

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou ouvrez la page contact. Les numéros de nos 7 agences (accueil et hotline technique) sont en dernière page.

<https://www.timcod.fr/contact>



Accueil › Réparation › Pannes de lecteurs de codes-barres › Zebra › FS40 / FS70

GUIDE DE DÉPANNAGE

Guide de dépannage Zebra FS40 et FS70 : erreurs, pannes et solutions

Mis à jour le 21 octobre 2026 · Par les techniciens maintenance TIMCOD · Source : documentation officielle Zebra, FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN) et Zebra Aurora Focus User Guide (liste en fin de page)

FICHE PRODUIT TIMCOD

Voir la fiche produit Zebra FS40 →

En bref. Les Zebra FS40 et FS70 sont des lecteurs fixes industriels de 2,3 MP qui partagent le même guide Zebra : le FS40 a un objectif liquide à mise au point automatique (Standard Range ou Wide Angle) et un éclairage interne, le FS70 reçoit un objectif C-Mount et a deux ports Ethernet. Tous deux s'alimentent en 24 V, en PoE ou en USB-C, et se paramètrent avec Zebra Aurora Focus ou des codes-barres. Zebra insiste sur le budget de puissance, qui limite l'éclairage et certaines fonctions, sur la mise au point et sur la chaleur. Ce guide regroupe 27 fiches, de l'anneau lumineux 360° à la réinitialisation usine. Cliquez sur une question pour ouvrir la fiche.

- **Le lecteur bipe ou un voyant s'allume** : repérez le signal dans le [tableau de repérage](#) et ouvrez la fiche correspondante.
- **Le lecteur ne lit pas** : voir la section [lecture](#) (mise au point du [FS40](#) ou du [FS70](#), éclairage, déclenchement).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



- **Fonctions coupées ou éclairage faible** : voir la section [alimentation](#) (USB-C, budget de puissance).
- **Le problème revient régulièrement** : la section [maintenance préventive](#) explique en quoi elle réduit ce type de pannes.

Que signifient les bips et les voyants de mon Zebra FS40 ou FS70 ? Repérage par signal

Les FS40 et FS70 signalent leur état par trois tons (grave, moyen, aigu), par un anneau lumineux 360° et par les voyants Power, Device Status, Focus Status et Warning. Le tableau relie chaque signal à sa cause et à la fiche de résolution.

Bips ou situation	Voyants (guide Zebra)	Cause probable	Fiche
Grave, moyen, aigu (démarrage)	●●● 360° vert (un clignement), Power rouge fixe	Démarrage avec une puissance faible	Voyant Power
Grave, moyen, aigu (démarrage)	●●● 360° vert (un clignement), Power ambre fixe	Puissance limitée (USB ou PoE 15 W)	Voyant Power
Grave, moyen, aigu (démarrage)	●●● 360° vert (un clignement), Power vert fixe	Pleine puissance (24 V ou PoE 30 W)	Voyant Power
Deux tons graves	●● Device Status rouge fixe, Warning rouge fixe	Erreur de job	Erreur de job

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Bips ou situation	Voyants (guide Zebra)	Cause probable	Fiche
Deux tons moyens	● ● 360° rouge clignotant (5 Hz), Power vert fixe	Réinitialisation usine	Réinitialisation usine
TRIG maintenu à la mise sous tension	● ● Power jaune puis vert, Ethernet orange puis ambre	Réinitialisation usine en cours : relâchez TRIG dans les 5 s	Réinitialisation usine
Aucun bip	● 360° et Device Status rouges clignotants (2 Hz)	Mise à jour du firmware en cours	Mise à jour du firmware
Aucun bip	● Power vert fixe	Mise à jour du firmware réussie	Mise à jour du firmware
Un ton grave	● 360° et Device Status rouges clignotants (5 Hz)	Échec de la mise à jour du firmware	Échec de mise à jour
Un ton moyen	● Focus Status vert clignotant (2 Hz)	Début de l'AutoTune (bouton TUNE)	Mise au point du FS40
Un ton aigu	● Focus Status vert fixe	AutoTune réussi	Mise au point du FS40
Un ton grave	● Focus Status rouge fixe	Échec de l'AutoTune	Mise au point du FS40

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Bips ou situation	Voyants (guide Zebra)	Cause probable	Fiche
Voyant d'état clignotant toutes les 500 ms	—	Délai d'un code d'autofocus : présentez le code de test	<u>Mise au point du FS40</u>
Aucun bip	● Device Status ambre fixe	Décodage en cours	<u>Le lecteur ne lit pas</u>
Un ton moyen	● 360° vert (un flash)	Code-barres décodé	<u>Voyant 360° et bipeur</u>
Aucun bip	● 360° rouge (un flash)	Échec du décodage	<u>Le lecteur ne lit pas</u>
Aigu, grave, aigu, grave	● 360° vert (un clignement), Device Status vert fixe	Paramètre accepté	<u>Codes de paramétrage</u>
Aigu, grave	● 360° vert (un clignement), Device Status vert fixe	Le lecteur attend d'autres codes	<u>Codes de paramétrage</u>
Grave, aigu	● ● 360° rouge (un clignement), Device Status vert fixe	Erreur de saisie de paramètre	<u>Codes de paramétrage</u>
Avertissement de budget de puissance insuffisant	—	Puissance disponible trop faible pour les réglages choisis	<u>Budget de puissance</u>

Les signaux proviennent du tableau « LED and Beeper Indicators » du guide xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide, de sa procédure de réinitialisation usine, de la procédure « Using Autofocus Barcodes » et du chapitre « Power and Thermal Management ». Le guide indique que le retour sonore des

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



lectures réussies ou échouées se règle dans Aurora Focus : le tableau montre le comportement par défaut. Le tiret indique que la page consultée ne précise pas l'état du voyant.

Bips et voyants d'erreur des Zebra FS40 et FS70 : causes et solutions

Erreur de job, voyant Power, échec de mise à jour et codes de paramétrage refusés, d'après le tableau Zebra.

Pourquoi mon Zebra FS40 émet-il deux bips graves avec le voyant Warning rouge ?

Bips : deux tons graves · Voyants : Device Status rouge fixe, Warning rouge fixe, Power vert fixe.

Réponse courte : Sur les FS40 et FS70, deux tons graves avec les voyants Device Status et Warning rouges fixes signalent une erreur de job, selon le tableau Zebra. Contrôlez le job dans Zebra Aurora Focus, puis la température et la puissance disponible : en cas de surchauffe, le lecteur peut arrêter ses jobs.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 ne détaille pas les causes d'une erreur de job. Son chapitre « Power and Thermal Management » indique qu'au-delà d'une limite de température sûre, le lecteur peut désactiver certaines fonctions, réduire les performances du processeur ou arrêter les jobs actifs.

QUE FAIRE

1. Ouvrez le lecteur dans Aurora Focus (« View Devices ») et vérifiez le job déployé.
2. Dans le tableau de bord du Web HMI, contrôlez la température, la charge du processeur et les voyants affichés (dont « Warning »).
3. En cas de chaleur excessive, appliquez les mesures de la fiche [surchauffe](#).



4. Vérifiez que l'alimentation correspond à la configuration du job (voir [budget de puissance](#)).
5. Un lecteur qui devient inactif pendant la configuration d'un job, après une mise à jour du firmware, se corrige selon l'aide d'Aurora Focus par une [réinitialisation usine](#).

Quand appeler un technicien : si l'erreur de job persiste malgré une alimentation et une température correctes, relevez le numéro de série, la référence et la version du firmware avant de contacter le support Zebra, comme le demande l'aide d'Aurora Focus.

Le voyant Warning ne s'allume, dans le tableau Zebra, qu'en cas d'erreur de job.

Sources : [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Power and Thermal Management \(p. 37-38\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Web HMI Dashboard](#) [↗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide · [Troubleshooting](#) [↗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

Pourquoi le voyant Power de mon Zebra FS40 ou FS70 est-il rouge ou orange au démarrage ?

Bips : grave, moyen, aigu (démarrage) · Voyants : 360° vert (un clignement), Power rouge, ambre ou vert fixe.

Réponse courte : Selon Zebra, le voyant Power indique au démarrage la puissance disponible : rouge fixe pour une puissance faible, ambre fixe pour une puissance limitée (USB ou PoE 15 W), vert fixe pour la pleine puissance (24 V ou PoE 30 W). Pour la pleine puissance, alimentez le lecteur en 24 V par le connecteur M12 ou en PoE+ classe 4.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 accepte trois sources : connecteur M12 12 broches (10 à 30 V CC), PoE 802.3at classe 4 (30 W, PoE+) ou 802.3af classe 3 (15,4 W), et USB Type-C. La puissance est répartie selon le capteur et les fonctions actives : sur les modèles à éclairage interne, l'éclairage peut être réduit ou coupé pour rester dans le budget.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Attention : Selon Zebra, un changement de source d'alimentation provoque un redémarrage du lecteur.

QUE FAIRE

1. Repérez la source utilisée : Zebra donne la priorité au connecteur M12, puis au PoE, puis à l'USB-C.
2. En PoE, utilisez un port 802.3at classe 4 (PoE+) pour la pleine puissance.
3. Sur le connecteur M12, alimentez le lecteur au-dessus de 21,5 V : en dessous, le budget de puissance baisse et l'éclairage interne peut être limité. Zebra recommande une alimentation industrielle 24 V capable de fournir de fortes pointes de courant.
4. En USB-C seul, attendez-vous à des fonctions réduites (voir [alimentation USB-C](#)).

Sources : [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#) · [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#) · [Specifications \(p. 88-90\)](#) · FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Pourquoi l'anneau lumineux de mon Zebra FS40 clignote-t-il en rouge avec un bip grave ?

Bips : un ton grave · Voyants : 360° et Device Status rouges clignotants à 5 Hz.

Réponse courte : Dans le tableau Zebra, un ton grave avec le voyant 360° et le voyant Device Status qui clignotent en rouge à 5 Hz indique l'échec d'une mise à jour du firmware. Redémarrez le lecteur, puis relancez la mise à jour.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 signale le début d'une mise à jour par un clignotement rouge à 2 Hz des voyants 360° et Device Status, sans bip, et l'échec par un clignotement à 5 Hz avec un ton grave. L'aide d'Aurora Focus cite comme cause d'échec une utilisation élevée de la mémoire du lecteur.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



QUE FAIRE

1. Distinguez les signaux : 2 Hz sans bip, mise à jour en cours. 5 Hz avec un ton grave, échec. 5 Hz sur le seul voyant 360° avec deux tons moyens, réinitialisation usine.
2. Après un échec, redémarrez le lecteur (« Reboot » dans Aurora Focus, code « Reboot the Device » ou coupure de l'alimentation).
3. Recommencez ensuite la mise à jour (voir [mise à jour du firmware](#)).

Quand appeler un technicien : si la mise à jour échoue encore après un redémarrage, contactez le support Zebra avec le numéro de série, la référence et la version du firmware du lecteur.

Sources : [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Troubleshooting](#)  – Zebra Aurora Focus User Guide · [Viewing Devices](#)  – Zebra Aurora Focus User Guide · [Reboot Device, Restart Core Services \(p. 83\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Pourquoi mon Zebra FS70 émet-il un bip grave puis aigu avec un clignement rouge quand je scanne un code de paramétrage ?

Bips : grave puis aigu · Voyants : 360° rouge (un clignement), Device Status vert fixe.

Réponse courte : Selon le tableau Zebra des FS40 et FS70, la séquence grave puis aigu avec un clignement rouge de l'anneau 360° signale une erreur de saisie de paramètre. Un paramètre accepté donne la séquence aigu, grave, aigu, grave avec un clignement vert.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 distingue trois retours : paramètre accepté (aigu, grave, aigu, grave, clignement vert), saisie en attente d'autres codes (aigu, grave, clignement vert) et erreur (grave, aigu, clignement rouge). Les réglages sont conservés en mémoire non volatile.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



QUE FAIRE

1. Reprenez la séquence de codes du guide de référence xS40/xS70 dans l'ordre.
2. Après la séquence aigu puis grave, scannez le code suivant : le lecteur l'attend.
3. Le guide fournit les codes « Enter Parameter Barcode Configuration Mode » et « Exit Parameter Barcode Configuration Mode » (paramètre n° 69035).
4. Sur un écran, agrandissez les codes pour que barres et espaces restent nets.
5. Sans câble USB, au premier démarrage sur un nouvel hôte, choisissez le type d'hôte après les bips de mise sous tension, comme l'indique le guide.

Sources : [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Using Parameter Barcodes](#)  – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide · [Barcode Configuration Mode \(p. 78\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Mon Zebra FS40 ou FS70 ne lit pas les codes-barres : causes et solutions

Mise au point (bouton TUNE ou objectif C-Mount), éclairage interne et externe, viseur et déclenchement.

Pourquoi mon lecteur Zebra FS40 ou FS70 ne lit-il pas le code-barres ?

Bips : aucun · Voyant : 360° rouge (un clignement) à chaque échec de décodage.

Réponse courte : Selon Zebra, chaque échec de décodage se traduit par un clignement rouge de l'anneau 360°, sans bip. Vérifiez la mise au point, la distance, l'éclairage et la propreté de la fenêtre, puis la licence et les symbologies du job dans Aurora Focus.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 indique qu'une fenêtre sale nuit à la précision de lecture et que la distance de lecture dépend de l'objectif, de la mise au point et de l'ouverture. Les fonctions de lecture dépendent de la licence : Standard 2D, Fast 2D (60 images par seconde), DPM avec Fast 2D, et OCR en option.

QUE FAIRE

1. Refaites la mise au point : [FS40](#) (bouton TUNE ou codes d'autofocus) ou [FS70](#) (objectif C-Mount).
2. Sur le FS70, respectez la distance minimale de mise au point de l'objectif (6,35 cm pour un 8 mm, 19,05 cm pour un 35 mm, par exemple).
3. Vérifiez l'éclairage (voir [éclairage interne](#) et [éclairage externe](#)).
4. Nettoyez la fenêtre de sortie du lecteur (voir [nettoyage](#)).
5. Vérifiez que la symbologie fait partie de celles prises en charge : Codabar, Code 39, Code 93, Code 128, Interleaved 2 of 5, MSI, UPC/EAN, Discrete 2 of 5, GS1 DataBar, Aztec, Data Matrix, DotCode, MaxiCode, PDF417 et QR Code.
6. Pour un marquage direct sur pièce (DPM), vérifiez que la licence DPM est installée.

Quand appeler un technicien : si le lecteur ne décode toujours pas après mise au point, nettoyage et réinitialisation, préparez le numéro de série, la référence et la version du firmware avant de contacter le support Zebra.

Dans Aurora Focus, le retour du bipeur en cas de lecture réussie ou d'échec est réglable (voir [voyant 360°](#) et [bipeur](#)).

Sources : [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#) · [Decode LEDs, User Interface Label \(p. 24-25\)](#) · [Symbologies, Fixed Industrial Scanning Toolset \(p. 38-39\)](#) · [Aiming Patterns, Minimum Focus Distances \(p. 29\)](#) · [Maintenance : Known Harmful Ingredients, Approved Cleaning Agents, Cleaning the Device \(p. 84-85\)](#) · [FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide \(MN-003810-03EN Rev A, 2025\)](#) (documentation officielle).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Pourquoi la mise au point automatique de mon Zebra FS40 échoue-t-elle ?

Bips : ton moyen (début), ton aigu (réussite), ton grave (échec) · Voyant : Focus Status vert clignotant à 2 Hz, puis vert ou rouge fixe.

Réponse courte : Sur le FS40, le bouton TUNE lance le réglage de la mise au point et le voyant Focus Status en donne le résultat : vert fixe avec un ton aigu en cas de réussite, rouge fixe avec un ton grave en cas d'échec. Recommencez avec un code de test bien placé dans le champ, ou utilisez les codes d'autofocus du guide Zebra.

CAUSE PROBABLE

Selon le guide xS40/xS70, le bouton TUNE règle et optimise la mise au point. Le FS40 utilise un objectif liquide : 10,8 mm (environ 30° x 19°) en version Standard Range, 6,8 mm (environ 46° x 29°) en version Wide Angle. Les codes d'autofocus ne règlent que la mise au point, pas l'exposition ni le gain.

QUE FAIRE

1. Placez un code dans le champ, à la distance de travail.
2. Appuyez sur TUNE : le voyant Focus Status clignote en vert (2 Hz) avec un ton moyen.
3. Attendez le résultat : ton aigu et voyant vert fixe (réussite), ou ton grave et voyant rouge fixe (échec).
4. Autre méthode : scannez un code du chapitre « Using Autofocus Barcodes » (délai de 5, 8 ou 13 secondes). Pendant le délai, le voyant d'état clignote toutes les 500 ms : présentez un code de test différent du code de calibrage et laissez-le immobile 5 à 15 secondes.
5. Si TUNE ne réagit pas, vérifiez dans Aurora Focus que « Tune Button Enable » est coché (« General Settings »).
6. Pour régler aussi l'exposition et le gain, utilisez « Barcode Autotune » dans Aurora Focus.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Le guide liste des codes d'autofocus de 5, 8 et 13 secondes mais cite aussi des délais de 8, 13 ou 18 secondes dans le texte de la procédure.

Sources : [Decode LEDs, User Interface Label \(p. 24-25\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Using Autofocus Barcodes](#)  – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide · [Specifications \(p. 88-90\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [General Settings \(Hardware Buttons, Beeper\)](#), [ZIML 360 LED Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) · [Trigger Settings, Acquisition Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) (documentation officielle).

Comment fait-on la mise au point d'un Zebra FS70 avec objectif C-Mount ?

Réponse courte : Sur le FS70, la mise au point et l'ouverture se règlent à la main sur l'objectif C-Mount, après avoir desserré ses vis de blocage. Réglez le gain et l'exposition avec la vue en direct (« Live View ») du Web HMI dans Aurora Focus, puis resserrez les vis une fois le meilleur réglage obtenu.

CAUSE PROBABLE

Selon le guide xS40/xS70, la plage de lecture d'un objectif C-Mount dépend de sa focale effective, du réglage de mise au point et de l'ouverture. Le guide donne la distance minimale de mise au point de chaque objectif C-Mount Zebra.

QUE FAIRE

1. Placez le lecteur à la distance de travail voulue.
2. Desserrez les vis de blocage de l'objectif.
3. Ouvrez la vue en direct (« Live View ») du Web HMI et réglez le gain et l'exposition.
4. Tournez les bagues de mise au point et d'ouverture de l'objectif jusqu'à une image nette.
5. Resserrez les vis de blocage.



6. Respectez la distance minimale de mise au point : 6,35 cm (8 mm), 11,43 cm (12 mm), 10,16 cm (16 mm), 11,43 cm (25 mm), 19,05 cm (35 mm).

Sources : [Setting Focus \(p. 22\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Aiming Patterns, Minimum Focus Distances \(p. 29\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Minimum Focus Distances](#)  – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide (documentation officielle).

Comment monte-t-on un objectif C-Mount sur un Zebra FS70 ?

Réponse courte : Retirez le capot d'objectif, installez le filtre si besoin, vissez l'objectif, placez le lecteur à la distance de travail et réglez l'objectif. Remettez ensuite le capot avant et serrez ses vis à 6,0 in-lbs (vis Torx T8).

CAUSE PROBABLE

Selon Zebra, les objectifs C-Mount ne s'utilisent qu'avec les xS70 (dont le FS70). Le FS70 est livré avec un capot d'objectif IP67. Un capot fileté optionnel peut le remplacer, uniquement avec un objectif C-Mount.

QUE FAIRE

1. Retirez le capot d'objectif.
2. Installez le filtre si votre application en demande un.
3. Vissez l'objectif C-Mount dans le lecteur.
4. Placez le lecteur à la distance de travail voulue, puis réglez l'objectif (voir [mise au point du FS70](#)).
5. Remettez le capot avant et serrez ses vis à 6,0 in-lbs (Torx T8).
6. Avec le capot fileté : fixez l'adaptateur fileté (HN-001466-01) à 6,0 in-lbs, installez le filtre, vissez l'objectif, réglez-le, puis vissez un capot de longueur adaptée à l'objectif.

Zebra propose l'adaptateur de capot fileté LENS-XTC70-0000 et un capot d'objectif IP67 de rechange LENS-XRC70-0000. Objectifs C-Mount cités par Zebra : 8, 12, 16, 25 et 35 mm.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Sources : [Threaded Lens Cover Assembly Installation, C-Mount Lens Installation \(p. 20-22\)](#) [Accessories : External Lighting, Internal Ring Lighting, Filters, Lens Covers, Cables \(p. 91-98\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Pourquoi l'éclairage interne de mon Zebra FS40 est-il faible ou éteint ?

Réponse courte : Selon Zebra, le lecteur répartit sa puissance entre ses fonctions : sur les modèles à éclairage interne, l'intensité ou la durée de l'éclairage peut être réduite, voire l'éclairage coupé, pour rester dans le budget de puissance. Alimentez le lecteur en 24 V ou en PoE+ classe 4, et désactivez les sorties inutilisées.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 cite plusieurs causes de réduction de la puissance disponible : une alimentation M12 sous 21,5 V, une alimentation par USB-C (éclairage limité) et la consommation des sorties numériques. Les modules d'éclairage interne existent en rouge (660 nm), infrarouge (850 nm), blanc (2700 K) ou multicolore.

Attention : Le joint de la plaque d'éclairage peut rester en place s'il est intact. S'il est abîmé, remplacez-le pour conserver l'indice IP67, précise Zebra.

QUE FAIRE

1. Vérifiez la source d'alimentation et le voyant Power (voir [voyant Power](#)).
2. En PoE, désactivez les sorties numériques inutilisées, qui réduisent le budget disponible pour l'éclairage.
3. Vérifiez que le module d'éclairage convient à l'application : par exemple, Zebra déconseille les capots polariseurs croisés quand une capture infrarouge est nécessaire.
4. Dans Aurora Focus, le type d'éclairage installé apparaît dans l'onglet « Status » des paramètres du lecteur.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



5. Pour remplacer un module : retirez les quatre vis et le capot supérieur, la plaque d'éclairage, le filtre éventuel, puis les deux vis de la carte d'éclairage, que vous soulevez doucement.
6. Au remontage : joint, carte d'éclairage (deux vis à 6,0 lbf-in, Torx T8), filtre aligné sur le chanfrein, plaque d'éclairage, puis capot supérieur (quatre vis à 6,0 in-lbs).

