

Capteur SKF QuickCollect

CMDT 390



Manuel de l'utilisateur Réf 15V-090-00056-100
Révision A

⚠ AVERTISSEMENT ! Veuillez lire ce manuel avant d'utiliser ce produit. Le non-respect des instructions et des mesures de sécurité décrites dans ce manuel peut entraîner **de graves blessures corporelles** ou des lectures incorrectes et endommager le produit. Ayez toujours ce manuel à portée de main afin de pouvoir vous y référer à tout moment.

® SKF est une marque déposée du Groupe SKF.

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

© Groupe SKF 2017

Le contenu de cette publication est soumis au copyright de l'éditeur et sa reproduction, même partielle, est interdite sans autorisation écrite préalable. Le plus grand soin a été apporté à l'exactitude des informations contenues dans cette publication, mais SKF décline toute responsabilité quant aux pertes ou dommages directs ou indirects découlant de l'utilisation du contenu du présent document.

Assistance produit – Coordonnées

Assistance produit – Pour demander une [Autorisation de retour](#), un [Étalonnage de produit](#) ou un [Plan de support produit](#), utilisez les liens de la page Web pour obtenir directement une assistance.

Ventes de produits – Pour toute demande d'assistance ou d'informations sur les conditions d'achat régissant les produits ou services, veuillez contacter votre [bureau de ventes SKF local](#).

Informations générales sur les produits

Pour obtenir des informations sur les produits (par exemple les fiches techniques, le catalogue d'accessoires, etc.), veuillez consulter la page [Produits de maintenance conditionnelle](#) sur SKF.com et choisissez le lien correspondant au produit en question.

Centre d'assistance technique

Rejoignez le [SKF Knowledge Centre](#) pour participer aux discussions sur les sujets qui vous intéressent et échanger avec des spécialistes de la maintenance conditionnelles du monde entier.

Pour obtenir de l'assistance technique dans le cadre d'un dépannage, rendez-vous sur notre page [Assistance technique](#) pour contacter l'un de nos Centres d'assistance technique.

201703FP/PW

Table des matières

Introduction.....	1-1
▲ Messages de sécurité	1-1
À propos de ce guide	1-2
Assistance technique	1-3
Capteur SKF QuickCollect	2-1
Description générale du système de capteur SKF QuickCollect	2-1
Commandes et Fonctions	2-6
Spécifications du capteur.....	2-8
Utilisation du capteur QuickCollect.....	3-1
Préparation à l'utilisation du capteur	3-1
Instructions pour prendre des mesures.....	3-2
Comment utiliser le capteur dans une question DataCollect.....	3-2
Utilisation de l'application QuickCollect	4-1
Téléchargement, installation et lancement de l'application QuickCollect	4-1
Préparation à la prise de mesures.....	4-1
Pendant les mesures.....	4-6
Mises à jour du micrologiciel en direct (OTA).....	4-10
Affichage des résultats de mesure graphique	4-14
Rapport des résultats de mesure.....	4-16
Index i	i-1

Messages de sécurité

⚠ AVERTISSEMENT ! *Votre sécurité est extrêmement importante. Lisez et respectez tous les avertissements indiqués dans ce document avant de manipuler et d'utiliser l'équipement. Le non-respect des messages d'avertissement peut entraîner des préjudices corporels ou l'endommagement de l'équipement et des données.*

AVERTISSEMENT ! - Les messages d'avertissement servent à vous alerter lorsqu'une procédure d'utilisation, une pratique, une condition ou une déclaration doivent être strictement observées pour éviter l'endommagement ou la destruction de l'équipement et la corruption ou la perte de données.

IMPORTANT : Les messages importants signifient qu'il y a un risque d'endommagement du produit ou des biens en cas de non-respect de l'instruction.

Sécurité du personnel

Portez des vêtements appropriés. Ne portez pas de vêtements ou de bijoux lâches. Tenez vos cheveux, vêtements et gants à l'écart des pièces mobiles.

Ne vous penchez pas excessivement. Maintenez un bon appui et un bon équilibre à tout moment pour mieux contrôler le dispositif en cas de problèmes inattendus.

Utilisez des équipements de sécurité. Portez toujours vos équipements de protection pour les yeux. Des chaussures de sécurité non glissantes, un casque ou une protection auditive doivent être utilisés dans les situations qui le demandent.

Ne réparez ni ne réglez un matériel sous-tension seul quelles que soient les circonstances. Une personne capable de fournir les premiers soins doit toujours être présente pour votre sécurité.

Vous devez connaître les gestes de premiers secours à adopter en environnement industriel avant d'intervenir sur un équipement haute tension ou lorsque vous travaillez à proximité.

Veillez à toujours à obtenir les premiers soins ou des soins médicaux immédiatement après avoir subi une blessure. Ne négligez jamais une blessure même si elle semble superficielle.

Sécurité de l'appareil

Seul le personnel qualifié SKF est habilité à procéder à l'entretien de l'appareil.

Utilisez uniquement les accessoires recommandés ou fournis par SKF ou le fabricant.

Matériel sous tension

Ne travaillez jamais sur des équipements sous tension sans avoir reçu l'autorisation de l'instance responsable. Le matériel électrique sous tension est dangereux. Tout choc électrique provenant d'un équipement sous tension peut être mortel. Si vous devez

effectuer un travail d'urgence autorisé sur un matériel, assurez-vous que vous vous conformez entièrement aux réglementations de sécurité agréées.

Ne pas submerger/ immerger

Cet équipement est classé IP67. Il est étanche à la poussière et peut résister à une immersion accidentelle dans un liquide jusqu'à une profondeur de 1 m pendant une durée maximale de 30 minutes. S'il venait à être soumis à des conditions plus extrêmes, l'appareil risque de ne pas fonctionner correctement.

Éviter un endommagement et une blessure

Pour éviter un endommagement coûteux de l'appareil ou une blessure causé(e) par la chute d'un appareil, placez ce dernier sur une surface stable lorsqu'il n'est pas utilisé et ne placez aucun objet lourd dessus.

Utilisez un chiffon propre et humide pour le nettoyage. N'utilisez pas de fluides de nettoyage, d'abrasifs ou d'aérosols. Ils peuvent provoquer un endommagement, un incendie ou un choc électrique.

N'ouvrez pas le couvercle de l'appareil dans une zone dangereuse ou dans des endroits où un contact avec l'eau ou d'autres contaminants peut se produire.

À propos de ce guide

Ce manuel contient des informations sur la configuration et l'utilisation de l'appareil *Capteur SKF QuickCollect Bluetooth®* (référence CMDT 390). Dans ce manuel, l'appareil de captation est communément appelé *capteur QuickCollect* ou simplement *capteur*.

