



CYGNUS 1 Ex

INTRINSÈQUEMENT SÛR

JAUGE D'ÉPAISSEUR À ULTRASONS



IDÉAL POUR
UTILISER DANS



DÉPÔTS DE
CARBURANT



BATEAUX-
CITERERNE



MINES



PRODUIT
CHIMIQUE
PLANTES



OIL & GAS

Une jauge Intrinsèquement Sûre Ex, conçue pour prendre des mesures d'épaisseur fiables dans les mines et les zones dangereuses de gaz dans toutes les zones 0, 1 et 2. Pas besoin de permis de travail à chaud.

3 modes de mesure permettent des mesures à travers les couches pour divers matériaux et métaux fortement corrodés. Disponible avec un mode avancé de consignation des données et de mesure manuelle.



CYGNUS 1 Ex caractéristiques

- Certifié intrinsèquement sûr pour ATEX, IECEx, UKEX pour la zone 0
- Bientôt disponible - Capacité de mesure de haute température
- Protection intrinsèque de la sécurité - Pas besoin de permis de travail à chaud
- 3 modes de mesure pour les niveaux de corrosion, divers matériaux et mesures de la couche traversante
- Deep Coat ignore les revêtements épais
- Le mode de mesure manuelle permet de configurer les portes et le gain en fonction de votre application
- Les A-Scans en direct facilitent la vérification visuelle des mesures
- Les B-scans en direct donnent une représentation rapide et transversale
- 4 touches de fonction pour des commandes faciles et des vues dynamiques
- La fonctionnalité Accès utilisateur protège des enregistrements de niveau d'accès spécifiques
- La configuration des mesures peut être enregistrée/restaurée pour un démarrage rapide
- Fonction de gel de mesure et limites d'épaisseur Ref/Min/Max
- Disponible en versions SC, TC, PLUS et PRO avec des options de fonctionnalités évolutives



Grand 3.5 Pouce
A l'extérieur

CYGLINK LOGICIEL

B-SCAN avec
Démarrage automatique

Numérisation en direct

OPTIONS SÉLECTIONNABLES

CERTIFIÉ INTRINSÈQUEMENT SÛR POUR :

ATEX, IECEx et UKEX

I M1 Ex ia Ma (Tamb = 0°C à +50°C)

II 1G Ex ia IIC T4 Ga (Tamb = 0°C à +50°C)

Les Numéros De Certificat ;

ATEX : ExVeritas 21ATEX0860X

UKEX : ExVeritas 21UKEX0861X

IECEX : IECEX EXV 21.0035X



Trois sélectionnables Modes de mesure

Le mode Echo multiple utilise trois échos de paroi arrière vérifiés par erreur pour fournir les mesures d'épaisseur restante les plus fiables et précises, sans avoir besoin de retirer les revêtements (jusqu'à 20mm/0,8 en épaisseur).

Le mode Single-Echo est idéal pour mesurer les métaux non revêtus avec une corrosion importante des parois avant et/ou arrière. Également efficace sur de nombreux métaux coulés, plastiques et composites.

Le mode Echo-Echo fonctionne mieux pour mesurer les métaux fortement corrodés à travers des revêtements minces jusqu'à 1 mm / 0,04 in d'épaisseur, idéal pour mesurer les métaux peints avec une corrosion de paroi arrière lourde.

Exclusivement pour Cygnus, l'indicateur de stabilité de mesure (MSI) garantit des mesures stables et donc fiables en modes Écho-Écho et Écho unique.



Bientôt !

Cygnus Élevé Sonde De Température Ex

Sonde haute température certifiée ATEX pour mesurer des surfaces chaudes jusqu'à 300°C (570°F) en continu.

Aucune période de refroidissement requise - réduction du temps d'inspection et facilitation d'une mesure plus efficace.



Enregistrement complet des données

- Enregistrement des données : de base (listes linéaires) ou avancées (grilles 2D/3D, modèles)

LEV	POS	North	East	South	West
LEV1	POS2	11.87	11.91	11.78	13.65
LEV2	POS3	11.92	11.71	13.45	13.74
LEV3	POS4	11.26	12.27	11.78	13.28
LEV4	POS5	12.81	14.24	12.65	12.15
LEV5	POS6	10.08			

Gain: 40dB, Logged: 21, Comp: 1%, min: 10.09

Next Point: LEV1.POS6.East

Buttons: Re-Take, Comment, Navigats, Finish

- Autorise un maximum de 10 000 points de mesure par enregistrement
- 16 modèles de grille disponibles
- Ajouter des points radiaux à toute mesure (linéaire/grille) pour étudier immédiatement une zone d'intérêt ou une corrosion importante
- 8 Commentaires de texte définis par l'utilisateur à joindre à tout point de mesure
- Fonction de journalisation automatique
- Enregistre les mesures et les balayages A en tant qu'enregistrements sur la mémoire interne

Logiciel Cyglink Computer

CygLink est une application basée sur Windows® qui permet à l'ordinateur d'afficher en continu la sortie A-Scan et les données de mesure. CygLink peut enregistrer les deux formats de données dans un fichier de topographie pour la présentation de rapports, qui peuvent être envoyés par e-mail, exportés au format PDF ou imprimés.

CYGNUS 1 Ex-SPÉCIFICATION

Caractéristique	Description
Mode de mesure	Écho unique avec sondes à double cristal Écho-Écho avec sondes à double cristal Écho multiple avec sondes monocristallines
Matériaux	Vitesse du son de 1000 m/s à 9000 m/s [0,0390 in/us à 0,3543 in/us]
Précision	±0,1 mm (±0,004») ou 0,1 % de la mesure de l'épaisseur, la valeur la plus élevée étant retenue
Résolution	0,1 mm, 0,05 mm ou 0,01 mm selon le type de sonde
Options de sondage	Sondes monocristallines, monocristallines et à haute température
Mesure Gamme en acier	0,8 mm à 250 mm (0,031 po) - 10 po) selon la sonde et la configuration choisies, matériau et température
Connecteur	Connecteur Coaxial Double Simple
Alimentation électrique	Batterie Lithium-Ion rechargeable et amovible
Puissance nominale	2 W
Supports de sonde	Connecteur Coaxial Double Simple
Autonomie de la batterie	6-8 heures de mesure continue
Affichage	Écran couleur de 3,5 pouces VGA, lisible à la lumière du soleil
Taille	270 mm de haut, 135 mm de large, 80 mm de profondeur
Poids	1 kg avec batterie
Température de fonctionnement.	-0 °C à +50 °C (32 °F à 122 °F)
Température de stockage.	-10 °C à +65 °C (50 °F à 149 °F)
Enregistrement des données	10 000 mesures et numérisations A par enregistrement CygLink permet la consignation et l'affichage à distance des graphiques A-scan. Enquête et rapport
Ordinateur Logiciels	génération au format PDF. Analyse graphique des données et calculs statistiques. Connexion Bluetooth pour transférer des données vers un ordinateur Windows® avec CygLink
Certification	ATEX, IECEx et UKEX I M1 Ex ia Ma (Tamb = 0°C à +50°C) II 1G Ex ia IIC T4 Ga (Tamb = 0°C à +50°C) Les Numéros De Certificat ; ATEX : ExVeritas 21ATEX0860X UKEX : ExVeritas 21UKEX0861X IECEX : IECEx EXV 21.0035X
Protection	IP67
Normes	Degré de pollution 3 Conçu pour BS EN 15317:2000
Garantie	3 ans sur jauge et 6 mois sur sonde

ISS2 10/23