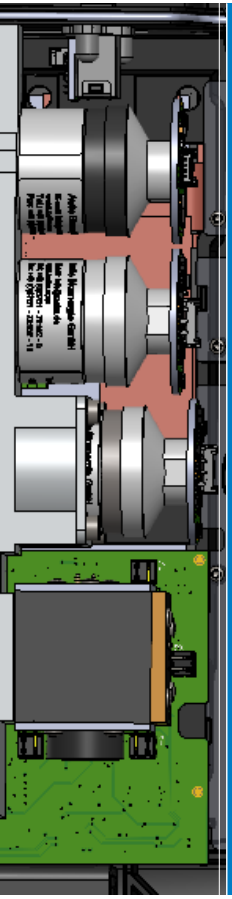
Awite

EMP
Engineering Mesures Precision



FICHE TECHNIQUE
AWI2GO

Sous réserve de modifications techniques (1.5)

ENGINEERING MESURES PRECISON, 120 Route de Versailles, 91160 CHAMPLAN
Tél. +33 (01) 69 41 41 41 / Mail : info@mesure.com / Web : www.mesure.com
TVA : FR72384919106 : SIRET 384 919 106 000 37

SYSTÈME D'ANALYSE DE GAZ MOBILE

INFORMATIONS GÉNÉRALES	AWI2GO
Version (selon l'équipement du capteur)	S - M - L
Dimensions (L x l x P)	241 mm x 133 mm x 56 mm
Poids	1 240 à 1 260 g (selon les capteurs installés)
Boîtier	Polyamide PA6.6 renforcé de fibres, vitre frontale de 3 mm, chimiquement précontraint et antireflet

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT	
Température de fonctionnement	-20 - +40 °C
Température de stockage	0 - +40 °C
Humidité relative	0 - 100 %
Pression ambiante	750 - 1 250 mbar
Type de protection	IP 67
Quantité minimale de gaz/mesure	~ 0.8 l

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE	
Accumulateur	Bloc-batterie lithium-ion antidéflagrant (7,2 V - 2 200 mAh - 15,8 Wh)
Temps de charge	4 heures (avec l'adaptateur secteur USB fourni)
Autonomie en fonctionnement continu	jusqu'à 5 heures
Autonomie en veille	jusqu'à 30 jours

CAPTEURS

CAPTEUR	S	M	L	PRINCIPE DE MESURE		PLAGE DE MESURE	RÉPÉTABILITÉ [1]
Méthane	X	X	X	Capteur infrarouge à double faisceau	compensé en pression compensé en température	0 – 100 vol.-%	± 0,1 %
Dioxyde de carbone	X	X	X	Capteur infrarouge à double faisceau	compensé en pression compensé en température	0 – 100 vol.-%	± 0,1 %
Oxygène	X	X	X	électrochimique	compensé en pression compensé en température	0 – 25 vol.-%	± 0,25 %
Sulfure d'hydrogène	X	X	X	électrochimique	compensé en pression compensé en température	0 – 1 500 ppm 0 – 3 000 ppm 0 – 5 000 ppm 0 – 10 000 ppm (commutable par le client)	± 1,0 %
Hydrogène		X	X	électrochimique	compensé en pression compensé en température	0 – 2000 ppm	± 1,0 %
Monoxyde de carbone			X	électrochimique	compensé en pression	0 – 2000 ppm	± 1,0 %

1 déterminée au point d'étalonnage, indiquée en % de la valeur finale de l'étendue de mesure

TEMPS DE MESURE

Temps de préchauffage depuis l'allumage jusqu'à la disponibilité de mesure	< 1 minute
Délai entre le démarrage du processus de mesure et l'obtention d'une valeur	< 2 minutes

RACCORD DE PROCESSUS

Entrée de gaz : Raccord enfichable EuroLock Diamètre nominal de 2,7 mm	pour tuyau de 6/4 mm
Fuite de gaz : Raccord	pour tuyau de 6/4 mm

PRESSION DE PROCESSUS

Pression de processus autorisée au point d'échantillonnage	max. +100 mbar
	min. -200 mbar

ÉCRAN

Taille	5 pouces
Résolution	800 x 480
Lisibilité optimale grâce à un écran TFT avec vitre frontale antireflet chimiquement précontrainte	
Luminosité réglage jusqu'à 500 cd/m²	

LANGUES DU MENU

- Allemand (DE)
- Anglais (EN)
- Italien (IT)
- Portugais (BR)
- Français (FR)

FONCTIONNEMENT

- 3 boutons tactiles
- Via un écran tactile capacitif

GUIDE DE L'INTERFACE UTILISATEUR

Menu de commande avec ces sections :	Mesure
	Paramètres
	Calibrage
	Messages
	Archives

MÉMOIRE

Mémoire interne :	2 000 installations
	4 000 points d'échantillonnage
	75 000 valeurs mesurées
	5 000 messages

INTERFACE DE DONNÉES

- Port USB-A pour clé USB

UTILISATION DES DONNÉES

- Analyse de données via fichier CSV
- Exportation de données pour traitement simplifié dans Excel
- Importation et restauration de données

CERTIFICATION

- ATEX : CE 0123 II 2G Ex ib IIA T1 Gb
- IECEx : Ex ib IIA T1 Gb
- Certificat d'examen UE de type: BVS 24 ATEX E 045

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

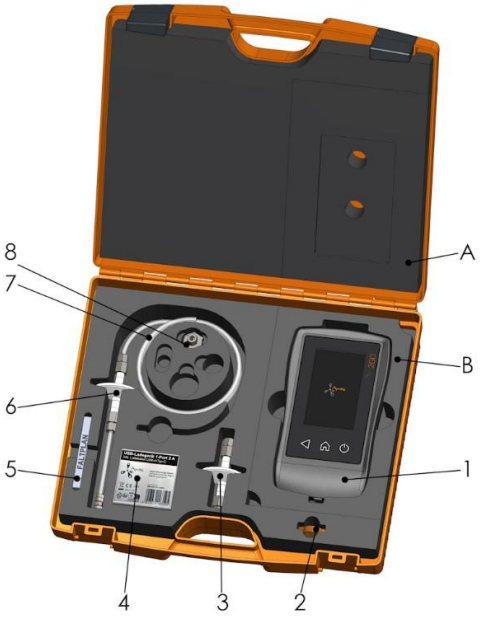
- Processus de mesure automatisé avec enregistrement des valeurs mesurées
- Valeurs mesurées compensées en température et en pression
- Calibrage des capteurs sans retour de l'appareil (avec gaz étalon Awite en option)
- Filtre à particules avec fonction hydrofuge
- Détection du raccordement aux points d'échantillonnage obstrués ou défaillance de la pompe

CONTENU DE LA LIVRAISON

- Awi2GO avec accumulateur
- Mallette de transport avec module de service
- Adaptateur secteur USB et câble de charge de 1,5 m
- Clé USB
- Tuyau de mesure de 6/4 mm avec raccord rapide et filtre à particules avec fonction hydrofuge
- Tuyau d'évacuation d'air de 6/4 mm
- Filtre à particules de rechange
- Raccordement aux points d'échantillonnage en acier inoxydable pour raccord femelle 1/2 » (IG) côté client

ACCESSOIRES OPTIONNELS

Capteur de température externe	Capteur PT-1 000, manchon de mesure VA 50 x 6 mm, Câble de 1,5 m, Plage de mesure -20 - +90 °C, Connecteur USB-A moulé
Kit de calibrage	Vendu dans toute l'UE Bouteille de gaz étalon avec régulateur de pression Bouteille de gaz étalon (également vendue séparément)
Kit de raccordement aux points d'échantillonnage en acier inoxydable	pour raccord 1/8 » (IG) côté client pour raccord 1 » (IG) côté client pour raccord 1/2 » (IG) côté client
Régulateur de pression	Pour pression de process > 100 mbar (< 2bar)



1. Mallette Awi2GO incluant sangle de transport
2. Awite USB incluant informations d'utilisation
3. Filtre à particules de rechange avec fonction hydrofuge
4. Adaptateur secteur USB 5V/2A, câble de chargement inclus
5. Consignes de sécurité
6. Filtre à particules, avec fonction hydrofuge, tuyau et couplage rapide inclus
7. Tuyau d'évacuation d'air
8. Raccordement au point d'échantillonnage 6/4-G1/2" VA

► A : mousse supérieure pour retour du Awi2GO

► B : mousse inférieure pour retour du Awi2GO

EMP
Engineering Mesures Precision

Awite

AWITE BIOENERGIE GMBH | GRÜNSEIBOLDSDORFER WEG 5 | D - 85416 LANGENBACH
TEL. + 49 (0) 8761- 72162 - 0 | FAX + 49 (0) 8761- 72162 - 11 | awi2go@awite.com | www.awi2go.com