Reportez-vous au mode d'emploi correspondant pour utiliser le capteur QuickCollect dans une question DataCollect :

- Pour les appareils iOS, reportez-vous au *Manuel d'utilisation DataCollect CMDT 3900 iOS* Réf 15V-090-00053- Chapitre Pour compléter les collectes de données autonomes.
- Pour les appareils Android, reportez-vous au *Manuel d'utilisation Android de Datacollect CMDT 3900* Réf. 15V-090-00052-100 Chapitre Pour compléter les collectes de données autonomes.

Au fur et à mesure que vous avancez dans ce manuel, vous découvrirez certaines des règles utilisées :

Le texte en **gras** indique un texte apparaissant dans un menu, une fenêtre ou une boîte de dialogue.

Le texte en *italique* permet d'attirer l'attention sur des informations importantes.

➤ est utilisé pour signaler des remarques.

Les procédures à suivre pas-à-pas sont indiquées dans l'ordre et sont précédées d'une puce typographique, •.

Assistance technique

Si vous avez des questions sur l'installation ou l'utilisation de votre produit SKF, rendez-vous sur le site « Portail d'auto-assistance technique » ou « SKF Technical Support Self-Help Portal » mentionné ci-après avant de contacter le service d'assistance. Vous y trouverez peut-être la réponse à votre question :

Portail d'auto-assistance technique : www.skf.com/cm/tsg

Si une assistance technique supplémentaire est requise, veuillez soumettre une demande d'assistance en cliquant sur l'onglet ASSISTANCE et l'un de nos ingénieurs vous contactera rapidement.

Vous pouvez joindre l'équipe d'assistance technique pendant les heures normales de travail (de 7h00 à 16h00 heure locale) par téléphone, par e-mail ou par conversation en ligne en direct :

- *Clients en Europe, au Moyen Orient et en Afrique :*
Téléphone : +46 31 337 6500
E-Mail : TSG-EMEA@skf.com
Conversation en ligne : www.skf.com/cm/tsg
- *Clients dans toutes les autres localisations géographiques :*
Téléphone : 1-858-496-3627 ou appel gratuit (États-Unis) 1-800-523-7514
E-mail : TSG-Americas@skf.com
Conversation en ligne : www.skf.com/cm/tsg

Remarque : L'assistance technique standard sera fournie gratuitement pour les produits ou les logiciels couverts par un plan d'assistance produit (PSP) de SKF, le cas échéant. De nombreux produits traitant l'état de santé des machines SKF incluent une assistance technique limitée aux 180 premiers jours à compter de la date d'achat. Toute assistance apportée après 180 jours ou sans couverture PSP sera assujettie à des frais supplémentaires par incident. Veuillez contacter l'équipe d'assistance technique pour plus de renseignements.

Capteur SKF QuickCollect

Description générale du système de capteur SKF QuickCollect

Le capteur SKF QuickCollect fait partie du système SKF Enlight Collect, qui intègre également l'application QuickCollect et l'application DataCollect. Ce système est utilisé par les techniciens en charge de la maintenance, de la production ou de la fiabilité des équipements, dans le cadre d'un programme de collecte de données. Grâce à son capteur de température et de vibration sans fil, qui peut être connecté à des tablettes, des smartphones et des montres connectées, l'utilisateur peut surveiller des centaines de machine par jour et des milliers par mois. Les données peuvent être analysées en temps réel ou envoyées dans le cloud pour analyse.



Figure 2 - 1.
Système de collecte Enlight QuickCollect en situation.

En bref, une opération type comprend les étapes suivantes :

- Placez le capteur QuickCollect et l'appareil intelligent à proximité de la machine équipée de pièces tournantes (par exemple, une pompe ou un moteur).
- Montez le capteur sur le palier du roulement en utilisant le support magnétique.
- Démarrez la mesure avec le capteur sans fil (avec **Bluetooth®** Low Energy ou BLE) en utilisant l'application SKF QuickCollect ou DataCollect via un périphérique.
- Une fois la mesure prise, retirez le capteur et passez à la machine ou à l'emplacement de mesure suivant(e) pour continuer à prendre vos mesures.
- Une fois que vous avez terminé, remettez le capteur à charger sur son unité d'alimentation par le câble.



Figure 2 – 2.
Système de collecte de données portable.

Le capteur QuickCollect utilise la technologie sans fil **Bluetooth®** à faible consommation d'énergie 4.2 pour communiquer avec les périphériques iOS et Android à l'aide de l'application SKF QuickCollect ou DataCollect. Il permet de capturer les vibrations globales de la machine (vitesse et accélération enveloppe), la forme de l'onde et les données de température.

De conception robuste et doté d'une batterie rechargeable, le capteur QuickCollect permet le transfert de données sans fil et optimise la sécurité de l'opérateur en éliminant les dangers liés à la présence de câbles. Le système est ainsi sûr, rapide et facile à utiliser pour un suivi optimal des conditions de fonctionnement des machines de première ligne. Les données collectées et transférées à l'application QuickCollect ou DataCollect de SKF sont affichées à l'écran avec des barres à code couleur faciles à identifier qui indiquent l'état de l'alarme : vert pour acceptable, jaune pour indiquer une alerte et rouge pour danger.



Figure 2 – 3.
Capteur QuickCollect



Figure 2 – 4.
Application QuickCollect pour appareils mobiles.

Votre kit de capteurs QuickCollect contient les composants suivants :

- 1 capteur QuickCollect (Référence CMDT 390)
- 1 alimentation CMAC 8007 avec prises internationales
- 1 aimant MM-8

Surveillance de l'état des machines

Vibrations

La plupart des problèmes de machine provoquent des vibrations excessives, qu'il s'agisse de desserrage de pièces mécaniques, de balourds, de l'affaissement de l'assise, de défauts d'alignement, de flexion des rotors, de l'usure des roulements, de défauts d'engrenages, de la perte d'ailettes du rotor. Tous ces points-là peuvent être détectés à l'aide de mesures de vibration.

Le capteur QuickCollect est capable de réaliser simultanément deux mesures de vibration et la mesure de température. Lors de la réalisation de ces mesures, le signal d'entrée de vibration du capteur est traité pour produire deux mesures de vibration très significatives pour chaque point de mesure.

- **Vitesse** : La vitesse de vibration est considérée comme la mesure de vibration d'usage général pour la détection de problèmes de machine. En effet, la plupart de ces problèmes génèrent des signaux de vibrations de type sinusoïdal de basse à moyenne fréquence (problèmes tels que balourds, défauts d'alignement, axe incurvé, desserrage) et que les mesures de vitesse concernent principalement la détection de signaux de vibrations de type sinusoïdal se produisant dans ce domaine de fréquence. Les normes ISO fournissent des indications générales sur la gravité des vibrations, indications fondées sur des critères de vitesse.
- **Accélération enveloppe** : les éléments de roulement entraînent des signaux vibratoires de type impulsif de basse amplitude de façon répétitive et régulière. Lorsqu'ils sont contrôlés par des mesures de vitesse, ces signaux spontanés de faible énergie se perdent généralement dans le bruit vibratoire des machines environnantes engendré par le balourd, le désalignement, le desserrement, etc. Les mesures d'accélération enveloppe filtrent le bruit environnant des vibrations des machines et accroissent la nature impulsive des signaux vibratoires répétitifs des éléments roulants et des engrenages, autorisant une détection bien plus précoce et plus précise des erreurs de roulement. Si elles ne sont pas utilisées pour une surveillance de la vibration globale des machines, les mesures d'accélération enveloppe assurent une détection précoce des défauts du roulement et des engrenages.

