

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Solutions avec télémétrie RANGER

Pulsar

Mesure & transmission combinées

Le système de télémétrie sans fil Pulsar Ranger s'associe aux instruments Pulsar Measurement pour offrir des combinaisons de solutions puissantes pour la surveillance à distance du débit, du niveau et du volume.

Ces combinaisons de télémétrie sans fil vous permettent :

- Un accès à distance aux données de mesure au moment désiré via votre PC ou appareil mobile, avec la puissance de connectivité LTE CAT M1 / NB-IoT.
- Stockage automatique des données de mesure vers le Cloud pour visualisation ou rapportage, et alertes de configuration pour vous et vos opérateurs si des mesures sortent des niveaux "normaux".
- Economie de temps et d'argent en permettant de voir comment vos systèmes de mesure opèrent, sans devoir être sur les sites où ils sont installés.
- Ayez une solution de mesure indépendante d'une infrastructure, parfaite pour les sites distants. Le RANGER opère sur pile et produit une alimentation pour les capteurs 2 fils assurant la prise de mesure. Ou, combinez le RANGER avec un appareil alimenté en 12Vcc pour bâtir une solution de mesure sur batterie solaire.
- Collectez les données numériques ModBus de plusieurs instruments, transmettez les vers votre gestion centralisée.



Mesure du Niveau ou du Volume

Les sondes à ultrasons Pulsar dBi, les radars Pulsar REFLECT ou les contrôleurs Pulsar Ultra avec la télémétrie RANGER.

Avec des piles internes le RANGER alimente la sonde à ultrasons dBi et la prise de mesures sur un intervalle facilement configuré par l'utilisateur via une connexion locale avec le logiciel Toolkit PC, ou n'importe où – n'importe quand via le Cloud. Ou encore, appairez la sonde dBi-M (ModBus) avec le RANGER et son entrée ModBus, tirez avantage des communications Série pour apporter de multiples valeurs de mesure depuis la dBi-M juste au travers d'une connexion 4 fils.

Avec des piles internes le RANGER alimente le radar REFLECT™ et prends des mesures sur un intervalle facilement configuré par l'opérateur via une connexion locale avec le logiciel Toolkit PC, ou n'importe où – n'importe quand via le Cloud. Utilisez le REFLECT™ sur des applications où sont présentes des conditions difficiles telles que mousse ou vapeurs, sur lesquelles les sondes à ultrasons peuvent ne pas être la technologie idéale.

Appairer tout contrôleur Pulsar Ultra avec le RANGER vous donne l'opportunité de voir et gérer vos applications à tout moment, n'importe où. Avec des piles internes, le RANGER vous donne une indication de performance du contrôleur Ultra, indépendante de votre alimentation locale, ou alimentez le RANGER à partir de la même source continue Vcc que l'Ultra afin de transmettre vos données vers le Cloud encore plus fréquemment sans devoir vous inquiéter de la décharge des batteries.

Le RANGER peut être configuré avec une entrée ModBus pour la connexion du contrôleur Ultra, ou le contrôleur Ultra plus d'autres équipements installés, ceci fait du RANGER un puissant outil d'intégration.

AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France

Tel : +33 (0)3 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr

Mesure non intrusive du débit sur conduite pleine

Les débitmètres non intrusifs Pulsar TTFM-6.1 et Pulsar DFM-6.1 avec la télémétrie RANGER.

Combiner le débitmètre « temps de transit » Pulsar TTFM-6.1 avec le RANGER pour créer une solution de mesure du débit puissante avec télémétrie, que le système soit installé dans votre usine ou sur un site distant. Le RANGER peut être configuré avec juste une entrée 4-20mA pour surveiller le débit, plus des entrées digitales pour surveiller le volume et les alarmes.

Ou, configurez le RANGER avec une entrée ModBus pour tirer avantage de sa capacité de rapatrier de multiples mesures et diagnostics sur une simple paire de fils. Le RANGER facilite la visualisation, le rapportage et le contrôle de votre application depuis n'importe où et n'importe quand.

Combiner le débitmètre Doppler Pulsar DFM 6.1 avec le RANGER pour obtenir une solution puissante de surveillance des débits de fluides difficiles, qu'ils soient installés dans votre usine ou sur des sites distants. Le RANGER peut être configuré avec juste une entrée 4-20mA pour surveiller le débit, plus des entrées digitales pour surveiller le volume et les alarmes. Ou, configurez le RANGER avec une entrée ModBus pour tirer avantage de sa capacité de rapatrier de multiples mesures et des diagnostics sur une simple paire de fils. Le RANGER facilite la visualisation, le rapportage et le contrôle de votre application depuis n'importe où et n'importe quand.

Mesure de débit sur canal à surface libre (avec ouvrage primaire: déversoir, venturi...)

Les débitmètres hauteur-débit Pulsar Ultra4 ou OCF-6.1 avec la télémétrie RANGER

Aucun système à capacité de télémétrie sur canal à surface libre ne peut offrir le même niveau de précision et fiabilité que le couple Pulsar Ultra 4 et Pulsar RANGER. L'interface basé Web du RANGER permet à l'utilisateur de voir les données à tout instant et de n'importe quel point. Vous pouvez aussi facilement exporter des rapports, en conformité avec les critères réglementaires et sans devoir mettre la main sur le matériel. Le RANGER est la solution parfaite de collecte des données et d'édition de rapports, que votre instrument soit installé à l'intérieur de l'usine ou à distance.

