

CSI 2140 Machinery Health™ Analyzer

Guide condensé



CSI 2140

Droits d'auteur :

© 2016 par Emerson Process Management. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, transmise, transcrite, stockée dans un système de stockage ou traduite dans toute autre langue, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation écrite d'Emerson.

Avis de non-responsabilité

Ce manuel est fourni à titre d'information. EMERSON PROCESS MANAGEMENT N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE CONCERNANT CET APPAREIL, Y COMPRIS, MAIS SANS LIMITATION, LES GARANTIES EXPRESSES ET TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UNE UTILISATION SPÉCIFIQUE. Emerson Process Management ne peut être tenu responsable des erreurs, omissions ou incohérences qui pourraient être contenues dans le présent document, ni des dommages accidentels ou consécutifs liés à la fourniture, aux performances ou à l'utilisation de cet appareil. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis et ne constituent aucunement un engagement de la part d'Emerson Process Management. Les informations contenues dans ce manuel ne sont pas exhaustives et ne peuvent pas couvrir toutes les situations particulières.

Marques de commerce et marques de service

Consulter <http://www2.emersonprocess.com/siteadmincenter/PM%20Central%20Web%20Documents/marks.pdf>

MEscopeVES est une marque de commerce de Vibrant Technology, Inc.

Bluetooth est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc.

Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Brevets

Le ou les produits décrits dans ce manuel sont couverts par des brevets existants et en instance.

Avis de la CE

Les produits Emerson Process Management portant le symbole sur le produit ou dans le manuel de l'utilisateur sont en conformité avec les directives de CEM et de sécurité en vigueur dans l'Union Européenne. Conformément à la norme CENELEC EN 50082-2, l'exploitation normale prévue est spécifiée comme suit : 1. Le produit ne doit pas constituer un danger pour la sécurité. 2. Le produit ne doit pas subir de dommages suite à une utilisation dans les conditions environnementales spécifiées dans la documentation de l'utilisateur. 3. Le produit doit rester (ou se mettre par défaut) dans un mode de fonctionnement susceptible d'être rétabli par l'utilisateur. 4. Le produit ne doit pas perdre la mémoire du programme, la mémoire configurée par l'utilisateur (par exemple, routes) ni la mémoire de données stockées précédemment. Le cas échéant, l'utilisateur peut avoir à réinitialiser et/ou à redémarrer une acquisition de données en cours. Un certificat de déclaration de conformité du produit est gardé dans un dossier approprié au bureau d'Emerson Process Management au sein de la Communauté Européenne.

Présentation de l'analyseur

Vue de face

Figure 1: façade du CSI 2140



- A. Touche Home - Permet de retourner à l'écran d'accueil à partir de n'importe quel programme.
- B. Touche Reset - Permet de retourner au menu principal dans un programme.
- C. Touches de fonction - Permettent d'afficher des options du menu.
- D. Touche Enter - Permet de sélectionner un menu ou une option.
- E. Touche de rétroéclairage du clavier - Permet d'allumer le rétroéclairage sous les touches. ⁽¹⁾
- F. Touche de rétroéclairage LCD - Permet de régler le rétroéclairage de l'écran tactile LCD.
- G. Touche Aide - Permet d'afficher le texte d'aide d'une touche.
- H. Touche Alimentation - Permet d'allumer ou d'éteindre l'analyseur ou de mettre l'analyseur en mode veille.
- I. Voyant LED de batterie - S'allume de couleur orange lorsque la batterie est en cours de charge et de couleur verte lorsqu'elle est chargée.

(1) Par souci de conformité aux certifications applicables en matière de sécurité, les analyseurs CSI 2140 spécifiés pour les environnements « ATEX/IECEx Zone 2 » ne sont pas dotés d'un clavier à rétroéclairage.

- J. Voyant LED d'état - Une lumière bleue clignote à chaque pression sur une touche, à chaque sélection d'une option ou en mode d'économie d'énergie, et reste allumée de façon permanente en mode de veille.
- K. Touchées fléchées - Permettent de naviguer dans les menus.
- L. Touche ALT - Permet d'afficher un autre écran, si disponible.
- M. Touche Back - Permet de retourner au menu principal dans un programme.

Vue de dessus

Figure 2: Connecteurs



- A. Connecteur d'alimentation.
- B. Port Ethernet.
- C. Port Micro USB.
- D. Voyant LED Sans fil.
- E. Voyant LED Bluetooth®.

⚠ ATTENTION !

Pour éviter d'endommager l'analyseur :

- Ne pas connecter de signal en dehors de la plage 0 - 24 V sur les entrées Accel du CSI 2140.
- Ne pas connecter de signal en dehors de la plage +/- 24 V sur l'entrée Volts / Tach du CSI 2140.

Mise en marche initiale de l'analyseur

Le bloc-batterie doit être activé avant de procéder à la mise en marche initiale de l'analyseur. Le bloc-batterie est livré en mode de stockage afin de préserver la charge de la batterie. Brancher une extrémité du cordon d'alimentation fourni à une prise électrique et l'autre extrémité à l'analyseur afin d'activer le bloc-batterie.


