

ZS300 Sensor



ZEBRA

Guide de l'utilisateur

2023/03/06

ZEBRA et l'illustration de la tête de zèbre sont des marques commerciales de Zebra Technologies Corporation, déposées dans de nombreuses juridictions dans le monde entier. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. ©2023 Zebra Technologies Corporation et/ou ses filiales. Tous droits réservés.

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Le logiciel décrit dans ce document est fourni sous accord de licence ou accord de confidentialité. Le logiciel peut être utilisé ou copié uniquement conformément aux conditions de ces accords.

Pour de plus amples informations concernant les déclarations juridiques et propriétaires, rendez-vous sur :

LOGICIELS : zebra.com/linkoslegal.

COPYRIGHTS ET MARQUES COMMERCIALES: zebra.com/copyright.

BREVET: ip.zebra.com.

GARANTIE: zebra.com/warranty.

CONTRAT DE LICENCE D'UTILISATEUR FINAL: zebra.com/eula.

Conditions d'utilisation

Déclaration de propriété

Ce manuel contient des informations propriétaires de Zebra Technologies Corporation et de ses filiales (« Zebra Technologies »). Il est fourni uniquement à des fins d'information et d'utilisation par les parties décrites dans le présent document, chargées de faire fonctionner l'équipement et d'en assurer la maintenance. Ces informations propriétaires ne peuvent pas être utilisées, reproduites ou divulguées à d'autres parties pour toute autre fin sans l'autorisation écrite expresse de Zebra Technologies.

Amélioration des produits

L'amélioration continue des produits est une stratégie de Zebra Technologies. Toutes les spécifications et indications de conception sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Clause de non-responsabilité

Zebra Technologies met tout en œuvre pour s'assurer de l'exactitude des caractéristiques techniques et des manuels d'ingénierie publiés. Toutefois, des erreurs peuvent se produire. Zebra Technologies se réserve le droit de corriger ces erreurs et décline toute responsabilité pour les dommages qui pourraient en résulter.

Limitation de responsabilité

En aucun cas Zebra Technologies ou toute autre personne impliquée dans la création, la production ou la livraison du produit joint (y compris le matériel et les logiciels) ne sauraient être tenus pour responsables des dommages de quelque nature que ce soit (y compris, sans limitation, les dommages consécutifs, notamment la perte de profits, l'interruption d'activité ou la perte d'informations) découlant de l'utilisation de, des résultats de l'utilisation de ou de l'impossibilité d'utiliser ce produit, même si Zebra Technologies a été prévenu de l'éventualité de tels dommages. Certaines juridictions n'autorisant pas l'exclusion ou la limitation de dommages fortuits ou consécutifs, il se peut que les exclusions ou les limitations susmentionnées ne s'appliquent pas à votre cas.

Table des matières

Mise en route.....	4
Déballage de l'appareil.....	4
Caractéristiques.....	5
Modes de fonctionnement.....	6
Utilisation de l'appareil.....	7
Activation du capteur.....	7
Modes de clignotement des LED.....	8
Lecture du code QR.....	8
Montage de l'appareil.....	9
Maintenance et dépannage.....	10
Nettoyage du capteur.....	10
Produits de nettoyage approuvés.....	11
Programme de recyclage.....	11
Informations d'expédition.....	11
Dépannage.....	12
Foire aux questions.....	15
Caractéristiques techniques.....	18

Mise en route

Le capteur ZS300 est un appareil sans fil compatible Bluetooth conçu pour surveiller les produits thermosensibles pendant l'expédition et le stockage. Grâce à son faible encombrement, le ZS300 s'adapte parfaitement à de nombreux types d'emballage de produits, de conteneurs et d'équipements. Il surveille la température en fonction des paramètres que vous pouvez définir selon vos besoins spécifiques.