Lorsqu'un débitmètre Pulsar OCF 6.1 se combine avec le Pulsar RANGER, aucun système de mesure de débit sur canal à surface libre avec capacité de télémétrie n'est plus simple à installer et utiliser. L'interface opérateur basé sur la Cloud du RANGER permet à l'opérateur de voir ses données à tout moment et de n'importe où. Vous pouvez aussi facilement exporter des données pour la conformité réglementaire sans devoir mettre les mains sur le matériel. Le RANGER est la solution parfaite de collecte des données et d'édition de rapports, que votre instrument soit installé à l'intérieur de l'usine ou à distance.

Mesure de débit en canal à surface libre (sans ouvrage primaire: déversoir, venturi...)

Les débitmètres vitesse-section Pulsar AVFM-6.1 ou Pulsar MicroFlow & dBi avec la télémétrie RANGER

Lorsqu'il est utilisé avec le débitmètre Pulsar AVFM 6.1, le RANGER peut être configuré avec juste une entrée 4-20mA pour surveiller le débit sur des intervalles configurés par l'utilisateur, sinon commandez le Pulsar RANGER avec de multiples entrées 4-20mA pour surveiller débit, niveau, vitesse tous à la fois. Le RANGER peut aussi être configuré avec une entrée ModBus pour surveiller de multiples mesures et points de diagnostic avec une simple paire de fils. Utilisez le Pulsar RANGER avec sa propre pile interne en indépendance au Pulsar AVFM ou achetez le avec une entrée 12-24Vcc pour les sites distants avec batterie solaire en service. L'interface opérateur basé sur la Cloud du RANGER permet à l'opérateur de voir ses données à tout moment et de n'importe où. Vous pouvez aussi facilement exporter des rapports, en conformité avec les critères réglementaires et sans devoir mettre la main sur le matériel.

Le débitmètre sans contact Pulsar MicroFlow-i & dBi, associé au RANGER, vous aident à former une solution puissante totalement sans contact de mesure vitesse-section. Le RANGER peut alimenter et tirer les données des deux mesures indépendantes, créant avec cette combinaison une solution pour les applications vitesse-section totalement hors réseau. L'interface opérateur basé sur la Cloud du RANGER permet à l'opérateur de voir ses données à tout moment et de n'importe où. Vous pouvez aussi facilement exporter des rapports, en conformité avec les critères réglementaires et sans devoir mettre la main sur le matériel.

GENERALITES

Applications

Transmission à distance de mesure délivrant des signaux 4-20mA, impulsions, communication numérique ModBus

Paramètres

Fonction de l'appareil connecté : niveau, volume, vitesse, débit...

Signaux

4-20mA, ModBus, SDI-12, HART, impulsions

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

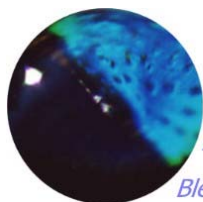
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



SPECIFICATIONS

Température opérationnelle :	-40°C à 85°C
Alimentation :	Pack de piles 4x taille D, Chlorure de Lithium Thionyle 76Ah Alimentation solaire en option Entrée source externe 10-30Vcc en option
Autonomie :	Jusqu'à 8 ans sur piles
Interface des données :	LTE CAT M1 / NB-IoT, sélection automatique Messagerie SparkPlug B
Boîtier :	Industriel polycarbonate résistant aux UV, IP64 ou mural IP68 ou rail DIN
Connexion électrique :	Bornier à vis embrochable pour jauge 16-30AWG
Poids	0,6kg
Estimation d'utilisation mensuelle des données :	1 minute = 27Mo 5 minutes = 5,4Mo 15 minutes = 1,08Mo 60 minutes = 0,27Mo

HOMOLOGATIONS

Conformité CE - RoHS

MODULES OPTIONNELS

Module 2AI1D1 :	Ajoute 2 entrées analogiques et 1 entrée digitale
Module ModBus :	ModBus RTU via RS-485, jusqu'à 6 esclaves, 2 registres au total (lecture/écriture)
Module HART :	Supporte 1 à 15 capteurs HART en mode multidrop
Module SDI-12 :	Communication SDI-12

Conduites en charge

- Sans intrusion
- Liquides propres
- Liquides chargés en particules et/ou bulles



Conduites en charge partielle



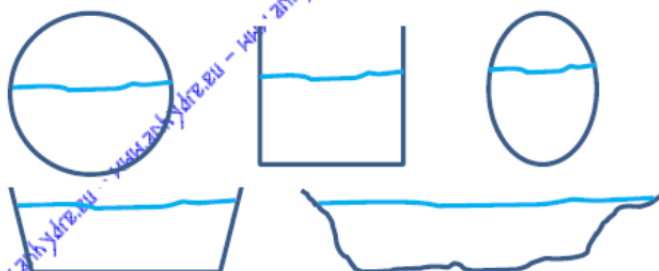
Déversoirs & venturis:

- Triangle
- Trapèze
- Rectangle, avec/sans contraction
- Extrémité
- Venturi



Canaux à surface libre:

- Artificiels
- Naturels



Stockage & procédé:

- Cuves, silos, fosses, puisards...
- Décanteurs, bassins,



AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

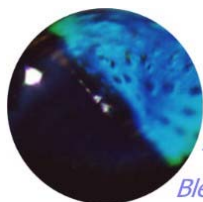
Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

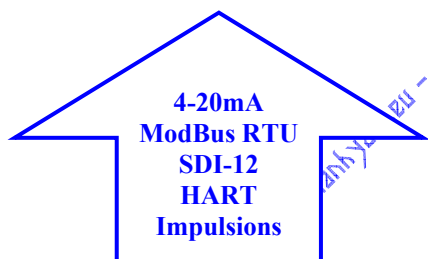
APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr



AnHydre.
Bleu Passionnément ...



Copyright @ AnHydre 06/2023 – Caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +33 (03) 24 40 11 07

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr