



AIRCOM



/ ÉCOUTER

À l'ère des réseaux techniques et de la gestion des contenus, rien n'est plus important qu'une communication fiable : Une communication est parfaite lorsque l'ensemble des données transmises, en qualité et dans l'intégralité de leur contenu, est effectivement reçu.

Le choix du canal optimal de communication pour assurer la fiabilité, la rapidité et la sécurité est donc absolument essentiel. Avec Aircom™, nous vous proposons une technologie de transmission qui peut être opérée sur une distance de 40 km, sur la base d'un cryptage militaire, totalement indépendante d'un téléphone GSM et sans alimentation électrique au point de mesure.



Ainsi, Aircom™ peut également être utilisé dans des zones dangereuses et est évolutif et extensible en tant que système de communication, libre de toute licence d'exploitation.

Cela fait de Aircom™ une nouveauté absolue et notre réponse aux exigences de nos clients dans le monde d'aujourd'hui.

/ THIS IS ASHCROFT

DÉVELOPPEMENT À PARTIR DE LA TRADITION

Lorsque Edward Ashcroft a fondé notre société en 1852, sa mission était de protéger l'industrie de la vapeur et ses travailleurs en utilisant des instruments plus sophistiqués et plus fiables. Les temps ont changé, mais pas notre approche. A travers une histoire de plus de 165 ans, dont plus de 40 ans avec notre propre production en Europe, nous avons vécu et appris beaucoup de choses. Avec nos clients, nous avons maîtrisé trois révolutions industrielles, nous avons survécu à des conflits et des crises mondiales et régionales. Nous nous réjouissons d'accompagner également nos clients avec nos produits lors de la quatrième révolution industrielle.

GLOBAL - RÉGIONAL - LOCAL

Positionnement mondial - représentation régionale et disponibilité locale pour vous. Avec des interlocuteurs locaux qui parlent votre langue et qui sont prêts à relever vos défis.

NOTRE PLUS GRANDE FORCE

Tous les produits et services d'Ashcroft sont le fruit de notre personnel exceptionnel. Nous sommes tous passionnés par notre objectif commun, un client parfaitement satisfait. Ashcroft est inspiré par un engagement commun envers notre travail et envers les autres. La conjugaison des talents de notre personnel diversifié nous rend plus compétitifs, plus résistants et plus aptes à répondre aux besoins en constante évolution de nos clients et de nos marchés.

NOTRE MOTIVATION

En tant que client et partenaire, vous êtes au centre de notre attention. Nous sommes passionnés par la conception et la production des instruments de mesure de pression et de température des plus innovants et de haute qualité dans le monde.

NOS VALEURS

Nos cinq valeurs d'entreprise ne sont pas abstraites, mais sont vécues par nous, et chaque employé d'Ashcroft base ses actions quotidiennes, à travers elles.



■ PENSER D'ABORD AU CLIENT

Chaque mesure, chaque plan et chaque projet s'adresse avant tout à vous, notre client. Nous regardons le monde à travers vos yeux.

■ NE JAMAIS RÉGLER / CONTESTER LE STATU QUO

Ce qui était vrai hier ne l'est plus nécessairement aujourd'hui. Chez Ashcroft, nous nous mettons au défi de ne jamais être indifférents, de continuer à nous améliorer ainsi que notre entreprise.

■ SE RESPECTER LES UNS LES AUTRES

Nous célébrons notre diversité, partageons nos idées et intentions notre réflexion collective. Nous agissons et discutons dans le respect mutuel et trouvons ainsi de meilleures solutions.

■ PENSER AU-DELÀ DES FRONTIÈRES

Par-delà les frontières géographiques. Au-delà de l'usine. Au-delà de votre propre zone de responsabilité. Au-delà de la zone de confort personnel.

■ GAGNER EN ÉQUIPE

L'objectif commun est plus important pour nous que le nôtre.

AVANCÉ

SÉCURITÉ INTRINSÈQUE

/ ASHCROFT AIRCOM

RADIO

COMMUNICATIONS

AIRCOM

/ ASHCROFT AIRCOM

Aircom™ est un système de communication autonome, fonctionnant sur batterie, capable de collecter des données provenant de divers instruments de mesure et de transmettre ces informations sans fil via LoRaWAN.

Grâce à son microprocesseur puissant, il peut agir comme un enregistreur de données, un terminal à distance (RTU) ou une unité de contrôle pour remplir le rôle de toute application de surveillance et de contrôle.

Aircom™ d'ASHCROFT a été conçu pour résister aux environnements les plus sévères et est capable de transmettre en toute sécurité les données du site à n'importe quel centre de contrôle, à travers le monde.

Basée sur une application Bluetooth, Aircom™ d'ASHCROFT est facile à installer et à configurer et peut être utilisé sans intervention humaine.

Le cryptage des données est réalisé suivant des normes militaires.

Ce dispositif donne aux utilisateurs des industries process l'assurance que toutes les données critiques sont surveillées de manière sûre et précise, ce qui garantit le succès des opérations de fabrication.

**LA CONFIGURATION DU SYSTÈME DE AIRCOM™ ASHCROFT EST TOTALE-
MENT INDÉPENDANTE DU CONSTRUCTEUR.**

Ainsi, des instruments de mesure de tous types et de tous constructeurs peuvent être connectés.

Cela permet d'optimiser la flexibilité lors de la rédefinitions de procédés et applications existantes.

AIRCOM

/ OPTIONS DE CONNEXION

AVEC JUSQU'À 8 CONNEXIONS DIFFÉRENTES AIRCOM™ ASHCROFT PROPOSE À L'UTILISATEUR UNE OFFRE COMPLÈTE POUR LA TRANSMISSION SANS FIL DES VALEURS DE MESURE.

Entrées numériques

4 entrées numériques, options configurées en standard

- Contact TOR
- Impulsions
- Contacts inductifs suivant NAMUR

Entrées analogiques

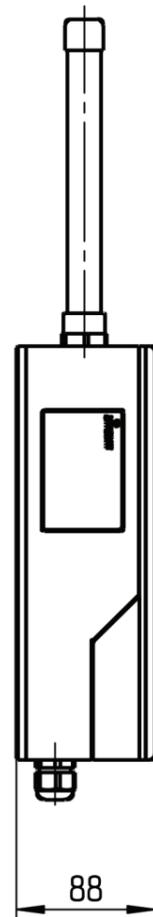
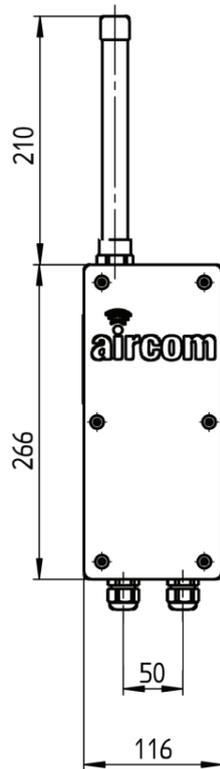
2 entrées analogiques, la configuration standard comprend

- 4-20 mA (compatible HART)
- 0-5 VDC
- 0-10 VDC
- Thermomètre à résistance (RTD) / caractéristiques de résistance stockées dans Aircom™
- Thermocouples (TC) / caractéristiques de tension stockées dans Aircom™

Entrées numériques

2 entrées numériques, la configuration standard comprend

- RS232
- RS485
- Duplex intégral ou semi-duplex



/ SURVEILLANCE DE NOMBREUX INSTRUMENTS

- Pression
- Température
- Débit
- Qualité du gaz

- Événements, alarmes numériques
- Environnement (vitesse du vent, humidité)
- Mesure électrique
- Protection cathodique



LES CANAUX DE TRANSMISSION AIRCOM™ ASHCROFT PEUVENT ÊTRE CONFIGURÉS PAR L'APPLICATION MOBILE BLUETOOTH ET AFFECTÉS À UNE CONNEXION NUMÉRIQUE, ANALOGIQUE OU SÉRIELLE.

Les plages et les paramètres de l'instrument de mesure connecté peuvent également être réglés intuitivement via l'application. Grâce à des calculs complexes en arrière-plan, le microcontrôleur intégré permet à l'utilisateur de surveiller de manière simple et intelligente les données critiques du procédé et de l'application.

