2KN ^{PRO}

Extrait du tarif ecom - Autres références disponibles - Nous consulter

OPTIONS - Thermocouples (pour sonde SB)

Code article	Désignation
JKNP.ACC.TH10.250	Thermocouple 250 mm 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 - 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

OPTIONS - Sous-coffres et mallettes 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

OPTIONS - 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 9

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.

UTILISATIONS :

- 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 gaze. 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 1/2"-3/4" et 3/4"-1 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 3/8" vers 1/2" et 3/8" vers 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)



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



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

Code article Désignation

DP3.STD ecom DP3

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 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 capteur 0...±70 hPa + capteur 0...±1500 hPa, 4 tuyaux en métal
DP1.Engine10	ecom DP capteur 0...±10 Pa, 2 tuyaux en métal
DP2.Engine110	ecom DP capteur 0...±1 Pa + capteur 0...±10 bars, 4 tuyaux en métal (pour moteur)
DP1.1500.LSG.WH	Ensemble mesure de pression et de fuites de gaz (WH) : 1 ecom DP capteur 0...±1500 hPa, 1 ecom LSG (déecteur de fuite de gaz)

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, mmH₂O, 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.HPA ecom UNO.hPa 0...±200 hPa

Extrait du tarif ecom



Un renseignement ?
03 88 184 770



ecom TOXI

Détecteur de CO ou NO₂ ou H₂S

CAPTEUR CO 0...500 ppm (résol. 1 ppm) ou **NO₂** 0...20 ppm (résol. 0,1 ppm) **H₂S** 0...100 ppm (résol. 0,1 ppm)

T90 < 12 s

Alarme sonore 90 dB + Vibreur + Alarme visuelle (LED rouge/verte) Clip de fixation vêtement Batterie lithium haute capacité 2/3 AA Dimensions 86 x 55 x 20 Poids 102 g avec le clip Garantie 2 ans, batterie et capteur inclus

Code article	Désignation
TOXIRAE3CO.1	ecom TOXI Mesure de CO ambiant de 0 à 500 ppm
TOXIRAE2.NO2	ecom TOXI Mesure de NO ₂ de 0 à 20 ppm
TOXIRAE3.H2S	ecom TOXI Mesure de H ₂ S de 0 à 100 ppm



ecom TOXI MULTIGAZ

Détecteur multigaz

MESURE CO 0...1000 ppm (résol. 1 ppm de 0 à 250 ppm, 3 ppm de 250 à 1000 ppm) **Combustible** 0...100 % de la LEL (résol. 1% de la LEL), O₂ 0...30% (résol. 0,1%), **H₂S** 0...100 ppm (résol. 0,1 ppm de 0...50 ppm, 1 ppm de 50...100 ppm)

Alarme sonore 100 dB + Vibreur + Clip de fixation vêtement Batterie lithium Dimensions 117 x 76 x 24 Poids 206 g avec le clip Garantie 2 ans, batterie et capteur inclus

Code article	Désignation
MICRORAE	ecom TOXI MULTIGAZ Détecteur 4 gaz avec mesure de la LIE (gaz explosif), du CO, O ₂ et H ₂ S sans pompe
RAE.020-1121-3B0	ecom TOXI MULTIGAZ Détecteur 4 gaz avec mesure de la LIE (gaz explosif), CO, O ₂ , H ₂ S sans pompe avec enregistreur
MULTIRAE.LITE	ecom TOXI MULTIGAZ Détecteur 5 gaz CO ₂ /CO/NH ₃ /NO/NO ₂ avec pompe et avec enregistreur



ecom LSG

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	Désignation
LSG1	ecom LSG Détecteur de fuites de gaz de 0 à 0,5% CH ₄
LSG.CO	ecom LSG Détecteur de CO de 0 à 2000 ppm



ecom AK

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 EN3 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.connect	ecom AK pour ecom EN3 Transmission filaire



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)

ÉMISSIVITÉ 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



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%

Capteur d'humidité intégré Affichage simultané de deux valeurs mesurées Grand écran rétro-éclairé 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



Code article	Désignation
LOG200	Température seule
LOG210	+ humidité
LOG220	+ humidité et pression
LOG220TC	+ 2 entrées T° (type K)

LOG200/210/220

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

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 · Support pour montage mural

%rH



Code article
HUMIDCHECK.1

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

%rH



Code article
HUMIDCHECK.NC1

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

°C %rF



Code article
STYLET.TEMPHUM.1

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% rF

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

°C %rH



Code article
HUMTEMP.2

Mini-hygromètre

Mesure de la température et de l'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

°C %rH



Code article
HUMTEMP.1

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



Un renseignement ?
03 88 184 770

°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
- ÉMISSIVITÉ** 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

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

SONO.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

ANEMO.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



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



Les frais de port sont inclus

CONTRAT DE MAINTENANCE FULL SERVICE 360

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

Le contrat FULL SERVICE 360 a pour objet le bon fonctionnement, les bonnes mesures et l'assistance autour de vos analyseurs ecom.

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

Nous avons constaté qu'un analyseur ecom sous contrat FULL SERVICES coûte jusqu'à 20% moins cher sur la durée !



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.

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 !

UN EXEMPLE Le contrat standard est le FULL SERVICE 360.54. Il s'applique à toute la gamme d'analyseurs ECOM.

Ce contrat comprend sur la durée du contrat :

- 5 années de garantie pièces et main d'oeuvre (dont cellules O2/CO, sonde, accus, imprimante)
- 4 interventions avec métrologie en atelier (interventions tous les 12 mois)
- 4 frais de port ALLER vers ECOM (par transporteur et sous réserve de votre présence dans vos locaux)
- 4 frais de port RETOUR

Les exclusions sont réduites au strict minimum.

DES PERFORMANCES ADAPTÉES À VOTRE ANALYSEUR ET À VOTRE UTILISATION Le contrat FULL SERVICE 360 existe également dans les versions suivantes :

- Le FULL SERVICE 360.52 (5 ans de garantie, 2 interventions programmées) concerne uniquement des instruments utilisés de façon épisodique. Les interventions sont prévues tous les 20 mois seulement. Etant donné la faible fréquence des interventions, nous sommes obligés d'exclure le CO ambiant de la garantie.
- Le FULL SERVICE 360.53 (5 ans de garantie, 3 interventions programmées) peut s'appliquer à toute la gamme hormis les J2KN utilisés dans l'industrie. Les interventions sont prévues tous les 15 mois.
- Le FULL SERVICE 360.76 (7 ans de garantie, 6 interventions programmées) s'applique uniquement aux ecom EN3 et aux ecom J2KN^{Pro}

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.





Un renseignement ?
03 88 184 770

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



BOUTIQUE EN LIGNE

Sur www.ecom.fr, vous trouverez de nombreux services pratiques :

- Des informations sur les services ecom
- Un accès à de nombreux documents (téléchargement gratuit)
- Commandez en ligne tous les consommables pour vos analyseurs
- Déclenchez vous-même la demande de transport de votre analyseur vers notre service client



ANALYSEURS RECONDITIONNÉS

Sur www.ecom.fr, des produits certifiés ecom - comme neufs

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

POURQUOI LES ANALYSEURS RECONDITIONNÉS ? 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.

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 analyseurs reconditionnés disponibles sur notre site internet.





| | | Diagnostic gaz | Analyse de combustion | Analyse de pollution | | |

ecom _ Tél. +33 (0) 3 88 184 770 _ info@ecom.fr _ www.ecom.fr

Espace Européen de l'Entreprise _ 5 rue de Lisbonne _ F - 67300 Schiltigheim