Procédure

1. Brancher une extrémité du cordon d'alimentation fourni à une prise électrique et l'autre extrémité à l'analyseur.

Remarque

Voir les précautions d'utilisation concernant la batterie et l'adaptateur.

Le voyant LED de la batterie s'allume de couleur orange pour indiquer que le bloc-batterie est en cours de charge. L'analyseur est activé.

2. Appuyer longuement sur la touche Marche/Arrêt  pour mettre l'analyseur en marche.
L'écran d'accueil (Home) s'affiche lors de la mise en marche de l'analyseur. La date et l'heure sont définies à des valeurs par défaut.
3. Pour définir la date et l'heure, sélectionner Home > ALT > F3 Régler l'heure.

Bloc-batterie

L'analyseur est alimenté par un bloc-batterie lithium-ion rechargeable. Une charge typique doit durer plus de 8 heures en utilisation continue. L'analyseur affiche un avertissement de batterie faible lorsque la charge restante atteint un niveau prédéfini ; la valeur par défaut est de 15 %. Si le bloc-batterie se décharge complètement, les données ou les paramètres ne sont pas perdus.

Le bloc-batterie est livré en mode de stockage afin de préserver la charge de la batterie. Voir [Mise en marche initiale de l'analyseur](#) pour l'activation du bloc-batterie.

Il n'est pas nécessaire de décharger ou d'étalonner le bloc-batterie. Le matériel optimise les performances du bloc-batterie. En cas de problème ou pour obtenir des instructions concernant le remplacement du bloc-batterie, contacter le support technique.

AVERTISSEMENT !

Utiliser uniquement des blocs-batteries Emerson avec le CSI 2140. L'analyseur ne fonctionnera pas avec d'autres blocs-batteries. Les batteries lithium-ion ont des spécifications de charge très précises. Les chargeurs et les blocs d'alimentation d'Emerson sont conçus pour fonctionner avec le bloc-batterie lithium-ion d'Emerson. L'utilisation de batteries autres que des batteries homologuées par Emerson risque non seulement d'annuler la garantie, mais aussi de présenter des dangers.

Charge du bloc-batterie

L'analyseur est pleinement opérationnel pendant la charge. Il est recommandé de charger fréquemment la batterie. Emerson recommande de charger la batterie la nuit avant de l'utiliser.

⚠ AVERTISSEMENT !

- **Utiliser uniquement des blocs d'alimentation et des chargeurs fournis et homologués par Emerson pour une utilisation avec le CSI 2140 et les blocs-batteries d'Emerson. L'utilisation de blocs d'alimentation et de chargeurs autres que ceux homologués par Emerson risque non seulement d'annuler la garantie, mais aussi très probablement d'endommager l'analyseur ou la batterie.**
- **Lors de la charge du bloc-batterie ou du CSI 2140 avec le bloc-batterie, veiller à ce que la température ambiante du local où s'effectue la charge soit comprise entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F).**
- **Charger le bloc-batterie dans une zone non dangereuse uniquement.**

Procédure

1. Retirer le bouchon de caoutchouc sur le dessus de l'analyseur.
2. Insérer le connecteur d'alimentation dans l'analyseur. L'analyseur peut être allumé ou éteint.
3. Brancher le connecteur secteur du bloc d'alimentation dans une prise secteur standard, de 100 V c.a. à 250 V c.a., 50-60 Hz. Une recharge complète peut prendre quatre heures.

L'arrière de l'analyseur peut être chaud pendant la charge. Le bloc d'alimentation peut rester connecté à l'analyseur une fois la charge terminée. La batterie ne peut pas être surchargée.

Fixation de la bandoulière

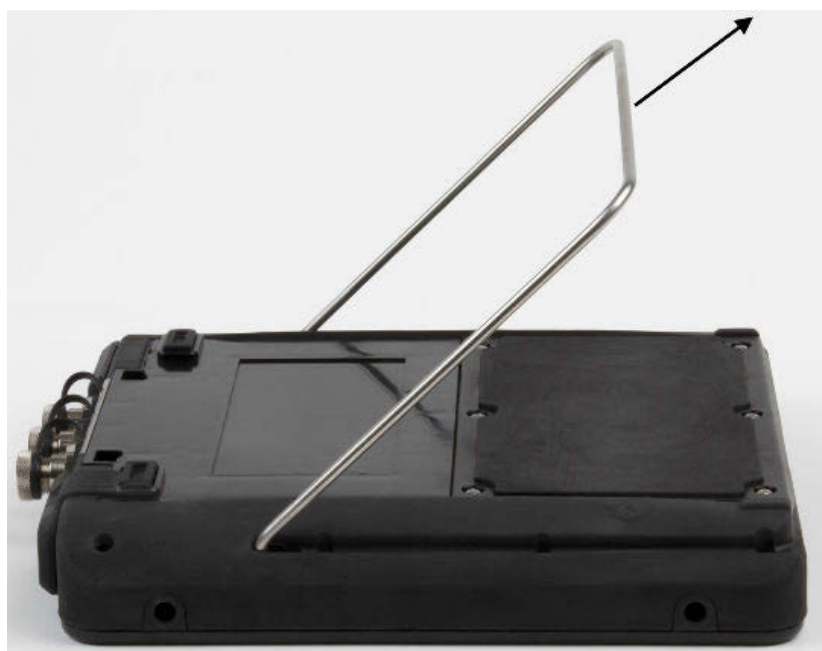
1. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton sur le connecteur de la bandoulière, et l'insérer dans les connecteurs sur les côtés de l'analyseur ou de l'adaptateur quatre voies pour CSI 2140, si attachés.
2. Pour libérer la bandoulière, appuyer et maintenir enfoncé le bouton sur le connecteur, puis tirer.