Température

Les mesures de température fournissent un indicateur utile de l'état mécanique ou de la charge appliquée à un composant spécifique. Lorsqu'un roulement présente un défaut ou est mal lubrifié, les frottements engendrés font croître sa température. La mesure des variations de température à l'intérieur d'un roulement permet de détecter les problèmes à un stade précoce et de planifier la maintenance avant que ne survienne un incident sérieux et onéreux.

L'ouverture du capteur, qui permet de mesurer la température, est située à côté du goujon magnétique. Sa portée est de 4 cm à partir de la machine. Le capteur infrarouge (IR) détermine rapidement la température de l'équipement mesuré.

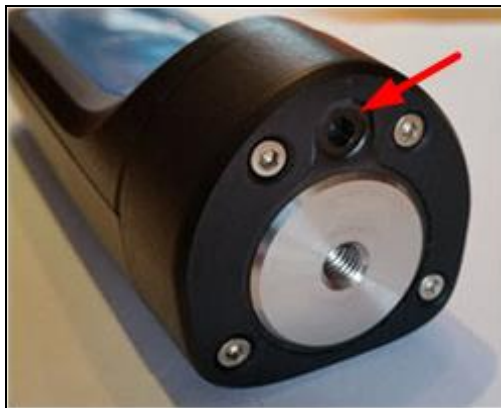


Figure 2 – 5.
Emplacement du capteur infrarouge.

Commandes et Fonctions



Figure 2 - 6.
Commandes et voyants LED du capteur.

- ① Bouton d'alimentation
- ② Voyant LED de batterie
- ③ Voyant LED de communication
- ④ Voyant LED de contrôle multiusage

Bouton d'alimentation : permet d'allumer et d'éteindre le capteur. Si le capteur est éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation pour l'allumer immédiatement.

Lors de la mise sous tension, une minuterie d'inactivité de 15 minutes démarrera. Si, dans les 15 minutes qui suivent, aucune communication n'est détectée entre le capteur et QuickCollect ou DataCollect, le capteur s'éteindra automatiquement.

Une fois sous tension, il suffit d'appuyer sur un bouton pendant 3 secondes pour réinitialiser la minuterie d'inactivité.

Lorsqu'il est mis sous tension, appuyez et maintenez un bouton enfoncé pendant plus de 3 secondes pour éteindre le capteur.

Voyant LED de la batterie : (Vert, rouge)

Vert : indique que la batterie est entièrement chargée lorsque l'appareil est connecté à une source de courant.

Rouge, fixe : indique que la batterie est en charge lorsque l'appareil est connecté à une source d'alimentation.

Rouge, clignote lentement : indique une batterie faible. La durée de vie restante représente environ 15 % du niveau total de chargement (TBD).

Rouge, clignote rapidement : indique que la batterie est trop faible pour maintenir le capteur allumé ; l'appareil s'éteindra tout seul.

Voyant LED de communication : (Vert, rouge)

Éteint : indique que le capteur est éteint.

Vert, clignote : indique que le capteur est sous tension et n'est connecté à aucune application.

Vert, solide : indique que le capteur est sous tension et connecté à une application.

Passe du vert au rouge : mise à jour du micrologiciel en cours.

Voyant LED de contrôle tout usage : (vert, rouge, ambre)

Rouge, solide : indique une condition d'erreur : version d'usine, pas de numéro de série, non calibré.

Rouge, clignote rapidement : indique une erreur critique.

Spécifications du capteur

Spécifications environnementales et réglementaires

Plage de température	Zones sans danger : -20 à +60°C Zones dangereuses : -20 à +60°C Chargement : +0 à 40°C
Humidité	95 % sans condensation
Classe IP	IP67, norme de test de protection contre la pénétration de poussière et d'eau.
Homologation des produits dangereux (Amérique du Nord)	Certification de Classe 1, Division 1, Groupes A, B, C, D Classe 1 Zone 1 (en attente)
Homologation des produits dangereux (Europe)	Certification ATEX Zone 1 (en attente) Zone = II (non-miniére) Catégorie = 2G (Zone 1) Exib IIC T4
Homologations radio	Europe (CE), États-Unis (FCC), Canada (IC)
Marque CE	Homologué CE

Plage de mesure

Vélocité globale :	10 Hz à 1 kHz jusqu'à 55 mm/s
État des roulements :	Brevet SKF Accélération enveloppe pouvant atteindre 20 gE
Fréquence maximale FFT :	Vitesse 1 kHz Accélération enveloppe 2 kHz
Lignes de résolution :	Vitesse 400, Accélération enveloppe 800
Type de détection :	Vitesse RMS, Accélération enveloppe pic à pic réelle

Alimentation électrique

Alimentation principale	Batterie au lithium rechargeable, 3,7 V CC 0,14 A
Durée de vie des piles	Huit heures avec une utilisation normale
Tension d'alimentation secteur, chargeur	Variable, jusqu'à $\pm 10\%$ de la tension nominale CATÉGORIE DE SURTENSION TRANSITOIRE II ; DEGRÉ DE POLLUTION 2
Chargeur	Entrée 5 V CC $\pm 10\%$, 1 A
Adaptateur CA	Entrée 100 à 240 V CC, 0,4 A, 47 à 63 Hz Sortie 5 V CC, 1,6 A

Environnement

Température de stockage	-20 à +45°C pendant moins d'un mois -20 à +35°C pendant moins de six mois
Température de fonctionnement, batterie	0 à +40°C pour le chargement -20 à +60°C pour le déchargement
Température de fonctionnement, chargeur	0 à +40°C
Altitude	Jusqu'à 2 000 m
Humidité	95 % sans condensation

Caractéristiques physiques

Mallette	Résistante à l'eau et à la poussière (IP67)
Test de chute avec démarrage	1,8 m sur béton
Dimensions	45 x 45 x 135 mm
	200 g

Utilisation du capteur QuickCollect

Préparation à l'utilisation du capteur

Charge de la batterie

Connectez le chargeur de la batterie à l'équipement uniquement dans une zone sécurisée.

Le capteur est équipé d'une batterie lithium-ion interne. Avant toute première utilisation du capteur, chargez la batterie au lithium en utilisant l'alimentation fournie.

Le connecteur « arrière » à 6 broches est le seul connecteur externe du capteur. Le connecteur fournit une alimentation de charge. Le connecteur est classé IP67 et l'énergie disponible via ce connecteur est limitée.