Le capteur ZS300 enregistre la température ambiante à intervalles réguliers et stocke les informations dans sa mémoire. Le ZS300 est conçu pour être réutilisé tout au long de la durée de vie de sa batterie (12 mois), mais il peut également servir à un usage unique. La batterie du capteur n'est pas remplaçable. En utilisant le capteur avec des produits complémentaires spécialement conçus, les utilisateurs peuvent bénéficier d'une solution de surveillance thermique flexible qui s'adapte à de nombreux scénarios d'utilisation (volumes faibles à très élevés). Grâce à cette solution, vous pouvez surveiller les températures critiques sans fil sans avoir à ouvrir les conteneurs.

Le capteur fonctionne avec le pont ZB200, qui occupe généralement une position centrale au sein d'un centre de stockage ou d'expédition. Le pont collecte automatiquement des données via Bluetooth lorsqu'il détecte des capteurs à portée sans fil. Les données sont ensuite transmises au cloud Zebra Savanna où elles sont accessibles et analysées en ligne (ex. température, emplacement et autres événements clés).

En outre, grâce au service de détection du capteur pour Android (ZSFinder), un appareil mobile peut servir de pont mobile pour télécharger les données sur le cloud Zebra Savanna. Dans les deux cas de téléchargement via un pont ou un appareil mobile, la solution est en mesure de fournir des alertes en temps quasi réel en cas de variation de température.

L'écosystème logiciel est au cœur de la solution ZS300. Les fournisseurs de logiciels qui travaillent avec Zebra ont développé des plateformes logicielles pour optimiser la visibilité des conditions et des alertes dans les processus d'expédition et de stockage. Grâce aux outils de développement Zebra qui utilisent un ensemble d'API ainsi qu'au service de détection du capteur pour Android, leurs solutions logicielles permettent au ZS300 de s'intégrer en toute transparence à votre flux de travail, vos processus et vos systèmes d'enregistrement. Tout cela est pris en charge par le cloud Zebra Savanna, qui permet de stocker toutes les données générées par les capteurs.

Déballage de l'appareil

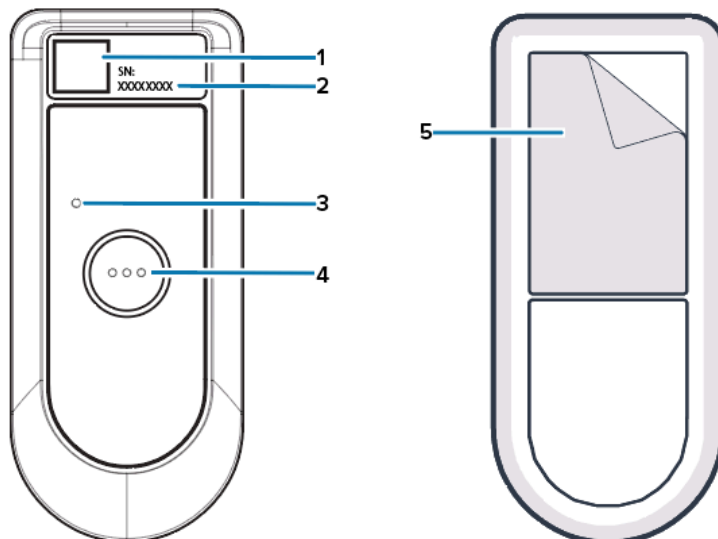
L'emballage du capteur ZS300 contient :

- Le capteur ZS300
- Du ruban adhésif pour le fixer
- Le Guide de démarrage rapide

Caractéristiques

Cette section répertorie les caractéristiques du capteur ZS300.

Figure 1 Caractéristiques du capteur ZS300



1	Code QR
2	Numéro de série
3	Voyant LED
4	Bouton poussoir
5	Bande adhésive

Le capteur ZS300 présente les caractéristiques suivantes :

- Caractéristiques physiques
 - Code QR permettant d'identifier le numéro de série et de se connecter à la page d'assistance produit
 - Voyant LED avec indicateurs de statut rouge, vert et jaune
 - Bouton poussoir pour activer le capteur, vérifier le statut de l'alerte et démarrer la période d'enregistrement
 - Bande adhésive à l'arrière du capteur pour sa fixation
- Technologie sans fil
 - Interface radio compatible Bluetooth Low Energy (BLE) 5.2 pour la lecture et la transmission de données
- Surveillance
 - Plage de surveillance de la température : -40 °C à +85 °C (-40 °F à 185 °F)
 - Précision de lecture : +/- 0,3 °C (32,54 °F) sur toute la plage de surveillance
 - Résolution du capteur : 0,01 °C (32 °F)
 - Mémoire interne : 16 000 points de données

Modes de fonctionnement

Le capteur ZS300 dispose de trois modes de fonctionnement qui optimisent l'autonomie de la batterie et garantissent une collecte et une transmission des données continues dans diverses conditions environnementales. Ces modes fonctionnent automatiquement et ne nécessitent pas d'intervention manuelle.

- Mode standard : ce mode est utilisé à des températures ambiantes et plus froides. Dans ce mode, le capteur mesure les températures telles qu'elles sont configurées, envoie des paquets publicitaires (y compris des alertes) via Bluetooth Low Energy et transfère les journaux de données via le pont ou le service de détection du capteur vers leur destination.
- Mode froid 1 : ce mode est utilisé dans une plage de températures plus basses. Dans ce mode, le capteur mesure les températures telles qu'elles sont configurées, envoie des paquets publicitaires (y compris des alertes) via Bluetooth Low Energy et transfère les journaux de données via le pont ou le service de détection du capteur vers leur destination à une vitesse plus lente pour préserver l'autonomie de la batterie. Après un préchauffage de 30 minutes, le capteur revient en Mode standard.
- Mode froid 2 : ce mode est utilisé dans une plage de températures encore plus basses. Dans ce mode, le capteur mesure des températures telles qu'elles sont configurées et envoie des paquets publicitaires (y compris des alertes) via Bluetooth Low Energy. Après un préchauffage de 30 minutes, le capteur revient en Mode Froid 1.



REMARQUE : Des informations supplémentaires sur les modes de fonctionnement sont disponibles sur demande.

Utilisation de l'appareil

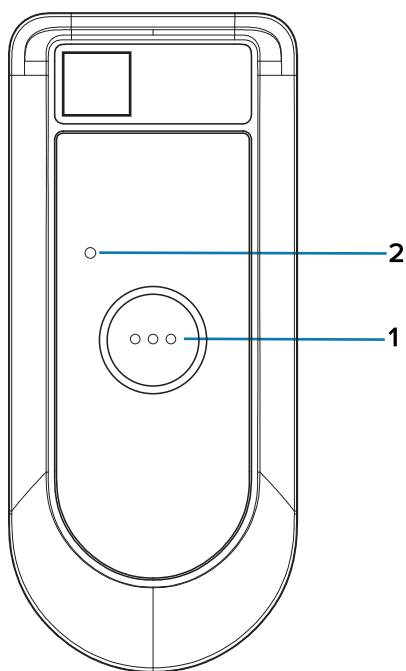
Cette section explique comment utiliser le capteur : activation, modes de clignotement des LED et lecture du code QR.

Activation du capteur

Le capteur ZS300 est livré en mode veille prolongée afin de préserver l'autonomie de la batterie et doit être activé avant utilisation.

- Appuyez sur le bouton (1) situé à l'avant du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes pour activer l'appareil.
- La LED (2), située au-dessus du bouton, s'allume et clignote en jaune.
- Le capteur reste à l'état d'activation pendant trois minutes.
- Si vous appuyez de nouveau sur le bouton au cours de ces trois minutes, le capteur reste activé pendant trois autres minutes.
- Une fois activé, le capteur peut être ajouté à un compte ou à une tâche.









Figure 2 Capteur ZS300



Modes de clignotement des LED

Le capteur ZS300 est doté d'un voyant LED rouge, vert et jaune, dont les modes sont détaillés ci-dessous.