Utilisation du support

1. Pour mettre le support en position verticale, saisir la barre et tirer vers le haut jusqu'à verrouiller le support.
2. Pour déverrouiller le support, placer l'analyseur vers le bas, saisir la base du support et tirer doucement.

Le verrou se débloque ; pousser alors le support vers l'analyseur.

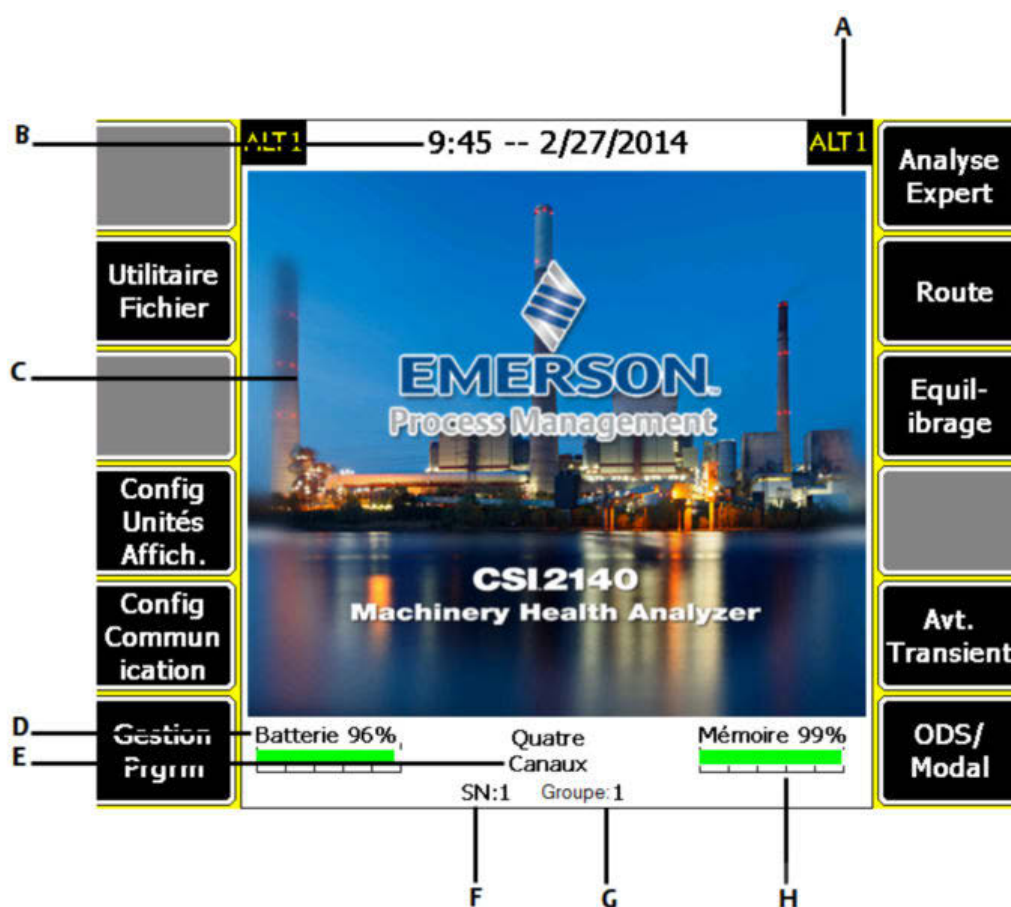
Figure 3: Déverrouillage du support



Écran d'accueil

L'écran d'accueil apparaît lorsque l'opérateur allume l'analyseur en appuyant sur la touche d'alimentation.

Figure 4: Écran d'accueil



- A. Un écran secondaire (ALT) comprend des options supplémentaires.
- B. Heure et date actuelles.
- C. Écran de démarrage par défaut.
- D. Charge restante du bloc-batterie.
- E. Nombre de canaux pris en charge par l'analyseur.
- F. Numéro de série.
- G. Numéro de groupe pour mettre à jour plusieurs analyseurs dans un seul site.
- H. Mémoire interne disponible.

Programmes et paramètres de l'écran d'accueil

L'écran d'accueil Home comporte deux écrans alternatifs qui affichent des programmes et des paramètres. ALT1 ou ALT2 s'affiche en haut de l'écran et les touches de fonction sont présentées en jaune. Pour permuter les écrans ALT, appuyer sur la touche ALT ou sur le mot ALT sur l'écran tactile.

Touches ALT1

Option	Description
F1	Laissé vide intentionnellement.

Option	Description
F2 Utilitaire Fichier	Permet de copier, supprimer ou déplacer des routes ou des tâches enregistrées dans la mémoire interne de l'analyseur ou sur une carte mémoire.
F3	Laissé vide intentionnellement.
F4 Configuration unités affichées	Définit les unités affichées par défaut pour les valeurs et les graphiques de mesure.
F5 Config Communication	Définit les options de communication pour connecter l'analyseur à AMS Machinery Manager. Il est possible également de configurer la fonctionnalité Bluetooth.
F6 Gestion Prgrm	Met à jour les programmes, ajoute de nouveaux programmes, supprime les programmes inutilisés, ou modifie l'écran de démarrage. Un mot de passe est nécessaire pour supprimer des programmes.
F7 Analyse ou Analyse Expert	Permet de collecter des données en utilisant des mesures prédéfinies appelées Analyse expert, ou de créer vos propres mesures dans Analyse Manuelle.
F8 Route	Permet de recueillir des données en utilisant une route créée dans AMS Machinery Manager. Il n'est pas possible de créer ou des modifier des routes sur l'analyseur.
F9 Équilibrage	Permet d'équilibrer une machine. Équilibrage est un programme facultatif chargeable sur l'analyseur.
F10 Alignement Laser	L'application d'alignement laser de base est livré avec tous les analyseurs qui ont l'option sans fil. L'application d'alignement laser avancé est un programme facultatif que vous pouvez charger sur l'analyseur et qui a plus de fonctions que l'application de base.
F11 Avt. Transient	Permet de collecter d'importantes formes d'ondes continues de la même manière qu'un enregistreur numérique. Transient avancé est un programme facultatif chargeable sur l'analyseur.
F12 ODS/Modal	Permet de collecter des données de canaux croisés pour l'analyse d'animation d'une machine. ODS/Modal est un programme facultatif chargeable sur l'analyseur.

Touches ALT2

Option	Description
F1 Version	Affiche les versions du micrologiciel et des programmes installés sur l'analyseur.
F2 Config Générale	Permet de modifier les paramètres de l'écran de l'analyseur, les touches, et la fonctionnalité d'impression.
F3 Config Heure	Règle l'heure et la date de l'analyseur.
F4 Utilitaire Mémoire	Affiche des informations au sujet de la mémoire interne.
F5 Utilitaire Batterie	Affiche des informations au sujet du bloc-batterie.
F6 Voir Résumé Erreurs	Affiche des informations au sujet d'erreurs générées par le micrologiciel.
F7 Connect Pour Imprimer	Permet de se connecter à AMS Machinery Manager pour imprimer des fichiers ou des captures d'écran.

Option	Description
F8	Laissé vide intentionnellement.
F9	Laissé vide intentionnellement.
F10	Laissé vide intentionnellement.
F11	Laissé vide intentionnellement.
F12	Laissé vide intentionnellement.

Écran tactile

Les touches de l'écran tactile et de fonction permettent d'accéder aux options du menu et de saisir du texte. Si l'écran tactile ne répond pas correctement, calibrer l'écran tactile.

⚠ AVERTISSEMENT !

Nettoyer l'écran tactile dans une zone non dangereuse uniquement. Une décharge électrostatique est possible lors du nettoyage de l'extérieur de l'appareil. Ne pas utiliser de produits chimiques ou de matériaux abrasifs ou corrosifs. Ne pas utiliser de distillats de pétrole ni de solvants cétoniques, comme par exemple l'acétone, l'essence ou le kérosène. Utiliser un chiffon sec non pelucheux ou un chiffon imprégné d'une solution de savon doux et d'eau.

Remarque

Pour prévenir des dommages permanents de l'écran tactile, ne jamais utiliser d'objets pointus ni exercer de pression excessive avec les doigts ou le stylet. Tapoter légèrement l'écran.

Paramètres communs de l'analyseur

Tâche	Séquence d'accès
Activer ou désactiver le biper pour la frappe au clavier	Home > ALT > F2 Config Générale > F2 Config Biper Clavier
Configurer une minuterie pour passer en mode veille en cas d'inactivité	Home > ALT > F2 Config Générale > F4 Config Temps D'attente
Configurer une minuterie pour éteindre le rétroéclairage en cas d'inactivité	Home > ALT > F2 Config Générale > F5 Config Délai Éclairage
Régler le niveau d'alerte de batterie faible	Home > ALT > F2 Config Générale > ALT > F3 Fixer Niveau Alerte
Fixer la durée en secondes pendant laquelle la touche d'alimentation doit être maintenue enfoncée pour que l'analyseur s'éteigne.	Home > ALT > F2 Config Générale > ALT > F4 Fixer Niveau Maintien
Définir le type de connexion à utiliser avec AMS Machinery Manager	Home > F5 Config Communication > F1 Config Port

Tâche	Séquence d'accès
Définir les unités affichées par défaut pour tous les programmes	Home > F4 Configuration unités affichées
Régler la date et l'heure	Home > ALT > F3 Config Heure
Afficher la version du micrologiciel de l'analyseur	Home > ALT > F1 Version

Adaptateur quatre voies pour CSI 2140

L'adaptateur quatre voies pour CSI 2140 étend les capacités de votre CSI 2140 en permettant quatre entrées.