Sources : [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [General Purpose Input and Outputs : GPIO Summary, Digital Industrial GPIO, Analog Output \(p. 31-35\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Installing an Illumination System, Disassembling the Illumination System \(p. 19-20\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Accessories : External Lighting, Internal Ring Lighting, Filters, Lens Covers, Cables \(p. 91-98\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Specifications \(p. 88-90\)](#) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Viewing Devices](#) [↗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

Pourquoi l'éclairage externe de mon Zebra FS70 ne s'allume-t-il pas ou ne s'éteint-il pas ?

Réponse courte : Selon Zebra, le connecteur d'éclairage externe est désactivé quand le lecteur est alimenté par l'USB-C, et l'éclairage interne et l'éclairage externe ne peuvent pas fonctionner ensemble en PoE. L'aide d'Aurora Focus ajoute deux cas : activer l'éclairage externe dans un job créé avec un ancien firmware, et repasser en mode PNP avant d'éteindre le lecteur si l'éclairage ne s'éteint pas en mode NPN.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 précise qu'en PoE, le lecteur produit lui-même le 24 V de l'éclairage externe. Les éclairages stroboscopiques automatiques à fort courant de pointe ne sont pas pris en charge : ils déclenchent la protection contre les surintensités, qui désactive le connecteur.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



QUE FAIRE

1. Alimentez le lecteur par le connecteur M12 ou en PoE : en USB-C, le connecteur d'éclairage externe est désactivé.
2. En PoE, n'utilisez pas l'éclairage interne en même temps que l'éclairage externe.
3. Avec un éclairage à intensité réglable, commencez à l'intensité la plus basse ou utilisez l'auto-réglage, pour rester sous la limite de courant.
4. Si l'éclairage reste éteint avec un job créé sous un ancien firmware, activez l'éclairage externe dans le job.
5. Si l'éclairage ne s'éteint pas en mode NPN, repassez en mode PNP avant d'éteindre le lecteur.
6. Vérifiez le câble 5 broches M12 (CBL-LGT00000-M1200 de 0,3 m ou CBL-LGT00200-M1200 de 2 m) et le brochage : 1 DC_OUT/GPIO8, 2 GPIO7, 3 masse, 4 GPIO6, 5 sortie analogique.

Avec une alimentation 24 V CC en mode éclairage externe, la sortie GPIO8 peut alimenter directement un éclairage stroboscopique, à condition que le courant moyen reste sous 1 500 mA.

Sources : [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [General Purpose Input and Outputs : GPIO Summary, Digital Industrial GPIO, Analog Output \(p. 31-35\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Cable Pin Outs : External Light Connector \(p. 112\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Accessories : External Lighting, Internal Ring Lighting, Filters, Lens Covers, Cables \(p. 91-98\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Troubleshooting](#)  – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

À quoi sert le viseur de mon Zebra FS40, et pourquoi certains modèles n'en ont-ils pas ?

Réponse courte : Le viseur projette un motif de huit points qui marque le centre et la taille du champ de vision, coins compris, à 24 pouces (environ 61 cm). Selon



Zebra, les configurations FS40 Wide Angle de 5 MP n'ont pas de viseur laser.

CAUSE PROBABLE

La fiche technique du guide xS40/xS70 décrit un viseur laser rouge de classe II à motif en étoile de huit points (« 8-point sunburst »). La rubrique « Aiming Patterns » précise qu'il délimite le champ de vision.

Attention : Selon la fiche technique Zebra, le viseur est un laser rouge de classe II.

QUE FAIRE

1. Centrez le motif du viseur sur le code à lire.
2. Vérifiez que le code tient à l'intérieur des points d'angle, qui délimitent le champ de vision.

Sources : [Aiming Patterns, Minimum Focus Distances](#) (p. 29) [↗](#) · [Specifications](#) (p. 88-90) [↗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Pourquoi mon Zebra FS40 ou FS70 ne se déclenche-t-il pas sur le signal du capteur ?

Réponse courte : Vérifiez la source de déclenchement du job dans Aurora Focus (GPIO, bouton du lecteur, série, automate, TCP/IP ou automatique) et le câblage de l'entrée. Les entrées numériques des FS40 et FS70 n'acceptent que des capteurs PNP (ou push-pull) et ne fonctionnent pas en alimentation USB-C.

CAUSE PROBABLE

Selon le guide xS40/xS70, les GPIO numériques (GPIO4 à GPIO8) commutent plus vite que les GPIO optocouplées, mais leurs entrées n'acceptent pas de sortie NPN et elles ne sont pas disponibles en alimentation USB-C. Les GPIO optocouplées restent utilisables en USB-C si COMMON_IN et COMMON_OUT sont correctement raccordés.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



QUE FAIRE

1. Contrôlez, dans l'étape de capture du job, la source (« Source ») et le mode de déclenchement choisis.
2. Sur une entrée numérique, utilisez un capteur PNP ou push-pull.
3. Sur une entrée optocouplée, vérifiez le raccordement de COMMON_IN.
4. En alimentation USB-C, passez par une entrée optocouplée ou alimentez le lecteur en 24 V ou en PoE.
5. Pour essayer avec le bouton TRIG, vérifiez que « Trigger Button Enable » est coché dans « General Settings ».
6. Pour un déclenchement réseau, cochez « Enable TCP/IP Control » et définissez la chaîne de déclenchement (« Trigger String ») dans les réglages TCP/IP.

Sources : [General Purpose Input and Outputs : GPIO Summary, Digital Industrial GPIO, Analog Output \(p. 31-35\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Trigger Settings, Acquisition Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) · [General Settings \(Hardware Buttons, Beeper\), ZIML 360 LED Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) · [TCP/IP Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) (documentation officielle).

Mon Zebra FS40 ou FS70 envoie des données erronées ou rien du tout : causes et solutions

Langue du clavier USB et activation des sorties TCP/IP, RS-232 ou USB série.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Pourquoi mon Zebra FS40 branché en USB-C tape-t-il de mauvais caractères dans mon application ?

Symptômes : caractères remplacés ou symboles inattendus en mode clavier USB.

Réponse courte : En mode clavier USB (HID), la langue du lecteur doit correspondre à celle du poste. Choisissez « French » avec le code-barres du paramètre n° 65843 du guide Zebra, ou réglez le pays dans les réglages USB d'Aurora Focus, puis redémarrez le lecteur.

CAUSE PROBABLE

Selon le guide xS40/xS70, le port USB-C peut fonctionner en Ethernet sur USB (RNDIS) et en port série CDC ou clavier HID. Le paramètre « HID Keyboard Language » (n° 65843) propose notamment US English, French, German, Spanish et Italian, ainsi que des variantes Linux.

QUE FAIRE

1. Activez le clavier HID si besoin (paramètre n° 65704, qui désactive le mode série CDC).
2. Scannez le code « French » du chapitre « HID Keyboard Language ».
3. Dans Aurora Focus : « Device Settings > Communication Settings > USB Settings », option « USB HID Keyboard », pays « French (France) Windows » ou « French (France) Linux » selon le poste.
4. Redémarrez le lecteur, comme l'exige Aurora Focus après une modification des réglages USB.

Sources : [HID Keyboard Configuration, HID Keyboard Language, HID CDC Serial \(p. 74-76\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [USB Type C Operation, Supported Display Resolutions \(p. 23-24\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [USB Settings, HID Keyboard Localization](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) (documentation officielle).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Pourquoi mon Zebra FS70 ne transmet-il pas ses résultats à l'automate ou au serveur ?

Symptômes : lecture réussie (clignement vert du 360°) mais aucune donnée reçue.

Réponse courte : Activez la sortie des résultats sur l'interface utilisée : codes « TCP Result Output » (n° 66930) ou « RS232 Result Output » (n° 66931) du guide Zebra, option « Enable TCP/IP Results » d'Aurora Focus, ou « Enable CDC Serial Results » (n° 66933) en USB. Contrôlez ensuite le compteur « Result Overflow » du Web HMI.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 propose des codes pour la sortie et le contrôle des résultats en TCP et en RS-232, et pour l'envoi des résultats en série CDC sur USB. Le guide d'Aurora Focus indique qu'une valeur « Result Overflow » supérieure à 0 signifie que des résultats n'ont pas été envoyés, faute de débit sur l'interface de sortie.

QUE FAIRE

1. En TCP/IP : cochez « Enable TCP/IP Results », vérifiez le type de connexion (serveur par défaut ou client) et les ports, puis cliquez sur « Test Connection ».
2. En RS-232 : scannez « RS232 Result Output ».
3. En USB série : scannez « Enable CDC Serial » (n° 66934) puis « Enable CDC Serial Results » (n° 66933).
4. Avec un automate, vérifiez le protocole choisi (voir [protocoles industriels](#)).
5. Si « Result Overflow » dépasse 0, choisissez une interface plus rapide, réduisez les données envoyées ou baissez la fréquence d'inspection.

Sources : [USB Power Configuration, Input/Output \(IO\) Interface Configuration \(p. 77\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [HID Keyboard Configuration, HID Keyboard Language, HID CDC Serial \(p. 74-76\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [TCP/IP Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) · [Web HMI Dashboard](#)  – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Mon Zebra FS40 ou FS70 n'est pas détecté ou ne communique pas : causes et solutions

Détection dans Aurora Focus, écran sur USB-C, protocoles industriels et entrées-sorties.

Pourquoi mon Zebra FS40 ou FS70 n'apparaît-il pas dans Aurora Focus ?

Symptômes : le lecteur est absent de `View Devices` .

Réponse courte : Selon Zebra, le pare-feu Windows Defender peut bloquer les ports de l'application : autorisez Zebra Aurora Focus sur les réseaux de domaine, publics et privés. En USB, vérifiez le pilote réseau du lecteur dans le Gestionnaire de périphériques, et resserrez les vis du câble USB-C si la liaison se coupe.

CAUSE PROBABLE

Le tableau de dépannage du guide xS40/xS70 cite le pare-feu, l'absence de pilote RNDIS en USB et un câble USB mal fixé ou intermittent, qui fait redémarrer le lecteur ou coupe sa liaison. Le FS70 a deux ports Ethernet : le guide d'Aurora Focus indique que les réglages réseau se font séparément pour le port Ethernet 1, le port Ethernet 2 et l'USB.

QUE FAIRE

1. Dans le pare-feu Windows Defender, autorisez Zebra Aurora Focus sur les réseaux « Domain », « Public » et « Private ».
2. Vérifiez dans l'Explorateur de fichiers, rubrique Réseau, que le lecteur apparaît sous « Network » ou « Other Devices ».
3. En USB, ouvrez le Gestionnaire de périphériques et vérifiez le pilote sous « Network Adapters ».
4. Si le lecteur redémarre ou perd la liaison USB, rebranchez le câble et serrez fermement ses vis de verrouillage.
5. Sur un FS70, vérifiez sur quel port Ethernet le PC est branché et les réglages IP de ce port.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



6. Coupez l'alimentation, rétablissez-la, attendez environ une minute, puis relancez Aurora Focus et « View Devices ». Répétez en Ethernet direct et à travers un commutateur.
7. Si le lecteur reste introuvable, lancez une réinitialisation usine.

Quand appeler un technicien : si le lecteur reste introuvable sur toutes les connexions après coupure d'alimentation et réinitialisation, contactez le support Zebra avec le numéro de série, la référence et la version du firmware.

Le tableau Zebra parle d'un pilote RNDIS dans le problème et d'un pilote NDIS dans la solution.

Sources : [Troubleshooting](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide · [Troubleshooting, Factory Reset the Device, Power Cycling the Device \(p. 86-87\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Device Discovery, connexions USB et Ethernet, réglages IP par port](#) – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) (documentation officielle).

Pourquoi l'écran branché sur le port USB-C de mon Zebra FS40 n'affiche-t-il rien ?

Réponse courte : Selon Zebra, la sortie vidéo DisplayPort des FS40 et FS70 ne fonctionne qu'avec un câble USB Type-C vers Type-C compatible SuperSpeed. La résolution est négociée automatiquement, 1920 x 1080 ou plus de préférence.

CAUSE PROBABLE

Le port USB-C du guide xS40/xS70 est un port USB 3.0 (5 Gbit/s) avec mode DisplayPort. En mode hôte, il accepte des écrans, des adaptateurs, des claviers et pavés tactiles HID, des clés de stockage et des stations d'accueil ou concentrateurs.

QUE FAIRE

1. Utilisez un câble USB-C vers USB-C SuperSpeed, par exemple le câble Zebra IP67 à verrouillage CBL-USB00200-USC00 (2 m) ou CBL-USB00400-USC00 (4 m).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



2. Vérifiez que l'écran accepte l'une des résolutions prises en charge : 1024 x 768, 1280 x 800, 1280 x 1024, 1366 x 768, 1600 x 900, 1600 x 1050, 1920 x 1080 ou 1920 x 1200.
3. Un écran à entrée USB-C peut recevoir l'image et l'alimentation par le même câble. Zebra cite aussi les écrans USB-C sur batterie comme compatibles.
4. Serrez les vis de verrouillage du câble.

Sources : [USB Type C Operation, Supported Display Resolutions \(p. 23-24\)](#)  · [Accessories : External Lighting, Internal Ring Lighting, Filters, Lens Covers, Cables \(p. 91-98\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Comment mon Zebra FS70 communique-t-il avec un automate en PROFINET, EtherNet/IP ou Modbus TCP ?

Réponse courte : Choisissez le protocole dans Aurora Focus : « Communication Settings », rubrique « PLC Protocol », liste « Industrial Ethernet/PLC Options » (None, EtherNet/IP, Profinet, Modbus TCP), puis configurez-le dans l'onglet « Connect ». Si l'automate commande les lectures, sélectionnez « PLC » comme source de déclenchement du job.

CAUSE PROBABLE

Selon la fiche technique du guide xS40/xS70, les FS40 et FS70 prennent en charge EtherNet/IP, PROFINET, CC-Link, Modbus TCP et TCP/IP, sur un port Ethernet M12 codage X (1000/100/10 Mbit/s). Le guide d'Aurora Focus renvoie à l'« Industrial Ethernet User Guide » de Zebra pour le détail de chaque protocole.

QUE FAIRE

1. Raccordez le lecteur au réseau de l'automate avec un câble M12 codage X vers RJ45 (CBL-ENT00500-M1200 de 5 m ou CBL-ENT01500-M1200 de 15 m).
2. Dans Aurora Focus, sélectionnez le protocole dans « Industrial Ethernet/PLC Options ».

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



3. Réglez ensuite les paramètres du protocole dans l'onglet « Connect ».
4. Dans le job, sélectionnez la source de déclenchement « PLC » si besoin.
5. Sur le FS70, vérifiez les réglages IP du port Ethernet utilisé.

CC-Link figure dans la fiche technique mais pas dans la liste des protocoles d'Aurora Focus consultée.

Sources : [Specifications \(p. 88-90\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Accessories : External Lighting, Internal Ring Lighting, Filters, Lens Covers, Cables \(p. 91-98\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [PLC Protocol \(Industrial Ethernet/PLC Options\)](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) · [Trigger Settings, Acquisition Settings](#)  – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) (documentation officielle).

Pourquoi les sorties de mon Zebra FS40 ou FS70 ne fonctionnent-elles pas ?

Réponse courte : Vérifiez le type de sortie : les sorties numériques (100 mA chacune) ne sont pas disponibles en alimentation USB-C, et les GPIO6 à GPIO8 ne sont utilisables que si le connecteur d'éclairage externe est en mode GPIO. En PoE, désactivez les sorties inutilisées, qui consomment une partie de la puissance.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 distingue les GPIO optocouplées, isolées, et les GPIO numériques (GPIO4 à GPIO8), plus rapides, non isolées et alimentées par le lecteur. En mode éclairage externe, GPIO8 devient une sortie à fort courant et GPIO6 et GPIO7 commandent l'éclairage. La sortie analogique 0-10 V du connecteur d'éclairage est désactivée en alimentation USB-C.

QUE FAIRE

1. Alimentez le lecteur en 24 V ou en PoE pour utiliser les GPIO numériques et la sortie analogique.



2. Pour utiliser GPIO6 à GPIO8, passez le connecteur d'éclairage externe en mode GPIO.
3. Ne dépassez pas 100 mA par sortie numérique.
4. Les sorties push-pull fonctionnent avec des entrées NPN référencées à la masse ou PNP référencées à DC IN.
5. En PoE, une GPIO numérique peut être configurée en sortie 24 V et reliée à COMMON_IN ou COMMON_OUT pour alimenter les GPIO optocouplées, dans la limite de 100 mA.
6. Sur la sortie analogique, l'impédance d'environ 400 ohms crée un décalage proportionnel au courant : privilégiez des charges à faible courant d'entrée.

Sources : [General Purpose Input and Outputs : GPIO Summary, Digital Industrial GPIO, Analog Output \(p. 31-35\)](#) · [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#) · [Cable Pin Outs : External Light Connector \(p. 112\)](#) · FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Alimentation des Zebra FS40 et FS70 : USB-C, PoE et budget de puissance

La source d'alimentation détermine la puissance disponible pour l'éclairage, les sorties et les accessoires.

Pourquoi mon Zebra FS40 alimenté par l'USB-C perd-il des fonctions ?

Symptômes : éclairage limité, éclairage externe, GPIO numériques ou sortie analogique inactifs.

Réponse courte : Selon Zebra, en alimentation USB-C, les GPIO numériques, le connecteur d'éclairage externe et la sortie analogique 0-10 V sont désactivés, et l'éclairage est limité. Pour un usage complet, alimentez le lecteur en 24 V par le connecteur M12 ou en PoE.



CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 précise que le lecteur démarre sur les anciens ports USB, sans garantie de rester sous 500 mA, avec des performances parfois réduites. Un mode de dérogation peut être activé pour les ports connus pour fournir 1,5 A, souvent marqués BC1.2 ou port de charge.

QUE FAIRE

1. Pour la production, alimentez le lecteur par le connecteur M12 (24 V) ou en PoE.
2. En USB-C, branchez le lecteur sur un port capable de fournir 1,5 A (BC1.2 ou port de charge).
3. Le guide fournit les codes « Enable Unrestricted USB A-Power » et « Disable Unrestricted USB A-Power » (paramètre n° 65079, chapitre « USB Power Configuration »).
4. La fiche technique indique pour l'USB-C 7,5 W (5 V, 1,5 A) ou 15 W (5 V, 3 A).
5. Serrez toujours les vis de verrouillage du câble USB-C.

Le guide ne précise pas le lien exact entre le mode de dérogation pour les ports 1,5 A et le paramètre « Unrestricted USB A-Power ».

Sources : [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#) · [USB Type C Operation, Supported Display Resolutions \(p. 23-24\)](#) · [USB Power Configuration, Input/Output \(IO\) Interface Configuration \(p. 77\)](#) · [Specifications \(p. 88-90\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Pourquoi mon Zebra FS40 ou FS70 signale-t-il une puissance insuffisante pour sa configuration ?

Réponse courte : Selon Zebra, le lecteur avertit quand le budget de puissance disponible est trop faible pour les réglages choisis. L'avertissement peut parfois être ignoré, mais l'intégrateur doit alors vérifier que le système restera stable : mieux vaut alimenter le lecteur en 24 V ou en PoE+ et réduire les consommations



inutiles.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 explique que la puissance est allouée selon le capteur et les fonctions actives : ports Ethernet, sorties numériques, courant annoncé sur l'USB-C, éclairage. Il recommande de mettre au point les jobs avec les sources d'alimentation et les équipements de l'installation définitive.

Attention : Zebra demande à l'intégrateur d'évaluer la stabilité du système avant d'ignorer un avertissement de budget de puissance.

QUE FAIRE

1. Vérifiez la source : 24 V par le connecteur M12 (au-dessus de 21,5 V), PoE+ classe 4 ou PoE classe 3.
2. Désactivez les sorties numériques inutilisées.
3. Réduisez la consommation moyenne, par exemple avec un éclairage externe.
4. Mettez au point vos jobs avec l'alimentation et les accessoires de l'installation finale.

Sources : [Power and Thermal Management \(p. 37-38\)](#) · [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#) · [General Purpose Input and Outputs : GPIO Summary, Digital Industrial GPIO, Analog Output \(p. 31-35\)](#) · FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Comment réinitialiser et paramétrer un Zebra FS40 ou FS70 ?

Réinitialisation usine, anneau 360° et bipeur, redémarrage.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Comment fait-on une réinitialisation usine d'un Zebra FS40 ou FS70 ?

Bips : deux tons moyens · Voyants : 360° rouge clignotant à 5 Hz, Power jaune puis vert, Ethernet orange puis ambre.

Réponse courte : Débranchez toutes les alimentations, maintenez le bouton TRIG enfoncé et rebranchez une alimentation sans le relâcher. Après environ 20 secondes, le voyant Power passe du jaune au vert et le voyant Ethernet de l'orange à l'ambre : relâchez TRIG dans les 5 secondes.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 présente la réinitialisation usine comme l'une des deux méthodes, avec la coupure d'alimentation, pour qu'Aurora Focus retrouve le lecteur. Le tableau des signaux l'associe à deux tons moyens et à un clignotement rouge rapide (5 Hz) de l'anneau 360°.

Attention : La réinitialisation rétablit les réglages d'usine du lecteur. Sauvegardez d'abord la configuration avec « Backup Device » dans Aurora Focus. Selon Zebra, restaurer la sauvegarde d'un autre type de modèle peut poser des problèmes.

QUE FAIRE

1. Débranchez toutes les sources d'alimentation (M12, PoE et USB-C).
2. Appuyez sur TRIG et maintenez-le enfoncé.
3. Remettez une alimentation, TRIG toujours enfoncé.
4. Après environ 20 secondes, le voyant Power passe du jaune au vert et le voyant Ethernet de l'orange à l'ambre.
5. Dès que le voyant Ethernet devient ambre, relâchez TRIG dans un délai de 5 secondes.
6. À distance : commande « Factory Reset » du lecteur dans « View Devices ».

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Sources : [Troubleshooting, Factory Reset the Device, Power Cycling the Device \(p. 86-87\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Viewing Devices](#)  – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

Comment peut-on régler l'anneau lumineux 360° et le bip de lecture d'un Zebra FS40 ou FS70 ?

Réponse courte : Dans Aurora Focus, les réglages de l'anneau 360° se trouvent dans « ZIML Settings » : nombre de clignotements par lecture, durée de chaque clignotement (50 ms par défaut) et indicateurs d'état. Le bipeur se règle dans « General Settings » : activation, volume, tonalité, durée et bip à chaque job réussi.

CAUSE PROBABLE

Selon le guide xS40/xS70, l'anneau 360° clignote en vert à chaque lecture réussie et en rouge à chaque échec, et le retour sonore des lectures réussies ou échouées se règle dans Aurora Focus. Le tableau des signaux décrit le comportement par défaut.

QUE FAIRE

1. Dans Aurora Focus, ouvrez les réglages « Zebra Integrated Multifunction Light (ZIML) Settings ».
2. Réglez « Number of Flashes » et « Time per Flash ».
3. Cochez « ZIML 360 LED Status Indicators » pour activer les indicateurs, et l'option de maintien jusqu'au déclenchement suivant si vous voulez garder l'état affiché.
4. Dans « Device Settings > General Settings », réglez « Beeper Enable », « Beeper Volume », « Beeper Tone », « Beeper Duration » et « Beep on Job Success ».
5. Pour atténuer la séquence de démarrage, cochez « Suppress Power-Up Beeps ».

Sources : [Decode LEDs, User Interface Label \(p. 24-25\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#)  – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [General Settings \(Hardware Buttons,](#)

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Beeper), [ZIML 360 LED Settings](#) – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) (documentation officielle).

Pourquoi mon Zebra FS70 ne répond-il plus, et comment le redémarrer proprement ?

Réponse courte : Zebra conseille de débrancher tous les câbles, de rebrancher l'alimentation et d'attendre environ une minute. Sans couper l'alimentation, le code-barres « Reboot the Device » (paramètre n° 69030) ou la commande « Reboot » d'Aurora Focus redémarrent le lecteur.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 décrit la coupure d'alimentation dans ses chapitres sur la gestion thermique et le dépannage. Il prévoit aussi le code « Restart Core Services » (n° 69031) pour redémarrer les seuls services principaux.

QUE FAIRE

1. Débranchez tous les câbles pour couper l'alimentation.
2. Rebranchez une alimentation et attendez environ une minute.
3. Vérifiez le lecteur dans Aurora Focus (« View Devices »), dans le Réseau Windows et dans le Web HMI.
4. Si le problème persiste, répétez l'opération pour chaque type de connexion : Ethernet direct, puis à travers un commutateur.
5. Sans débrancher : code « Restart Core Services », code « Reboot the Device » ou commande « Reboot » d'Aurora Focus.

Sources : [Troubleshooting, Factory Reset the Device, Power Cycling the Device \(p. 86-87\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Reboot Device, Restart Core Services \(p. 83\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Viewing Devices](#) – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Mettre à jour le firmware des Zebra FS40 et FS70 : procédure

Mise à jour depuis Zebra Aurora Focus et signaux associés.

Comment met-on à jour le firmware d'un Zebra FS40 ou FS70 ?

Réponse courte : Dans Zebra Aurora Focus, sélectionnez le lecteur dans « View Devices » et cliquez sur « Update Firmware », ou passez par le Web HMI. Pendant la mise à jour, l'anneau 360° et le voyant Device Status clignotent en rouge à 2 Hz.

CAUSE PROBABLE

Le guide d'Aurora Focus indique que le logiciel ne peut pas se connecter à un lecteur dont le firmware est trop ancien, et qu'une mise à jour peut échouer quand l'utilisation de la mémoire est élevée. Le guide xS40/xS70 cite aussi, parmi les fonctions hôte du port USB-C, le stockage de masse pour les mises à jour du firmware.

QUE FAIRE

1. Vérifiez que le lecteur apparaît comme connecté dans « View Devices » et notez la version installée.
2. Lancez « Update Firmware » depuis un fichier (par défaut) ou un serveur FTP/FTPS.
3. Pour plusieurs lecteurs, « Dual Update » met à jour les deux partitions avec un redémarrage après chacune, et « Force Update » applique la même version à tous.
4. En cas d'échec (ton grave, voyants rouges à 5 Hz), redémarrez le lecteur et recommencez (voir [échec de mise à jour](#)).

Sources : [Viewing Devices](#) – Zebra Aurora Focus User Guide · [Updating Firmware on Multiple Devices](#) – Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide (MN-004665-12EN Rev A, 2026) · [Troubleshooting](#) – Zebra Aurora Focus User Guide · [LED and Beeper Indicators \(p. 25-28\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [USB Type C Operation, Supported Display Resolutions](#) (p. 23-24) [🔗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Zebra FS40 et FS70 : chaleur, étanchéité et nettoyage

Plages de température, couples de serrage et produits de nettoyage autorisés par Zebra.

Pourquoi mon Zebra FS40 ou FS70 ralentit-il ou arrête-t-il ses jobs quand il chauffe ?

Symptômes : fonctions désactivées, traitement plus lent ou jobs arrêtés.

Réponse courte : Selon Zebra, au-delà d'une limite de température sûre, le lecteur peut désactiver des fonctions, réduire les performances du processeur ou arrêter les jobs actifs. En PoE, la plage de fonctionnement descend à 0-40 °C, contre 0-45 °C avec une alimentation 10-30 V CC.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 explique que l'alimentation PoE ajoute une étape de régulation qui produit de la chaleur et réduit la plage de température de fonctionnement. Les deux plages dépendent du cycle d'utilisation.

QUE FAIRE

1. Relevez la température affichée par le tableau de bord du Web HMI.
2. Réduisez la consommation moyenne du lecteur et utilisez un éclairage externe.
3. Si possible, alimentez le lecteur en 24 V plutôt qu'en PoE.
4. Installez le lecteur dans un endroit plus frais ou ventilez-le.
5. Fixez le boîtier sur une grande surface conductrice de la chaleur, par exemple avec le support universel Zebra BRKT-LMNT-U000.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Sources : [Power and Thermal Management \(p. 37-38\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Power Sources : 12 Pin M12 Power Input, Power Over Ethernet, USB Type C \(p. 14-16\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) · [Web HMI Dashboard](#) – Zebra Aurora Focus User Guide (documentation officielle).

Comment mon Zebra FS40 ou FS70 garde-t-il son étanchéité IP65/IP67 ?

Réponse courte : Selon Zebra, l'indice IP65 ou IP67 suppose des câbles M12 serrés à 24,0 in-lbs et, sur les connecteurs inutilisés, des bouchons serrés à 10,0 in-lbs. Les bouchons sont serrés à la main en usine : serrez-les au bon couple à l'installation.

CAUSE PROBABLE

Le guide xS40/xS70 précise aussi que les câbles USB-C Zebra IP67 à vis conservent l'étanchéité, à condition de serrer leurs vis, et que le joint de la plaque d'éclairage doit être remplacé s'il est abîmé.

QUE FAIRE

1. Vissez les câbles M12 Zebra au couple de 24,0 in-lbs.
2. Serrez les bouchons des connecteurs inutilisés à 10,0 in-lbs.
3. Serrez toujours les vis de verrouillage des câbles USB-C, même si l'IP67 n'est pas nécessaire.
4. Sur le FS70, gardez le capot d'objectif IP67 (rechange LENS-XRC70-0000) ou un capot fileté adapté à l'objectif.
5. Remplacez le joint de la plaque d'éclairage s'il est endommagé.

Sources : [Torque Specification \(p. 18\)](#) · [USB Type C Operation, Supported Display Resolutions \(p. 23-24\)](#) · [Installing an Illumination System, Disassembling the Illumination System \(p. 19-20\)](#) · [Accessories : External Lighting, Internal Ring Lighting, Filters, Lens Covers, Cables \(p. 91-98\)](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Quels produits peut-on utiliser pour nettoyer la fenêtre d'un Zebra FS40 ou FS70 ?

Réponse courte : Zebra autorise les lingettes pré-imprégnées et l'alcool isopropylique à 70 %, appliqués sur un chiffon et jamais directement sur le lecteur. La fenêtre de sortie doit être nettoyée régulièrement : une fenêtre sale nuit à la précision de lecture.