Tableau 1 Modes de clignotement des LED

LED de vérification du statut (pression brève)	Type de flash	Aucune tâche programmée	Tâche différée	Tâche démarrée
OK	Lent			
Problème de capteur (alerte, limite de lecture atteinte)	Lent	N/A	N/A	
Capteur programmé avec une tâche (via Bluetooth)	Type de flash	Aucune tâche programmée	Tâche différée	Tâche démarrée
OK	Rapide	N/A		
État de changement (pression longue)	Type de flash	Activation	Tâche différée	Démarrage d'une tâche différée
OK	Rapide		N/A	

- LED verte à clignotement rapide : la tâche a démarré ; le capteur enregistre.
- LED verte à clignotement lent : le capteur est activé ; la tâche a démarré.
- LED jaune à clignotement rapide : le capteur est activé ; aucune tâche n'est en cours d'exécution.
- LED jaune à clignotement lent : aucune tâche programmée.
- LED verte et jaune à clignotement lent/rapide : tâche différée ; le capteur a reçu la tâche, mais le début de l'enregistrement est différé.
- Clignotement rouge rapide : le capteur est à l'état d'alerte.



REMARQUE : Le capteur passe en Mode froid 2 lorsque la température chute en dessous de -25 °C (-13 °F). L'utilisateur ne peut pas modifier l'état du capteur (par exemple, démarrer la tâche, interrompre la tâche, etc.) lorsque la température du capteur est inférieure à -25 °C (-13 °F).

Lecture du code QR

Le capteur ZS300 dispose d'un numéro de série unique situé à l'avant. Le code QR permet d'identifier le capteur à l'aide de l'appareil photo d'un appareil mobile. L'utilisateur peut ainsi ajouter un capteur à un compte ou à une tâche. En outre, la lecture du code QR permet d'accéder à la page d'assistance du ZS300 sur zebra.com.

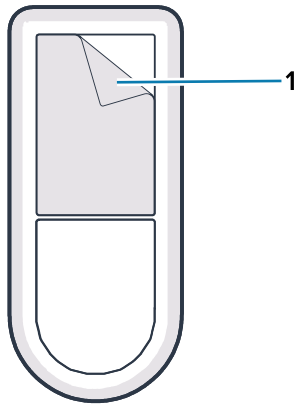
Montage de l'appareil

Vous pouvez fixer le capteur ZS300 sur la surface souhaitée à l'aide d'une bande adhésive ou en collant un aimant à l'arrière du capteur.

Bande adhésive

Pour fixer un capteur sur la surface souhaitée pendant le transport, décollez la bande adhésive (1) située sur la face inférieure du capteur. Utilisez le côté adhésif du capteur pour fixer le capteur sur la surface.

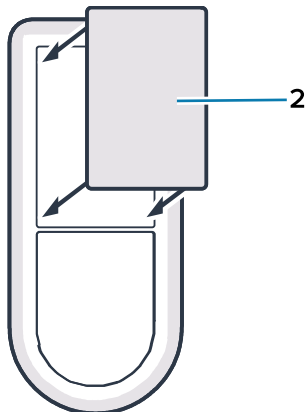
Figure 3 Bande adhésive



Aimant

Un aimant est également disponible en option pour fixer le capteur sur une surface métallique. Décollez l'adhésif sur la face inférieure du capteur comme indiqué précédemment, puis fixez l'aimant (2) sur le côté adhésif du capteur. Fixez l'aimant sur la surface souhaitée pendant le transport.

Figure 4 Fixation de l'aimant



Maintenance et dépannage

Le capteur ZS300 nécessite peu d'entretien, mais cette section contient des instructions de nettoyage spécifiques détaillées. Cette section présente également des cas de dépannage et des questions fréquemment posées (FAQ).

Nettoyage du capteur

Dans la mesure où le ZS300 est utilisé dans des endroits soumis à diverses conditions environnementales, vous devrez probablement nettoyer l'appareil de temps en temps. Voici quelques recommandations et conseils pour nettoyer votre appareil.