⚠ AVERTISSEMENT !

Utiliser l'adaptateur quatre voies pour CSI 2140 dans les zones non dangereuses uniquement.

L'adaptateur quatre voies pour CSI 2140 comporte deux côtés munis de connecteurs Volts et Accel. Chaque côté est doté d'un connecteur portant la mention « To CSI 2140 » (Vers CSI 2140). Utiliser le câble d'interface approprié pour connecter l'adaptateur quatre voies au CSI 2140. Le côté Accel comporte un connecteur à 5 broches. Le côté Volts comporte un connecteur à 8 broches.

Connexion au CSI 2140

Fixer l'adaptateur quatre voies pour CSI 2140 aux connecteurs de bandoulière de chaque côté de l'analyseur, puis appuyer sur les languettes jusqu'à ce qu'elles s'enclenchent. Pour libérer l'adaptateur, appuyer sur les languettes de chaque côté du adaptateur quatre voies pour CSI 2140. Pour fixer la bandoulière, utiliser les connecteurs situés sur les côtés du adaptateur quatre voies pour CSI 2140.

Utiliser le câble d'interface approprié pour connecter l'adaptateur quatre voies au CSI 2140.

Côté	Câble d'interface requis
Accel	Câble d'interface Accel A40ADAPTR
Volts	Câble d'interface Tach/Volts A40ADAPTR

Figure 5: Adaptateur quatre voies pour CSI 2140 fixé au CSI 2140 sans câble d'interface



Utiliser avec le CSI 2140

L'adaptateur quatre voies pour CSI 2140 ne nécessite aucune configuration supplémentaire, sauf dans le programme Équilibrage. Le programme Équilibrage exige d'activer l'option mux pour utiliser l'adaptateur quatre voies pour CSI 2140.

Pour accéder aux autres connecteurs, retourner l'adaptateur et le connecter au CSI 2140 en utilisant le câble d'interface approprié.

Entrées multiples

L'analyseur peut prendre en charge jusqu'à quatre canaux dans chaque programme afin de collecter simultanément les données. Pour utiliser la fonctionnalité multi-canaux, définir le nombre d'entrées dans le menu Config. Entrée dans chaque programme, configurer un capteur pour chaque entrée et utiliser une des connexions figurant dans la liste ci-dessous. Pour les routes, configurer les entrées et les capteurs dans AMS Machinery Manager.

Nombre d'entrées	Options de raccordement
1	Utiliser un seul câble.
2	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser deux câbles simples sur deux entrées séparées (accélération uniquement). Utiliser un câble répartiteur sur une entrée. Utiliser le CSI 2140 Four-Channel Input Adapter.
3	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser un répartiteur et un câble simple sur deux entrées séparées. Utiliser le CSI 2140 Four-Channel Input Adapter. Utiliser l'accéléromètre triaxial avec un câble simple.

Nombre d'entrées	Options de raccordement
4	<ul style="list-style-type: none"> Utiliser deux répartiteurs sur deux entrées séparées. Utiliser le CSI 2140 Four-Channel Input Adapter. Utiliser l'accéléromètre triaxial avec un câble simple sur une entrée de l'accéléromètre et un autre câble sur l'autre entrée de l'accéléromètre.

Utilisation du CSI 2140 en zone dangereuse

Avant d'utiliser le CSI 2140 en zone dangereuse, prendre connaissance des certifications applicables.

Chaque CSI 2140 est doté, au dos, d'une étiquette spécifiant les zones pour lesquelles il est approuvé, au moyen de marquages de certification :

Étiquette	Zones approuvées
CSA General Safety	Non classée. Ne pas utiliser dans une zone dangereuse.
Class I Division 2	Approuvé pour une utilisation dans une zone dangereuse de Classe I, Division 2.
ATEX/IECEx Zone 2	Approuvé pour une utilisation dans une zone dangereuse ATEX/IECEx Zone 2 et de Classe I Division 2.

En cas d'utilisation du CSI 2140 dans une zone dangereuse, tenir compte des points suivants :

⚠ AVERTISSEMENT !

- **Le port USB doit être utilisé uniquement dans une zone non dangereuse.**
- **Le port Ethernet doit être utilisé uniquement dans une zone non dangereuse.**
- **Ne pas utiliser le capteur CSI 430 SpeedVue dans une zone dangereuse.**
- **Le chargement tout comme le remplacement de la batterie doivent s'effectuer uniquement dans une zone non dangereuse.**
- **Si une unité montre le moindre signe d'endommagement, l'envoyer pour réparation.**
- **Si l'appareil doit être laissé à l'extérieur sans surveillance, il est conseillé de ranger l'unité dans un endroit ombragé ou avec l'indicateur LCD vers le bas.**
- **L'écran tactile de la façade doit également être protégé de tout impact.**
- **Lorsque le circuit est réalisé conformément au schéma D25671 pour un usage dans des environnements dangereux ATEX/IECEx de Zone 2, les sorties affichent une sécurité intrinsèque.**
- **Lorsque le circuit est réalisé conformément au schéma D25639 pour un usage dans des environnements dangereux de Classe I Division 2, les sorties affichent une sécurité intrinsèque.**

Pour obtenir des informations complètes sur les certifications et les conditions d'utilisation sécurisées au sein des environnements ATEX/IECEx Zone 2, consulter l'Annexe de sécurité Emerson D25670. Seules les unités prévues pour les environnements ATEX/IECEx Zone 2 seront accompagnées de cette annexe de sécurité.