Figure 3 – 1.
Connecteur du capteur externe.

Pour charger la batterie :

- Brancher le chargeur à une prise de courant alternatif (si nécessaire, utilisez les adaptateurs pour prise de courant alternatif régional)
- Alignez, connectez et serrez le câble du chargeur au connecteur externe à 6 broches du capteur.
- Le voyant LED de la batterie s'allume en rouge lorsque la batterie est en cours de chargement. Par la suite, le chargement complet de la batterie prendra environ quatre heures. Le voyant LED de la batterie s'allumera en vert une fois la batterie entièrement chargée.

Une fois la batterie entièrement chargée, le capteur est prêt à l'emploi. Avec une utilisation normale, la durée de vie de la batterie est estimée à huit heures. Le voyant LED de la batterie clignotera en rouge lorsque le niveau de charge sera faible. Si le niveau de la batterie devient trop faible, le capteur s'éteindra automatiquement pour ne pas endommager la batterie.

- Branchez le capteur sur son alimentation / chargeur de batterie lorsque vous ne prévoyez pas de reprendre vos mesures tout de suite.

Instructions pour prendre des mesures

Processus pour la mesure des vibrations

Les mesures sont généralement effectuées lorsque la machine est en marche, dans des conditions normales. À titre d'exemple, lorsque la machine a atteint sa température de fonctionnement normale et qu'elle fonctionne dans l'environnement normal prescrit (exemple : valeurs nominales de tension, débit, pression et charge). Pour les machines dont la vitesse ou la charge varient, effectuez des mesures lorsque la machine atteint des conditions extrêmes ainsi que dans les conditions sélectionnées dans ces limites.

Placez l'aimant du capteur sur le point de mesure de la machine. Lorsque vous placez le capteur sur la machine, évitez les surfaces graissées, huilées ou mouillées, les logements fendus et les brèches de structure. Choisissez le meilleur point de mesure (évituez spécifiquement les zones déchargées de roulements), et soyez attentifs quant à la position du détecteur, l'angle du détecteur et la pression du contact.

Si possible, optez pour une surface plane dans la zone de charge du roulement. Les mesures doivent être prises exactement au même endroit (si une lecture n'est pas prise exactement à la même place, elles peuvent être très différentes et afficher des écarts considérables). Afin de bien prendre les mesures au même endroit, marquez le point de mesure avec de l'encre permanente.

La technique de placement du capteur à main est essentielle pour la précision des mesures. Il est important d'effectuer des lectures régulières.

Processus de mesure infrarouge des températures

Pour procéder à des mesures à infrarouge de température précises sans contact, veillez à ce que le capteur infrarouge soit bien propre. L'ouverture du capteur infrarouge est petite. De la saleté, de la graisse ou de l'huile risque d'entrer par cette ouverture et d'entraîner des mesures de température erronées. Au besoin, nettoyez l'ouverture avec de l'alcool et des cotons-tiges.

Comment utiliser le capteur dans une question DataCollect

Consultez le manuel d'utilisation de DataCollect SKF pour plus de détails.

Utilisation de l'application QuickCollect

Téléchargement, installation et lancement de l'application QuickCollect

Vous pouvez télécharger et installer l'application via Google Play Store. Une fois l'application QuickCollect téléchargée et installée, vous pourrez l'utiliser à partir de votre appareil.

Préparation à la prise de mesures

Pour configurer les seuils d'alarme :

- Accédez au tableau **Paramètres** en appuyant sur l'icône de paramètres en haut à droite de l'écran d'accueil de l'application.

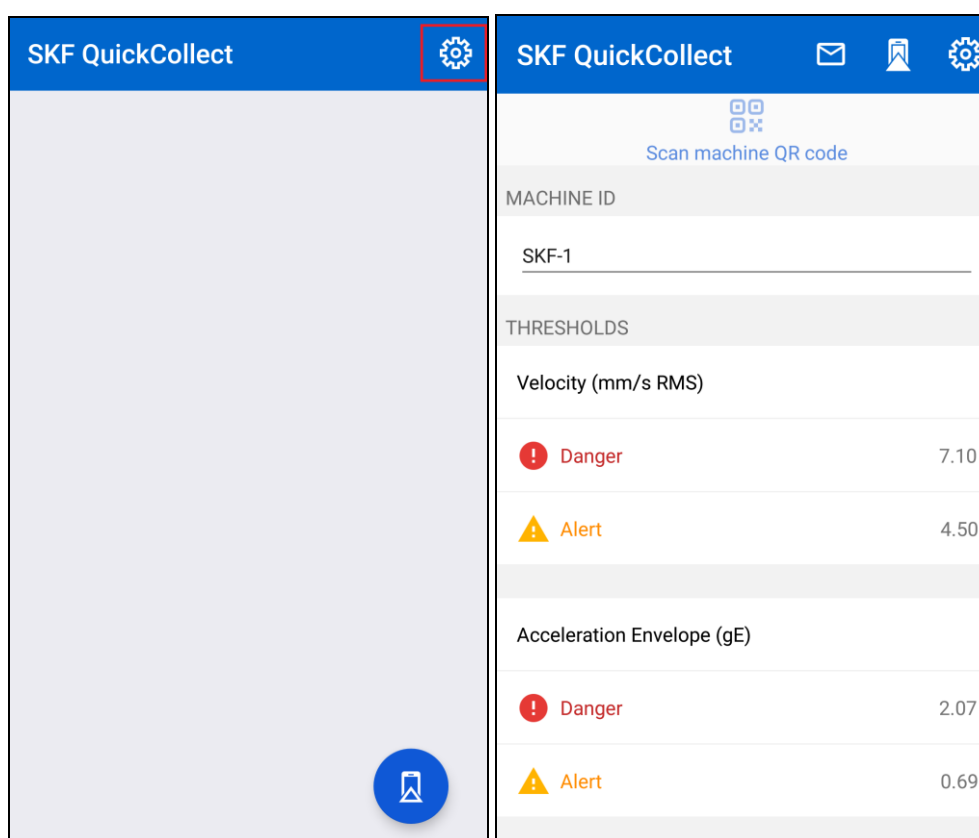


Figure 4 – 2.

Navigation vers le tableau Paramètres à partir de l'écran d'accueil.

- Appuyez sur l'icône QR pour numériser le code QR d'une machine et récupérer automatiquement les informations et les valeurs des seuils de la machine.

OU

- Appuyez dans la zone de texte **ID MACHINE** pour afficher un clavier. Entrez les données d'identification uniques pour la machine que votre capteur devra mesurer.
- Appuyez sur **SEUILS** : Champ **Vitesse** pour naviguer vers le tableau **Vitesse**.

The screenshot shows the SKF QuickCollect app interface. At the top is a blue header with the text 'SKF QuickCollect' and three icons: an envelope, a document, and a gear. Below the header, there are two sections of radio button options. The first section has two options: 'Large machine' (selected with a blue dot) and 'Medium-sized machine' (unselected). The second section has two options: 'Rigid' (selected with a blue dot) and 'Flexible' (unselected). Below these options is a grey box with the text: 'Enter machine size and select rigid or flexible to calculate ISO Velocity (mm/s) thresholds'. At the bottom, there is a table with two rows. The first row has a red exclamation mark icon, the text 'Danger', and the value '7.10'. The second row has a yellow warning triangle icon, the text 'Alert', and the value '4.50'.

Icon	Label	Value
!	Danger	7.10
⚠	Alert	4.50

Figure 4 – 3.
Tableau de vitesse.

- Sélectionnez et / ou entrez les valeurs des seuils de mesure de **Vitesse** :
Déterminez si la machine que votre capteur mesurera est **une Machine de grande taille** ou une **Machine de taille moyenne** et si elle est **Rigide** ou **Souple**. L'application calculera automatiquement les seuils de vitesse ISO pour une machine de ce type.
 - Appuyez sur l'un des icônes d'information pour savoir ce qui constitue une **Machine de grande taille** par opposition à une **Machine de taille moyenne**.

Ou alors, vous pouvez appuyer dans le champ **Danger** et / ou **Alerte** pour afficher un clavier et saisir une valeur de seuil. Vous pouvez entrer des niveaux définis par l'utilisateur.
- Appuyez sur **Précédent** sur votre appareil pour paramétrer toutes les configurations et revenir au tableau **Paramètres**.

- Appuyez sur **SEUILS** : Le champ **Accélération enveloppe** permet de naviguer vers le tableau **Accélération enveloppe**.

Figure 4 – 4.
Tableau Accélération enveloppe

- Sélectionnez et / ou entrez les valeurs pour les seuils de mesure de l'**Accélération enveloppe** et les informations complémentaires :

Appuyez dans la zone de texte **DIAMÈTRE D'ALÉSAGE DES ROULEMENTS** pour faire apparaître un clavier et saisir le diamètre d'alésage que le capteur devra mesurer en fonction des appareils désignés (en millimètres ou pouces, indiqués à côté du nom du champ).

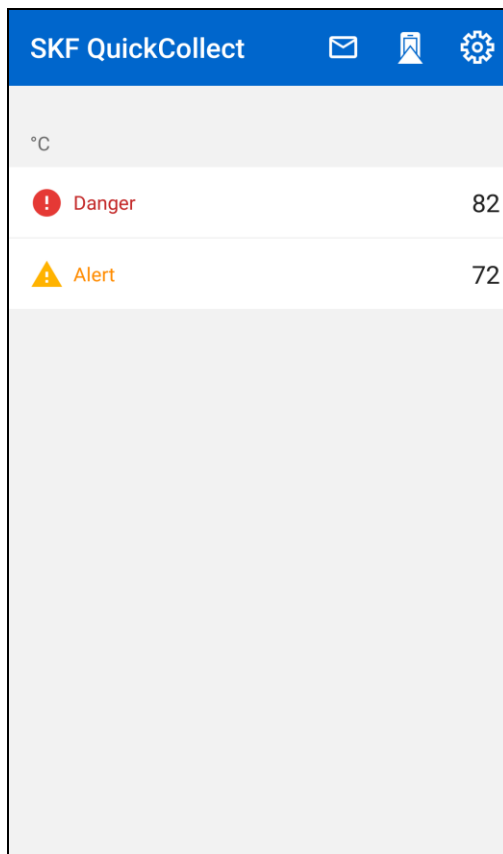
Appuyez dans la zone de texte **Vitesse de rotation** faire apparaître un clavier et saisir la vitesse de rotation du roulement, en tr/mn, à laquelle votre capteur procédera à la mesure.

L'application calcule automatiquement les seuils d'accélération enveloppe pour le roulement à la vitesse indiquée.

Appuyez dans la zone de texte **DÉSIGNATION DE ROULEMENT** pour faire apparaître un clavier et saisir le numéro de référence du roulement à titre de référence.

- Appuyez sur **Précédent** sur votre appareil pour paramétrer toutes les configurations et revenir au tableau **Paramètres**.

- Appuyez sur **SEUILS** : Champ **Température** pour naviguer vers le tableau **Température**.



The screenshot shows the SKF QuickCollect app interface. At the top is a blue header bar with the text 'SKF QuickCollect' and three icons: an envelope, a document, and a gear. Below the header is a table with a light gray background. The table has two rows of data. The first row is labeled 'Danger' with a red exclamation mark icon and the value '82'. The second row is labeled 'Alert' with a yellow warning triangle icon and the value '72'. Above the table, the unit '°C' is displayed. Below the table is a large, empty light gray rectangular area.

°C	
 Danger	82
 Alert	72

Figure 4 – 5.
Tableau de température.

- Entrez les valeurs des seuils de mesure de la **Température**
Appuyez sur le champ **Danger** et / ou **Alerte** pour afficher un clavier et saisir une valeur de seuil en fonction des unités actuellement désignées (degrés Celsius ou degrés Fahrenheit, indiqués au-dessus de ces champs).

- Appuyez sur **Précédent** sur votre appareil pour paramétrer toutes les configurations et revenir au tableau **Paramètres**.

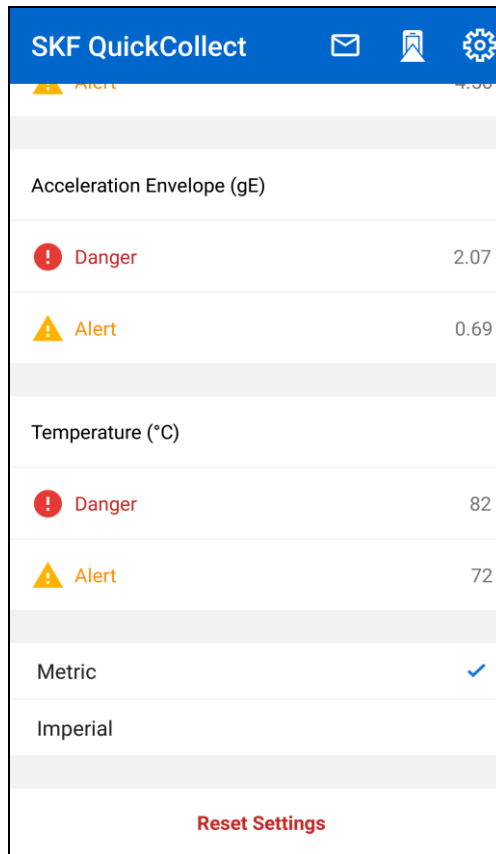


Figure 4 – 6.
Tableau des paramètres, défilé vers le bas.