- Utilisez uniquement les produits nettoyants et désinfectants approuvés répertoriés ci-dessous pour éviter d'endommager l'appareil.
- Suivez les instructions du fabricant concernant le produit nettoyant et désinfectant approuvé pour une utilisation correcte et sûre du produit.
- Utilisez des lingettes pré-humidifiées ou un chiffon stérile doux et humide avec le produit approuvé. Ne pulvérisez ni ne versez jamais de produits chimiques directement sur l'appareil.
- Utilisez un coton-tige humidifié pour atteindre les zones étroites. Veillez à retirer toute fibre pelucheuse laissée par l'appliqueur.
- Bien que le capteur ait un indice d'étanchéité IP67, mieux vaut ne pas laisser de liquide s'accumuler sur l'appareil.
- Nettoyez et séchez complètement l'appareil à température ambiante avant de l'utiliser. L'exposition des produits à des températures élevées avant le séchage peut les endommager.
- Le mélange de produits chimiques peut être dangereux aussi bien pour l'utilisateur que pour l'appareil. Suivez systématiquement les instructions de sécurité fournies par le fabricant, ainsi que les instructions de nettoyage et de désinfection de Zebra.
- L'utilisation de produits nettoyants ou désinfectants non approuvés, ou le non-respect des instructions de nettoyage recommandées, peut endommager le produit et annuler la garantie.

Produits de nettoyage approuvés

Les produits de nettoyage suivants sont approuvés pour être utilisés avec le capteur ZS300.

- Lingettes Sani-Cloth HB
- Lingettes Super-Sani Cloth
- Lingettes Sani-Cloth Plus
- Lingettes d'eau de Javel Sani-Cloth
- Lingettes au peroxyde d'hydrogène Clorox Healthcare
- Lingettes Diversey Oxivir TB
- Lingettes MadaCide-FDW-Plus
- Lingettes désinfectantes CaviWipes
- Lingettes désinfectantes à l'eau de Javel CaviWipes 1:10
- Windex Blue
- Nettoyant à usage général 409

Programme de recyclage

Lorsque le capteur ZS300 est en fin de vie, cliquez sur le lien suivant pour obtenir des informations sur le recyclage des produits et des batteries : zebra.com/recycle

Informations d'expédition

Le capteur Zebra ZS300 est un enregistreur de données qui contient une batterie au lithium et émet des fréquences radio pendant son fonctionnement. Pour en savoir plus, consultez les caractéristiques du produit.

Le capteur ZS300 est fabriqué et expédié par Zebra conformément aux normes applicables, y compris les suivantes :

Normes relatives aux émissions de fréquences radio de :

1. Circulaire consultative 91-21.1D de la FAA.

Exigences relatives au mode de transport des batteries au lithium de :

1. USDOT 49 CFR Partie 171-180.
2. Réglementations du Code IMDG (code maritime international des marchandises dangereuses).
3. Réglementations de l'IATA (Association du Transport Aérien International)/Instructions techniques de l'OACI (Organisation de l'Aviation Civile Internationale).
4. Réglementations de l'ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route).

Pour en savoir plus sur le transport aérien des enregistreurs de données, consultez : le Document de référence (IATA) – Dispositifs de suivi du fret et enregistreurs de données alimentés par batterie.

Le ZS300 avec radio BTLE est conforme aux exigences de la section 21 du document DO-160G de la RTCA.

Toute utilisation, expédition ou application ultérieure de ces enregistreurs de données peut être soumise à des normes ou exigences de conformité supplémentaires ou différentes, telles que les exigences d'emballage, d'étiquetage, de marquage et de manipulation associées à des marchandises particulières.

Dépannage

Dans cette section, vous trouverez des informations de dépannage de base relatives au capteur ZS300. En cas de questions et de problèmes liés à l'API, consultez la documentation de l'API sur le portail des développeurs (developer.zebra.com/apis).