L'application logicielle est disponible pour iOS et Android.

Outre le contrôle intuitif, l'accent est mis ici sur la sécurité des transmissions et des données : la puce Bluetooth intégrée à l'appareil est activée par un interrupteur magnétique et permet à Aircom™ Ashcroft de se connecter à l'appareil mobile grâce à une séquence d'activation réglable. L'accès à l'application se fait par l'intermédiaire d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe.

AIRCOM™ ASHCROFT EST CERTIFIÉ EX IA IIC T4 GA ET PEUT DONC ÊTRE INSTALLÉ DANS LES ENVIRONNEMENTS LES PLUS EXIGEANTS.

Utilisant la technologie militaire originelle et cryptée LoRaWAN, Aircom™ Ashcroft a une portée de 40 km. Avec le serveur Ashcroft Aircom Server-Tool™, disponible en option, les données peuvent être transmises à n'importe quel endroit dans le monde.

La batterie intégrée alimente à la fois Aircom™ et les instruments de mesure connectés en énergie avec une durée de service de plus de 10 ans. Sur demande, d'autres batteries externes ou une alimentation électrique externe peuvent être rajoutées.



/ CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Infrastructure de communication gratuite via LoRaWAN
- Portée de transmission de plus de 40 km (les zones urbaines réduisent la portée)
- Capacité à communiquer à l'échelle mondiale avec "Internet des objets" (IoT)
- Applications ATEX Zone 0
- Classe de protection IP65 (classe de protection supérieure sur demande)
- 4 entrées numériques, 2 entrées analogiques et 2 entrées sérieelles
- Alimente en énergie les instruments de mesure connectés
- Barrières S.I. intégrées pour chaque canal
- Jusqu'à plus de 10 ans de durée de vie de la batterie (selon le protocole / la vitesse de transmission)
- La pile peut être changée dans les zones dangereuses
- Installation et configuration de l'appareil via l'application mobile Bluetooth (iOS et Android)
- Le microcontrôleur ARM offre un éventail large d'options de surveillance intelligente
- Un protocole de données cryptées assure une transmission sécurisée

/ SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

ENTRÉES NUMÉRIQUES	/ 4 entrées numériques / les options standard configurées comprennent un contact numérique / une impulsion / des contacts inductifs suivant NAMUR		
ENTRÉES ANALOGIQUES	/ 2 entrées analogiques / la configuration standard comprend 4-20 mA (HART), 0-5 VDC, 0-10 VDC, thermomètre à résistance (RTD) / courbes de résistance stockées dans Aircom™, thermocouple (TC) / courbes de tension stockées dans Aircom™		
ENTRÉES SÉRIELLES	/ 2 entrées sérieelles / la configuration standard comprend RS232, RS485, Duplex intégral ou semi-duplex.		
TRANSMISSION DES DONNÉES	/ LoRaWAN (autres technologies sur demande)		
CONFIGURATION	/ L'appareil est configuré via l'application mobile Bluetooth (iOS et Android) / La configuration standard comprend la gestion de l'utilisation de la batterie et la date de remplacement prévue / Les paramètres du procédé, les plages et les points de consigne sont personnalisables / D'autres options de surveillance intelligente sont disponibles sur demande		
PROCESSEUR	/ microcontrôleur ARM	CERTIFICATION POUR LES ATMOSPHÈRES POTENTIELLEMENT EXPLOSIVES	/ II 1G Ex ia IIC T4 Ga
TYPE DE PROTECTION	/ IP65, IP68 sur demande		
PLAGE DE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	/ -20°C à +60°C	POIDS	/ 1,54 kg
DIMENSIONS	/ voir schéma / connexion de l'antenne M20 en haut du boîtier / 2 x raccords par presse-étoupes M20 en bas du boîtier		
MONTAGE	/ Des kits de montage pour montage sur conduite et mural sont disponibles		
DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE	/ 10 ans et plus, selon le taux de transmission des données		



ASHCROFT[®]
Trust the shield.[®]



 www.ashcroft.eu

ASHCROFT INSTRUMENTS GMBH • Max-Planck-Str. 1 • 52499 Baesweiler • GERMANY