Remarques

- Par souci de conformité aux certifications applicables en matière de sécurité, les analyseurs CSI 2140 spécifiés pour les environnements « ATEX/IECEX Zone 2 » ne sont pas dotés d'un clavier à rétroéclairage.
 - Le capteur CSI 430 SpeedVue pourrait ne pas être compatible avec l'analyseur CSI 2140 spécifié pour les environnements « ATEX/IECEX Zone 2 ». L'utilisation du CSI 430 n'est pas autorisée dans les environnements dangereux ; l'analyseur pourrait ne pas fonctionner avec le CSI 2140 certifié pour un environnement ATEX, même dans un environnement sécurisé.
-

Collecte des données de route

La section suivante décrit comment collecter les données de route. Par défaut, le CSI 2140 et AMS Machinery Manager Data Transfer utilisent le port de communication USB pour le transfert des routes. S'assurer que la base de données AMS Machinery Manager dispose d'une route avant de poursuivre. Consulter la documentation d'AMS Machinery Manager pour plus d'informations sur la création de routes.

Remarque

Utiliser la version 5.6 ou une version plus récente d'AMS Machinery Manager pour se connecter au CSI 2140.

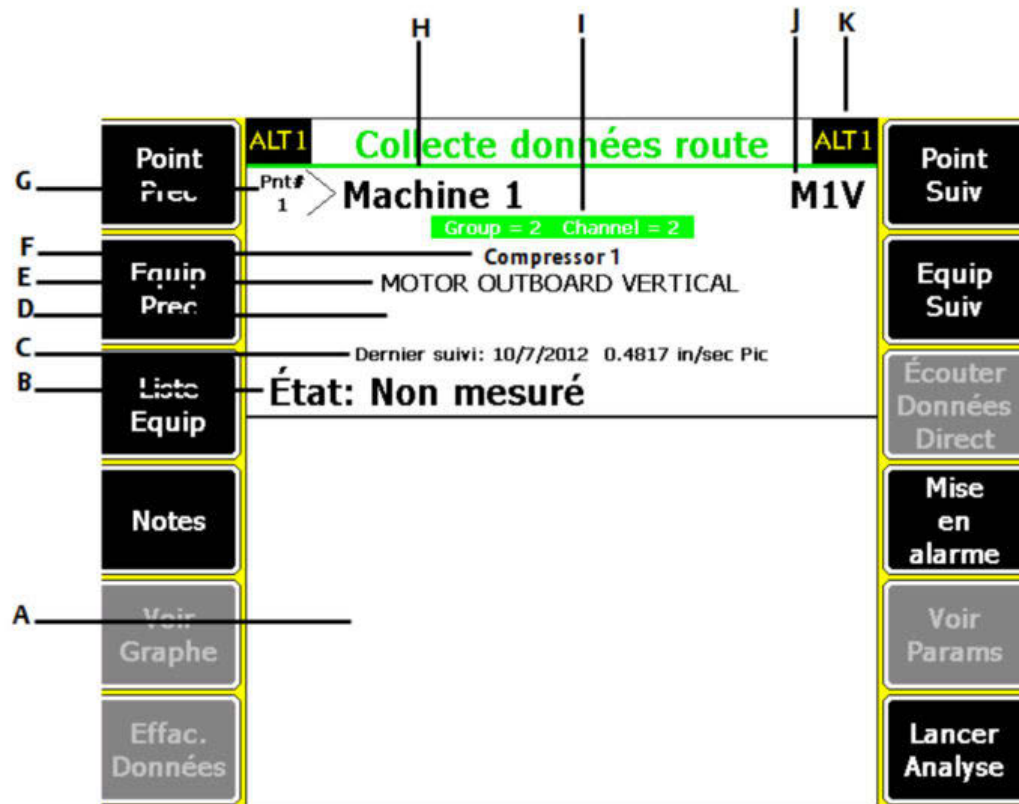
Étape 1 : Charger une route dans l'analyseur

Tâche	Étapes
Se connecter à AMS Machinery Manager	<ol style="list-style-type: none"> 1. Retirer le bouchon de caoutchouc sur le dessus de l'analyseur. 2. Connecter le câble USB au CSI 2140 et à l'ordinateur sur lequel est installé AMS Machinery Manager. 3. Ouvrir et se connecter à AMS Machinery Manager. 4. Cliquer sur l'onglet Transfert de données. 5. Sur l'analyseur, appuyer sur Home > F8 Route > F7 Connect Pour Trans.
Charger une route à partir de AMS Machinery Manager	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dans Transfert de données, sélectionner la base de données dans le navigateur. 2. Glisser et déposer la route de la base de données sur l'analyseur connecté dans Transfert de données. 3. Cliquer sur Déconnecter dans AMS Machinery Manager.
Activer une route	Sur l'analyseur, sélectionner une route puis appuyer sur F3 Activer Route dans l'écran Gestion Route.

Écran Collecte données route et options

Collecte données route est le menu principal de Route. Une fois une route activée, l'analyseur affiche l'écran Collecte données route.

Figure 6: Écran Collecte données route



- A. Affiche les données en temps réel et les données collectées.
- B. Champ État pour les mesures, les notes et les alertes sur le terrain.
- C. Date et valeur globale des dernières données recueillies sur ce point.
- D. Relevé de mesure (niveau de vibration global).
- E. Description du point de mesure.
- F. Description de l'appareil.
- G. Numéro du point de mesure.
- H. Identifiant de l'appareil.
- I. Numéro de groupe et de canal du point de mesure.
- J. Identifiant à trois caractères du point de mesure.
- K. Un écran secondaire (ALT) comprend des options supplémentaires.

Touches ALT1

Option	Description
F1 Point Prec	Passer au point de mesure précédent sur l'appareil. Si le premier point sur l'appareil est affiché et que l'opérateur appuie sur F1 Point Prec, l'analyseur affiche le dernier point sur l'appareil précédent.
F2 Equip Prec	Passer à l'appareil précédent sur la route. Si le premier appareil est affiché et que l'opérateur appuie sur F2 Equip Prec, l'analyseur affiche le dernier appareil.
F3 Liste Equip	Afficher tous les appareils et les points de mesure d'une route.
F4 Notes	Créer, ajouter ou supprimer des notes.

Option	Description
F5 Voir Graphe	Afficher les données collectées sur un ou plusieurs graphes.
F6 Effac. Données	Supprimer des données du point de mesure actuel.
F7 Point Suiv	Passer au point de mesure suivant sur l'appareil. Si le dernier point sur l'appareil est affiché et que l'opérateur appuie sur F7 Point Suiv, l'analyseur affiche le premier point sur l'appareil suivant.
F8 Equip Suiv	Passer à l'appareil suivant sur la route. Si le dernier appareil est affiché et que l'opérateur appuie sur F8 Equip Suiv, l'analyseur affiche le premier appareil.
F9 Écouter Données Direct	Écouter les vibrations en utilisant un casque.
F10 Mise en alarme	Ajouter ou supprimer une alerte terrain pour un point de mesure. Utiliser des alertes terrain pour identifier un point pour un complément d'enquête.
F11 Voir Params	Afficher le Jeu de paramètres d'analyse avec les valeurs mesurées, le pourcentage de défauts et tous les paramètres qui peuvent faire l'objet d'une alerte.
F12 Lancer Analyse	Ouvrir le programme Analyse pour recueillir des données supplémentaires sur le point de mesure actuel.

Touches ALT2

Option	Description
F1 Config Util	Définir les options de votre route. Vous pouvez définir les graphes pour afficher les données en temps réel et collectées, les paramètres pour collecter les données de route et la quantité de données de route à stocker.
F2 Paramètres	Configurer un capteur différent de celui qui est spécifié pour la route.
F3 Hors Service	Marquer l'appareil hors service et ignorer la mesure.
F4	Laissé vide intentionnellement.
F5 Config Tach	Configurer et enregistrer une configuration de tachymètre. Il est également possible d'ouvrir, modifier, supprimer ou renommer une configuration.
F6 Entrer Vitesse	Saisir une nouvelle vitesse ou une nouvelle charge pour l'appareil en utilisant une valeur différente de celle définie dans la route.
F7 QUITTER	Fermer la Route et retourner vers l'écran d'accueil Home.
F8	Laissé vide intentionnellement.
F9 Gestion Route	Charger, supprimer ou activer des routes. Il est possible également de se connecter à AMS Machinery Manager Data Transfer.
F10 Voir Histor. Tend.	Afficher les données de tendance pour le point actuel dans un format graphique. Les données comprennent les données historiques téléchargées à partir de la base de données et les nouvelles données recueillies par l'analyseur.
F11 Impr Rapport Route	Envoyer un rapport de route vers la carte mémoire ou vers AMS Machinery Manager, selon le mode d'impression par défaut de l'analyseur.

Option	Description
F12 Plus Info Point	Afficher des informations sur la route et le point de mesure actuel.

Étape 2 : Examen des paramètres de collecte de données et d'affichage

Les paramètres par défaut doivent être appropriés pour la plupart des routes. Appuyer sur la touche Enter ou sur la touche Back une fois terminé.

Tâche	Étapes
Définir le type de graphe pour les données recueillies	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F2 Choix données affichées.
Passer automatiquement au point de mesure suivant	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F3 Mode Avance Point.
Définir le mode de stockage de route	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F5 Mode Stock Données.
Configurer le recouvrement	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F6 Recouvrement.
Définir le type de graphe pour les données en temps réel	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F8 Affichage direct.
Configurer le mode global	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F9 Config Mode Global.
Configurer le mode intégration	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F1 Config Util > F10 Mode Intégration.
Afficher les paramètres d'analyse	À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur F11 Voir Params.

Étape 3 : Collecte des données de route

Tâche	Étapes
Collecte des données de route	1. Fixer le capteur à l'appareil et à l'analyseur. 2. Sur l'écran Collecte données route, appuyer sur Enter.
Passage au point de mesure suivant	Appuyer sur F7 Point Suiv.
Passage à l'appareil suivant	Appuyer sur F8 Equip Suiv.
Graphe des données de route	Appuyer sur F5 Voir Graphe. Appuyer sur Enter pour fermer l'affichage graphique.

Tâche	Étapes
Facultatif : Marquer une fréquence sur un graphe à l'aide d'un curseur	Appuyer sur F10 Marque Curseur ou toucher le graphe. Utiliser les touches fléchées pour déplacer le curseur. La valeur du curseur s'affiche au bas de l'écran.
Facultatif : Lancer le menu Analyse sur un point de mesure de route	<ol style="list-style-type: none"> 1. À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur F12 Lancer Analyse. 2. Sélectionner une Analyse expert ou une mesure dans Analyse Manuelle. 3. Suivre les invites et appuyer sur Enter pour collecter les données. 4. Appuyer sur F9 Enreg Données pour enregistrer les données.

Lancer une analyse pour recueillir des données pour un point de mesure de la route

Si l'opérateur observe des données inhabituelles pour un point de mesure, il peut ouvrir le menu Analyse pour recueillir des données supplémentaires afin de résoudre le problème. Appuyer sur la touche F12 Lancer Analyse de l'écran Collecte données route pour commencer l'analyse.

Le menu principal Analyse indique le nom de la route, le nom de l'appareil, la zone et le point de mesure. Permet de recueillir des données en utilisant des mesures prédéfinies appelées Analyse expert, ou de configurer des mesures dans Analyse Manuelle. Si vous ouvrez Analyse à partir de Route, l'analyseur peut vous demander d'utiliser vos paramètres de route.

Remarque

Emerson recommande de collecter des données de route et de marquer une fréquence sur un graphique à l'aide d'un curseur avant de sélectionner une Analyse expert ou une mesure dans Analyse.

Lorsque vous ouvrez Analyse à partir de Route, plusieurs limitations sont imposées :

- Les alarmes ou les jeux de paramètres de la route ne sont pas appliqués aux données que vous collectez dans Analyse.
- Les tendances des données de la tâche ne sont pas affichées.
- Les mesures à deux et quatre canaux ne sont pas disponibles, sauf si les points de mesure sont définis pour ces mesures.

Remarque

Une fois les données collectées, celles-ci doivent être stockées. L'analyseur n'enregistre pas automatiquement les données recueillies à partir de Analyse expert pour une route ou une tâche. Il est possible d'afficher temporairement les données à partir de l'option Affichage dans Analyse.

Étape 4 : Transférer la route

Tâche	Étapes
Facultatif : Imprimer un rapport de route sur AMS Machinery Manager	<ol style="list-style-type: none">1. Connecter le câble USB au CSI 2140 et à l'ordinateur sur lequel est installé AMS Machinery Manager.2. Ouvrir et se connecter à AMS Machinery Manager.3. Cliquer sur l'onglet Transfert de données.4. À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F11 Impr Rapport Route.5. Sélectionner le point de départ, le point d'arrivée, les données à inclure, et les options des graphiques à barres.6. Appuyer sur F7 Imprimer.
Transférer une route vers AMS Machinery Manager	<ol style="list-style-type: none">1. Connecter le câble USB au CSI 2140 et à l'ordinateur sur lequel est installé AMS Machinery Manager.2. Ouvrir et se connecter à AMS Machinery Manager.3. Cliquer sur l'onglet Transfert de données.4. À partir de l'écran Collecte données route, appuyer sur ALT > F9 Gestion Route > F7 Connect Pour Trans.5. Glisser et déposer la route, sur l'onglet Transfert de données, de l'analyseur à la base de données du navigateur.

Emerson Process Management
Machinery Health Management
835 Innovation Drive
Knoxville, TN 37932 États-Unis
Tél. : +1 865-675-2400
Fax : +1 865-218-1401
www.EmersonProcess.com

©2016, Emerson Process Management

Tous droits réservés. Le logo Emerson est une marque commerciale et une marque de service d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Le contenu de cette publication n'est présenté qu'à titre informatif et bien que les efforts aient été faits pour s'assurer de la véracité des informations offertes, celles-ci ne sauraient être considérées comme une ou des garanties, tacites ou expresses, des produits ou services décrits par les présentes, ni une ou des garanties quant à l'utilisation ou à l'applicabilité desdits produits et services. Toutes les ventes sont régies par nos conditions générales qui sont disponibles sur demande. Nous nous réservons le droit de modifier ou d'améliorer les conceptions ou spécifications de nos produits à tout moment et sans préavis.

CSI2140