Tableau 2 Dépannage du capteur

Problème	Cause possible	Solution possible
La LED ne s'allume pas lorsque le bouton du capteur est enfoncé.	Le bouton du capteur n'est pas maintenu enfoncé pendant trois secondes.	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que la LED clignote. Si la LED ne s'allume toujours pas, la batterie est peut-être déchargée et le capteur doit être remplacé.
Le capteur ne se connecte pas au pont bien qu'il soit à portée.	<ul style="list-style-type: none"> Appuyez sur le bouton du capteur pour déterminer s'il exécute une tâche. (La LED clignote lentement en vert ou en rouge pour indiquer qu'une tâche a démarré.) La distance entre le capteur et le pont est trop importante. Le pont n'est pas connecté au cloud. 	<ul style="list-style-type: none"> Si le capteur n'exécute pas de tâche, il est peut-être en veille. Appuyez sur le bouton du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que la LED clignote. Si le capteur exécute une tâche, il doit se connecter automatiquement à un pont. Assurez-vous que le capteur et le pont ne sont pas trop éloignés l'un de l'autre et qu'ils ne sont pas hors de portée du Bluetooth. Assurez-vous que le pont est connecté au cloud. Dans le cas contraire, vérifiez la connexion réseau du pont. Redémarrez le pont en débranchant puis en rebranchant l'alimentation.

Tableau 2 Dépannage du capteur (Continued)

Problème	Cause possible	Solution possible
<p>Le capteur ne se connecte pas à un appareil Android exécutant le service Android du capteur de température électronique bien qu'il soit à portée.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • La fonction Bluetooth de l'appareil Android n'est pas activée. • Appuyez sur le bouton du capteur pour déterminer s'il exécute une tâche. (La LED clignote lentement en vert ou en rouge pour indiquer qu'une tâche a démarré.) • La distance entre le capteur et l'appareil Android est trop importante. • L'appareil Android n'est pas connecté au cloud. • Aucune autorisation appropriée n'a été accordée à l'application mobile Android pour activer le Bluetooth. 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur l'appareil mobile. • Assurez-vous que le service Android du capteur de température électronique est en cours d'exécution sur l'appareil et qu'il dispose des autorisations nécessaires. • Si le capteur n'exécute pas de tâche, il est peut-être en veille. Appuyez sur le bouton du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que la LED clignote. • Si le capteur exécute une tâche, il doit se connecter automatiquement à l'appareil Android. • Assurez-vous que le capteur et l'appareil Android ne sont pas trop éloignés l'un de l'autre et qu'ils ne sont pas hors de portée du Bluetooth. • Assurez-vous que l'appareil Android est connecté au cloud. Dans le cas contraire, vérifiez la connexion réseau de l'appareil Android. L'application ZSFinder nécessite l'accès à scv.zpc.zebra.com, port 443 et à api.zebra.com, port 443. • Assurez-vous que les autorisations appropriées ont été accordées à l'application mobile Android pour activer le Bluetooth.

Tableau 2 Dépannage du capteur (Continued)

Problème	Cause possible	Solution possible
Le capteur n'apparaît pas lors d'une recherche à proximité.	<ul style="list-style-type: none"> • Le bouton du capteur n'est pas maintenu enfoncé pendant trois secondes. • La distance entre l'appareil Android et le capteur est trop importante. • La fonction Bluetooth n'est pas activée sur votre appareil Android. • Aucune autorisation appropriée n'a été accordée à l'application mobile Android pour activer le Bluetooth. 	<ul style="list-style-type: none"> • Appuyez sur le bouton du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que la LED clignote. • Assurez-vous que la distance entre le capteur et le pont est appropriée afin qu'ils soient à portée du Bluetooth. • Assurez-vous que la fonction Bluetooth est activée sur votre appareil Android (si aucun capteur n'apparaît). • Assurez-vous que les autorisations appropriées ont été accordées à l'application mobile Android pour activer le Bluetooth. • Exécutez une autre recherche.