- Au-dessous du champ **SEUILS**, appuyez sur les unités du système de mesure que vous souhaitez utiliser pour toutes les mesures : **Métrique** ou **Impériale**.
- Appuyez sur **Réinitialiser les paramètres** pour réinitialiser toutes les configurations des **Paramètres** à leurs valeurs par défaut.
- Appuyez sur **Précédent** sur votre appareil pour revenir à l'écran d'accueil.

Pendant les mesures

Pour se connecter à un capteur et obtenir des données de mesure :

IMPORTANT ! Pour pouvoir communiquer avec un capteur QuickCollect, la fonction *Bluetooth* de votre téléphone doit être activée.

- Accédez au tableau **Périphériques** en appuyant sur l'icône des périphériques en bas à droite de l'écran.

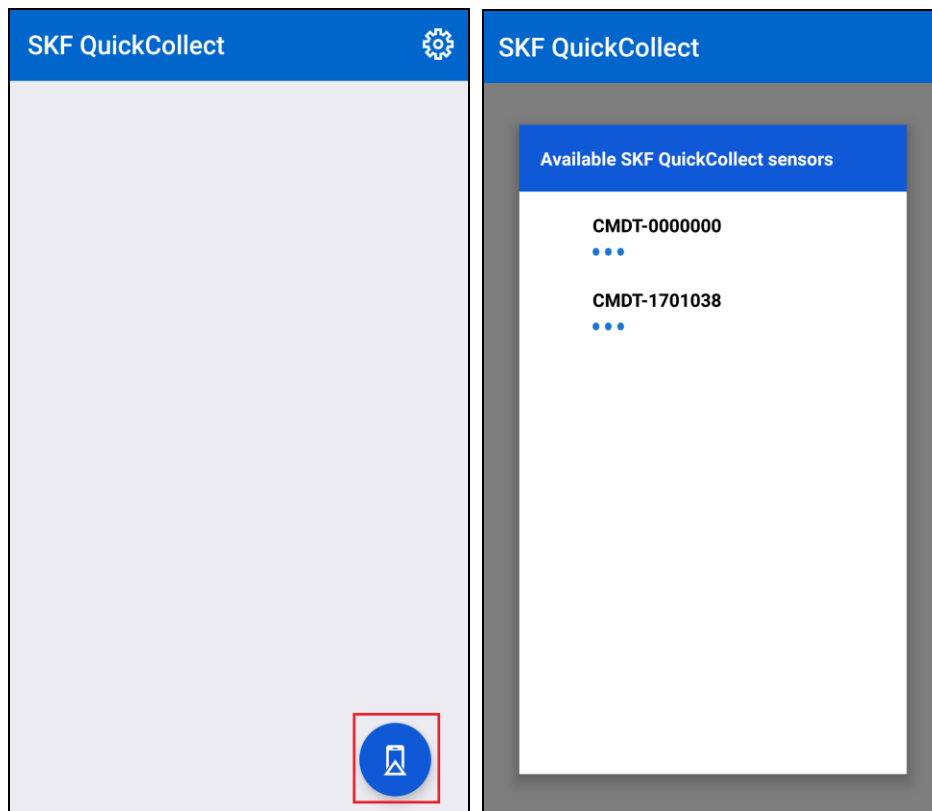


Figure 4 – 7.

Navigation dans le tableau Périphériques à partir de l'écran d'accueil.

Les noms des capteurs QuickCollect disponibles apparaîtront dans le tableau **Périphériques** avec leurs intensités de signal indiquées à droite.

- Appuyez sur le capteur pour sélectionner celui que vous souhaitez utiliser.
 - Si la fonction Bluetooth de votre appareil n'est pas activée, vous recevrez un message pour l'activer. Appuyez sur **Paramètres** pour aller dans les paramètres de votre appareil pour le faire.

Une fois que vous êtes bien connecté au capteur, une coche et une icône d'information s'afficheront à côté du capteur.

- Appuyez sur l'icône d'information pour consulter les détails disponibles pour le capteur en question.

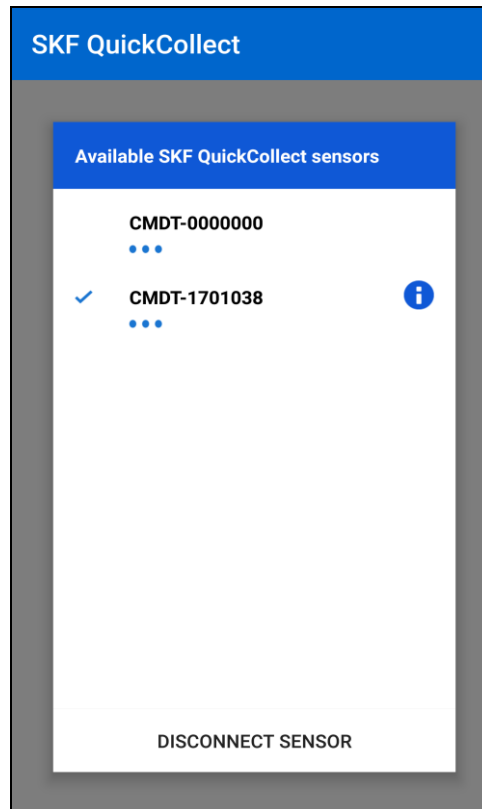


Figure 4 – 8.
Tableau des périphériques avec capteur connecté.

- Pour vous déconnecter du capteur connecté, appuyez sur **Déconnecter le capteur** ou appuyez sur un capteur différent pour le sélectionner.

- Une fois que vous êtes prêt à continuer avec le capteur sélectionné, appuyez sur **Précédent** sur votre appareil. L'écran d'accueil s'affichera alors avec les données en temps réel.
 - Pour changer de capteur, cliquez sur l'icône des périphériques en haut à droite de l'écran pour accéder au tableau **Périphériques**.

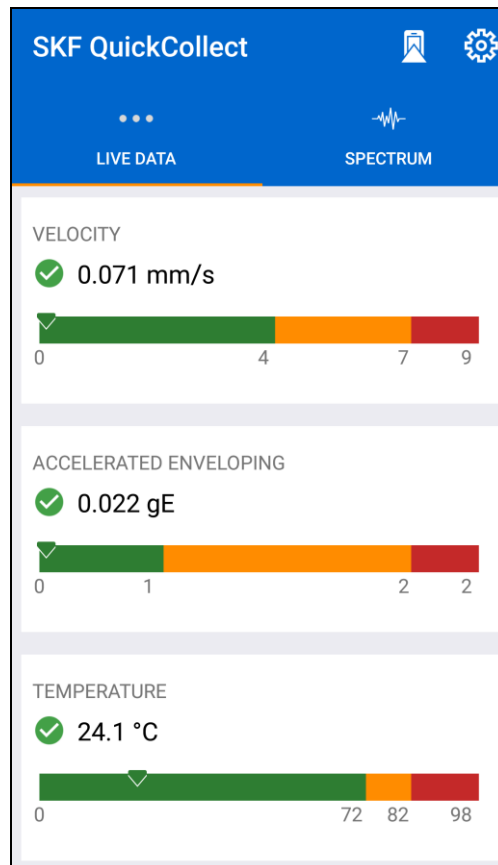


Figure 4 – 9.
Écran d'accueil avec mesures en temps réel.

Chaque lecture affiche une mesure globale actuelle, notamment l'état de l'alarme, et les seuils d'alerte et de danger.

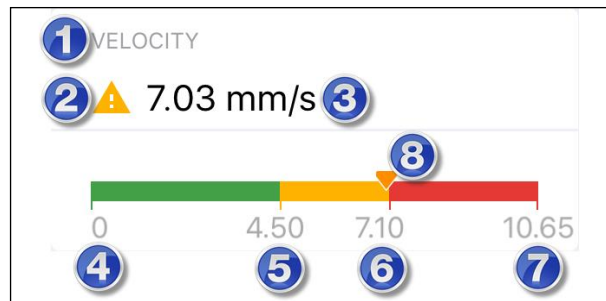


Figure 4 – 10.
Détail de lecture en temps réel.

- | | |
|--|---------------------|
| 1. Catégorie de lecture | 5. Seuil d'alerte |
| 2. État d'alarme | 6. Seuil de danger |
| 3. Fréq. et amplitude à la position du curseur | 7. Maximum |
| 4. Minimum | 8. Lecture actuelle |

Mises à jour du micrologiciel en direct (OTA)

- Appuyez sur l'icône d'information à côté du capteur pour voir si des mises à jour sont disponibles.
 - **Les mises à jour du micrologiciel (OTA)** ne seront visibles que s'il existe un micrologiciel plus récent que celui qui est déjà installé et si le pourcentage de la batterie est supérieur à 50 %.

SKF QuickCollect	
Sensor serial number	1701038
Core firmware version	41244
Bluetooth firmware version	36210
Battery (%)	60
Firmware updates	Updates available

Figure 4 – 11.
Mise à jour du micrologiciel en direct.

- Lorsque vous appuyez sur **Mises à jour du micrologiciel**, l'écran **Micrologiciel** affichera les versions actuelles et les mises à jour disponibles pour le micrologiciel Core et Bluetooth.
- Appuyez sur **Mettre à jour le micrologiciel** pour commencer le téléchargement.
 - Si des mises à jour sont disponibles à la fois pour le Core et le Bluetooth, les deux seront téléchargés.
 - Le temps de téléchargement varie de 2 à 15 minutes.
 - Lors du téléchargement, laissez le capteur allumé et ne pas le connecter au chargeur.

SKF QuickCollect	
CORE FIRMWARE	
Current version	41244
Available version	41244
BLUETOOTH FIRMWARE	
Current version	36210
Available version	36210
This update will take approximately 15 minutes. Please do not turn off QuickCollect during this time.	
UPDATE FIRMWARE	

Figure 4 – 12
Écran de micrologiciel

Lors du téléchargement, l'état du processus s'affichera en pourcentage.

- Si une erreur se produit ou si le téléchargement s'arrête, un message d'erreur s'affichera.

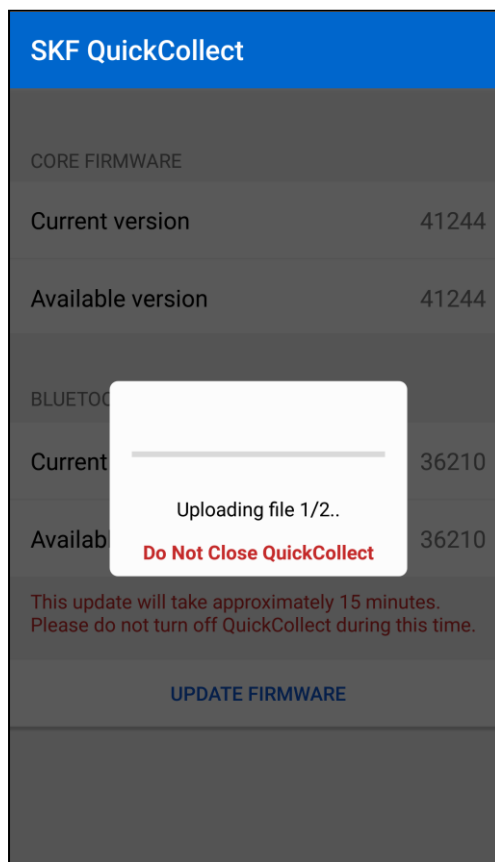


Figure 4 – 13.
Vue de téléchargement.

Une fois le téléchargement terminé, l'état du processus affiche « Mise à jour réussie ! »

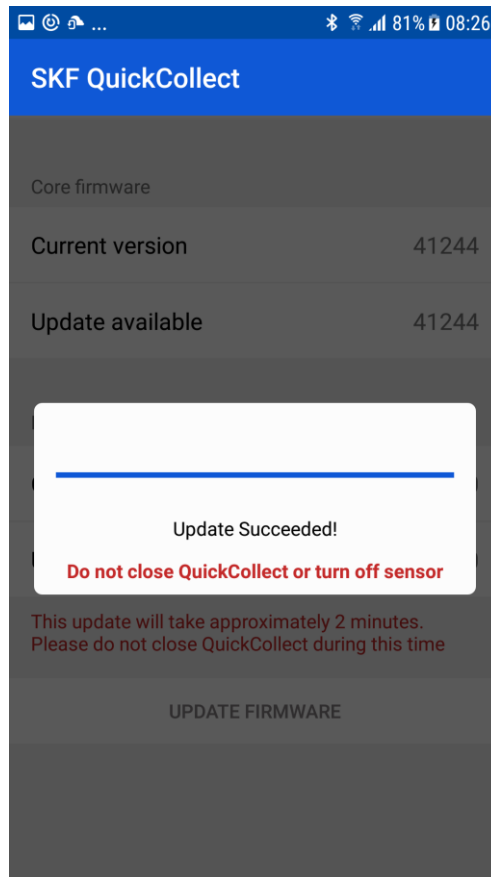


Figure 4 – 14.
Vue de téléchargement.

Affichage des résultats de mesure graphique

Pour afficher les courbes de données de mesure :

- Appuyez sur le bouton du spectre en haut de l'écran d'accueil.



Figure 4 – 15.
Bouton Générer un tracé.

QuickCollect collecte des données puis traite ces données pour calculer l'enveloppe de vitesse et d'accélération. L'écran **Résultats de mesure** apparaîtra avec deux options de **Voir spectre**.

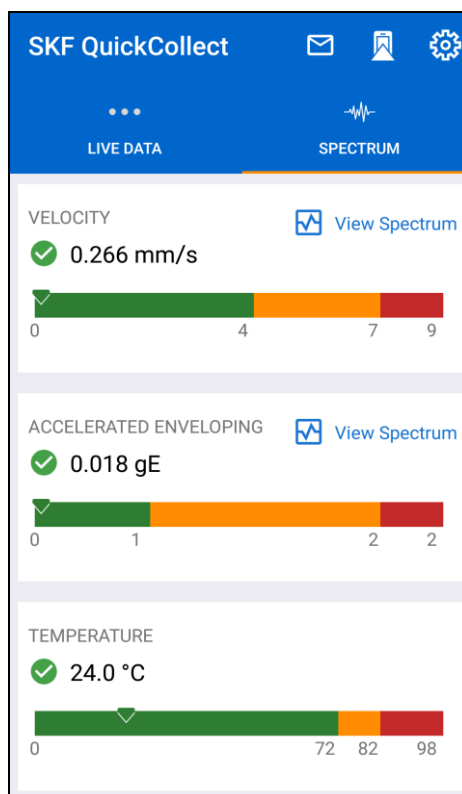


Figure 4 – 16.
Écran de résultats de mesure avec options d'affichage de spectre.

- Appuyez sur le bouton **Voir spectre**. Un écran de tracé apparaîtra.

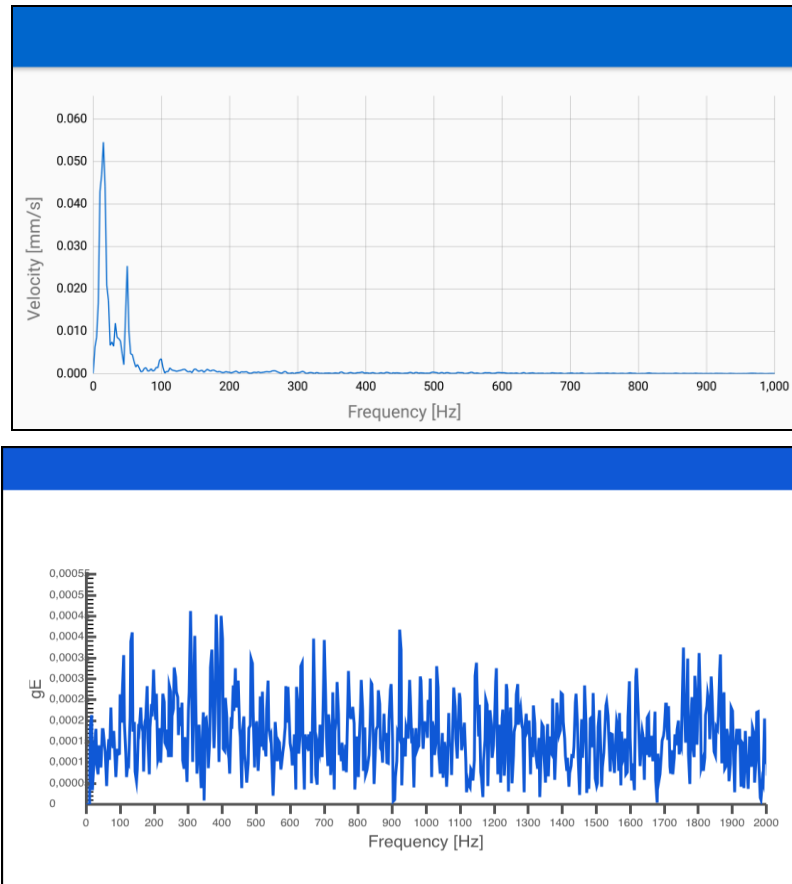


Figure 4 – 17.

Haut : spectre de vitesse. Bas : spectre accélération enveloppe.

- Examinez les données du tracé et appuyez sur le bouton précédent de votre appareil pour revenir à l'écran **Résultats de mesure**.

Pour accéder au mode Live Data :

- Appuyez sur **Live Data** en haut de l'écran Résultats de mesure. L'écran d'accueil se rechargera en mode **Live Data...**
- Au besoin, répétez toutes les étapes ci-dessus pour configurer, enregistrer et émettre un rapport des mesures de vitesse, des enveloppes d'accélération et de température.

Rapport des résultats de mesure

Pour envoyer un rapport par courrier électronique des résultats de mesure :

- Appuyez sur l'icône de courrier électronique en haut à droite de l'écran **Résultats des mesures**. Ensuite, sélectionnez l'application de messagerie avec laquelle vous souhaitez que QuickCollect génère un courrier électronique avec les résultats de la mesure en cours.

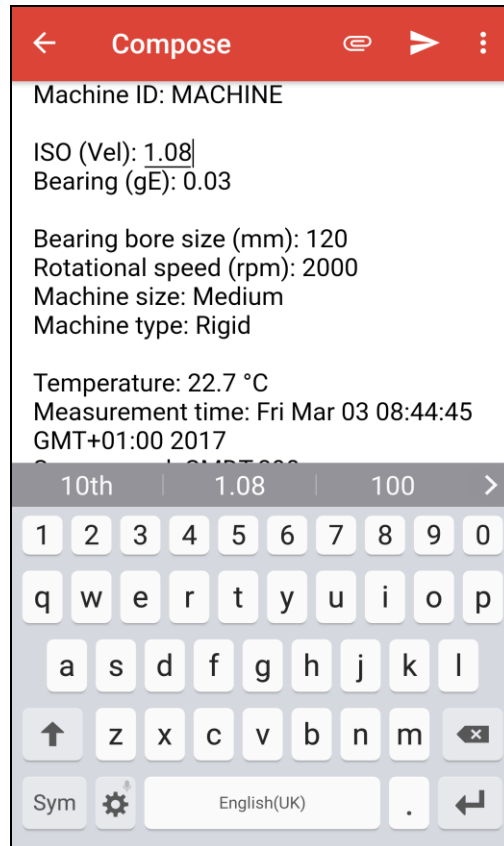


Figure 4 – 18.
E-mail des résultats de mesure.

- Appuyez sur le champ **À** : pour afficher un clavier et entrez les adresses e-mails des destinataires.
- Appuyez sur **Envoyer** pour envoyer le rapport et revenir à l'écran Résultats de mesure.

Index i

A

alimentation
 chargeur d'alimentation / batterie, 3-2
Application DataCollect, 1-2, 2-2, 3-2
Application QuickCollect, 2-2
Application QuickCollect
 téléchargement, 4-1
Application QuickCollect
 installation, 4-1
Application QuickCollect
 lancement, 4-1
assistance technique, 1-3
assistance, technique, 1-3

B

Bluetooth[®], 2-2
bouton d'alimentation, 2-5

C

chargement de la batterie, 3-1

E

état de l'alarme, 2-2

H

homologation des produits dangereux, 2-7

K

kit, 2-3

M

minuterie d'inactivité, 2-5

P

présentation des systèmes, 2-1
présentation du processus, 2-1

S

spécifications, 2-7

T

température, 2-2

V

vibration générale, 2-2
vitesse, 2-2
voyant LED de batterie, 2-6