Tableau 2 Dépannage du capteur (Continued)

Problème	Cause possible	Solution possible
Le capteur a interrompu la collecte des données avant la fin de la tâche.	<ul style="list-style-type: none"> • Le capteur a déjà collecté le nombre maximum d'échantillons de données (par exemple, 16 000 échantillons), s'il n'est pas programmé pour les effacer. • La température est tombée en dessous de la plage de températures de fonctionnement. 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que l'utilisateur comprend le taux d'échantillonnage et la manière dont cela influe sur le délai nécessaire à la collecte du nombre maximum d'échantillons. (Comprendre l'activation et la désactivation de l'effacement en boucle et laisser l'utilisateur revenir pour effacer les échantillons plus anciens. Comprendre également que les alertes ne sont jamais effacées.) • Ramenez le capteur à la plage de températures de fonctionnement. N'oubliez pas que l'échantillonnage de la température ne reprend pas une fois que le capteur revient à la plage de températures de fonctionnement. En outre, si le capteur tombe en dessous de la plage de températures de fonctionnement pendant l'exécution d'une tâche, une chute de tension (perte de puissance pendant une tâche) se produit et le capteur ne peut pas être réutilisé.
Impossible d'interrompre la tâche d'un capteur.	<ul style="list-style-type: none"> • Le capteur n'est pas à portée d'un pont. • La distance entre l'appareil Android et le capteur est trop importante. • Le réseau bloque les communications avec le cloud. 	<ul style="list-style-type: none"> • Déplacez le capteur de sorte qu'il soit à portée d'un pont ou d'un appareil mobile Android. • Contactez votre administrateur réseau pour vous assurer de pouvoir accéder aux serveurs cloud Zebra Savanna requis.

Tableau 2 Dépannage du capteur (Continued)

Problème	Cause possible	Solution possible
Le capteur ne démarre pas de tâche.	<ul style="list-style-type: none"> Le capteur n'est pas à portée d'un pont. Le capteur n'est pas activé. Le capteur est configuré pour un démarrage différé (par exemple, heure, température, pression sur le bouton du capteur). La température du capteur est inférieure à -25 °C (-13 °F). 	<ul style="list-style-type: none"> Déplacez le capteur de sorte qu'il soit à portée d'un pont. Appuyez sur le bouton du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes jusqu'à ce que la LED clignote. Vérifiez l'heure de début. Assurez-vous que la température du capteur est supérieure à -25 °C (-13 °F).

Foire aux questions

Dans cette section, vous trouverez une référence aux questions les plus fréquemment posées concernant le capteur ZS300 ainsi que leurs réponses.

Tableau 3 Foire aux questions

Question	Réponse
Que contient la boîte du capteur ?	Le capteur est livré avec un guide de démarrage rapide et du ruban adhésif.
Comment puis-je connaître l'état de mon capteur ?	Appuyez sur le bouton du capteur. Si la LED clignote en rouge, cela signifie qu'il est à l'état d'alerte. Si elle clignote en vert, cela signifie qu'il exécute une tâche sans alerte. Et si elle clignote en jaune, cela signifie qu'il n'exécute aucune tâche.
Quelle est la période de garantie du capteur ?	Elle est d'un an à compter de la date d'expédition de Zebra.
Quand la période de garantie commence-t-elle officiellement ?	La date d'achat (avec justificatif d'achat fourni) ou la date d'expédition au client correspond au début de la garantie, en fonction de la date la plus récente.
Comment puis-je activer le capteur ?	Appuyez sur le bouton du capteur et maintenez-le enfoncé pendant trois secondes, jusqu'à ce que la LED clignote en jaune.
Comment puis-je remettre mon capteur en veille ?	Le capteur se met en veille lorsqu'il n'exécute plus de tâche et que toutes les données qu'il contient ont été téléchargées sur le cloud Zebra Savanna.
Quelle est la durée de vie de mon capteur ?	La batterie offre une durée de vie minimale de 12 mois en fonction de l'utilisation réelle et de la température de fonctionnement.
Mon capteur peut-il être exposé à l'eau ?	Oui, le capteur offre l'indice d'étanchéité IP67.

Tableau 3 Foire aux questions (Continued)

Question	Réponse
À quoi sert le code QR situé à l'avant du capteur ?	Le capteur dispose d'un numéro de série unique. Le code QR permet d'identifier le capteur à l'aide de l'appareil photo d'un appareil mobile ou d'un lecteur de codes-barres. L'utilisateur peut ainsi ajouter un capteur à un compte ou à une tâche. En outre, la lecture du code QR permet d'accéder à la page d'assistance du ZS300 sur zebra.com .
Comment puis-je fixer mon capteur ?	Vous pouvez fixer le capteur à l'aide d'une bande adhésive ou en collant un aimant à l'arrière du capteur. (L'aimant est un accessoire vendu séparément.)
Comment puis-je différencier chaque capteur ?	Chaque capteur dispose d'un numéro de série unique situé à l'avant, à côté du code QR.
Comment puis-je mettre le capteur au rebut ?	Cliquez sur le lien suivant pour obtenir des informations sur le recyclage des produits et des batteries : zebra.com/recycle
Comment puis-je connaître l'autonomie restante de la batterie de mon capteur ?	Consultez l'application permettant de communiquer avec les capteurs, développée par votre entreprise ou fournisseur.
Comment puis-je créer une tâche ?	Consultez l'application permettant de collecter les données, développée par votre entreprise ou fournisseur.
Comment puis-je interrompre une tâche sur un capteur ?	Consultez l'application permettant de collecter les données, développée par votre entreprise ou fournisseur.
Comment puis-je interrompre une tâche ?	Consultez l'application permettant de collecter les données, développée par votre entreprise ou fournisseur.
Comment puis-je afficher les données collectées par le capteur ?	Consultez l'application permettant de collecter les données, développée par votre entreprise ou fournisseur.
Comment puis-je télécharger un rapport pour l'ensemble de la tâche ?	Consultez l'application permettant de collecter les données, développée par votre entreprise ou fournisseur.
Comment puis-je télécharger un rapport des données collectées par le capteur ?	Consultez l'application permettant de collecter les données, développée par votre entreprise ou fournisseur.

Caractéristiques techniques

La section suivante présente les caractéristiques de base du capteur ZS300.

Spécifications du capteur	
Surveillance de la plage de températures	-40 °C à +85 °C (-40 °F à 185 °F)
Précision	+/- 0,3 °C (32,54 °F) sur toute la plage
Résolution	0,01 °C (32 °F)

Caractéristiques physiques	
Dimensions	87,2 mm (L) x 38,1 mm (l) x 10,55 mm (H) (3,43 po (L) x 1,5 po (l) x 0,42 po (H))
Poids	22,7 g (0,8 oz)
Matériau du boîtier	Polycarbonate
Indice IP	IP67
Montage	Bande adhésive, aimant (en option)
Traçabilité	Numéro de série unique (code-barres 2D, lisible par l'utilisateur)
Type de batterie	Lithium 3V, non remplaçable (C2450N)
Durée de vie de la batterie	Durée de vie de 12 mois, en supposant un intervalle d'1 min à -20 °C (-4 °F) et une durée de conservation de 12 mois

Fonctions d'enregistrement des données	
Voyant LED	Statut d'alerte et communication
Alarmes	Valeurs max. et min. programmables, avec retard
Démarrage de l'enregistrement des données	Immédiat, différé avec seuil/durée programmable et démarrage par pression sur le bouton
Intervalles d'enregistrement des données	Programmables, de 15 s à 240 min
Arrêt de l'enregistrement des données	Programmable, mémoire pleine ou effacement des valeurs les plus anciennes
Mémoire interne	Jusqu'à 16 000 points de données
Bluetooth	BLE 5.2

Caractéristiques techniques

Fonctions d'enregistrement des données	
Compatibilité avec les systèmes d'exploitation mobiles	Version Android 8.1 ou ultérieure

Conditions de fonctionnement et de stockage	
Plage des températures de fonctionnement	-40 °C à +85 °C (-40 °F à 185 °F)
Plage d'humidité de fonctionnement	10 à 90 % (sans condensation)
Plage des températures de stockage	-25 °C à 65 °C (-13 °F à 149 °F)