CAUSE PROBABLE

Le chapitre « Maintenance » du guide xS40/xS70 liste les produits approuvés, les produits nocifs pour les plastiques et les fluides industriels tolérés (huile moteur, fluides ATF et CVT, dégraissant industriel testé).

Attention : Selon Zebra, l'acétone, l'ammoniaque, l'eau de Javel, le benzène, le toluène, le trichloroéthylène, les cétones, les éthers et les solutions alcalines abîment les plastiques. Aucun matériau abrasif ne doit toucher la fenêtre.

QUE FAIRE

1. Imbibez un chiffon doux d'un produit approuvé, ou prenez une lingette pré-imprégnée.
2. Essuyez toutes les faces sans laisser le liquide s'accumuler près de la fenêtre, du bouton ou des connecteurs.
3. Ne pulvérisez aucun liquide dans la fenêtre de sortie.
4. Essuyez la fenêtre avec un papier pour optique, puis séchez-la aussitôt avec un chiffon doux non abrasif.
5. Nettoyez les connecteurs avec un coton-tige imbibé d'alcool isopropylique, en frottant au moins trois fois sans laisser de résidu.
6. Laissez le lecteur sécher à l'air avant de le réutiliser.



Source : Maintenance : Known Harmful Ingredients, Approved Cleaning Agents, Cleaning the Device (p. 84-85) [🔗](#) – FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide (MN-003810-03EN Rev A, 2025) (documentation officielle).

Quand faire appel à un technicien pour un lecteur Zebra FS40 ou FS70 ?

Les fiches ci-dessus proposent d'abord un réglage, un nettoyage ou une réinitialisation. Dans les cas suivants, la documentation renvoie vers le support ou un technicien :

- **Erreur de job persistante** : Si l'erreur de job persiste malgré une alimentation et une température correctes, relevez le numéro de série, la référence et la version du firmware avant de contacter le support Zebra, comme le demande l'aide d'Aurora Focus (voir [la fiche](#)).
- **Mise à jour du firmware toujours en échec** : Si la mise à jour échoue encore après un redémarrage, contactez le support Zebra avec le numéro de série, la référence et la version du firmware du lecteur (voir [la fiche](#)).
- **Aucun décodage malgré les réglages** : Si le lecteur ne décode toujours pas après mise au point, nettoyage et réinitialisation, préparez le numéro de série, la référence et la version du firmware avant de contacter le support Zebra (voir [la fiche](#)).
- **Lecteur introuvable sur toutes les connexions** : Si le lecteur reste introuvable sur toutes les connexions après coupure d'alimentation et réinitialisation, contactez le support Zebra avec le numéro de série, la référence et la version du firmware (voir [la fiche](#)).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Éviter les pannes récurrentes du lecteur Zebra FS40 et FS70 : la maintenance préventive

Batterie fatiguée, lecture dégradée, paramétrage perdu : plusieurs fiches de ce guide portent sur des points qu'une visite de maintenance préventive contrôle avant qu'ils ne provoquent une panne.

La maintenance préventive TIMCOD s'inscrit dans le maintien en condition opérationnelle (MCO) de votre parc. Elle comprend notamment :

Renouvellement préventif des batteries

Recommandé tous les 18 à 24 mois, pour les batteries amovibles.

Vérification générale des appareils

Contrôle et nettoyage de chaque appareil, correction des pannes mineures et remise d'un rapport.

Inventaire du parc sous contrat

Type, configuration et adresse IP de chaque appareil.

Formation et transfert de compétences

Transfert de compétences techniques sur l'utilisation du matériel.

Rapport détaillé

Inventaire, état du parc et conseils d'optimisation.

En complément, la maintenance curative TIMCOD comprend le support téléphonique (hotline), la remise en état de fonctionnement, l'échange express d'un matériel de substitution et, en option, le SWAP. Les contrats de maintenance existent en trois niveaux (Essentiel, Confort, Premium).

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



Questions fréquentes sur le dépannage du lecteur Zebra FS40 ou FS70

Comment réinitialiser un Zebra FS40 ou FS70 ?

Débranchez toutes les alimentations, maintenez le bouton TRIG enfoncé et rebranchez une alimentation sans le relâcher. Après environ 20 secondes, le voyant Power passe du jaune au vert et le voyant Ethernet de l'orange à l'ambre : relâchez TRIG dans les 5 secondes. [Voir la fiche détaillée.](#)

Que signifie le clignotement rouge de l'anneau 360° du Zebra FS40 ?

Selon Zebra, chaque échec de décodage se traduit par un clignement rouge de l'anneau 360°, sans bip. Un clignotement rouge continu à 5 Hz avec un ton grave signale l'échec d'une mise à jour du firmware, et avec deux tons moyens une réinitialisation usine. [Voir la fiche détaillée.](#)

Comment faire la mise au point d'un Zebra FS40 ?

Sur le FS40, le bouton TUNE lance le réglage de la mise au point et le voyant Focus Status en donne le résultat : vert fixe avec un ton aigu en cas de réussite, rouge fixe avec un ton grave en cas d'échec. Les codes d'autofocus du guide Zebra sont une autre méthode. [Voir la fiche détaillée.](#)

Comment régler la mise au point d'un Zebra FS70 ?

Sur le FS70, la mise au point et l'ouverture se règlent à la main sur l'objectif C-Mount, après avoir desserré ses vis de blocage. Réglez le gain et l'exposition avec la vue en



direct du Web HMI dans Aurora Focus, puis resserrez les vis. [Voir la fiche détaillée.](#)

Pourquoi le Zebra FS40 en USB-C n'éclaire-t-il presque pas ?

Selon Zebra, en alimentation USB-C, les GPIO numériques, le connecteur d'éclairage externe et la sortie analogique 0-10 V sont désactivés, et l'éclairage est limité. Pour un usage complet, alimentez le lecteur en 24 V par le connecteur M12 ou en PoE. [Voir la fiche détaillée.](#)

Que signifient deux bips graves sur un Zebra FS70 ?

Sur les FS40 et FS70, deux tons graves avec les voyants Device Status et Warning rouges fixes signalent une erreur de job, selon le tableau Zebra. Contrôlez le job dans Zebra Aurora Focus, puis la température et la puissance disponible. [Voir la fiche détaillée.](#)

Quels protocoles industriels le Zebra FS70 prend-il en charge ?

Selon la fiche technique Zebra, les FS40 et FS70 prennent en charge EtherNet/IP, PROFINET, CC-Link, Modbus TCP et TCP/IP. Le protocole se choisit dans Aurora Focus, rubrique PLC Protocol, puis se configure dans l'onglet Connect. [Voir la fiche détaillée.](#)

Quelle température supporte un Zebra FS40 ?

Selon Zebra, la plage de fonctionnement est de 0 à 45 °C avec une alimentation 10-30 V CC et de 0 à 40 °C en PoE, selon le cycle d'utilisation. Au-delà d'une limite sûre, le lecteur peut désactiver des fonctions, ralentir ou arrêter ses jobs. [Voir la fiche détaillée.](#)



Sources consultées

Toutes les causes, procédures et signaux de ce guide proviennent des pages ci-dessous de la documentation officielle Zebra, consultées le 20 octobre 2026.

- [FS/VS 40/70 Smart Camera Product Reference Guide \(PDF, MN-003810-03EN Rev A, 2025\)](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide \(sommaire en ligne\)](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [LED and Beeper Indicators](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [Troubleshooting](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [Using Autofocus Barcodes](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [Using Parameter Barcodes](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [Minimum Focus Distances](#) [🔗](#) – xS40/70 Smart Camera Product Reference Guide **officielle**
- [Zebra Aurora Focus 10.2 User Guide \(PDF, MN-004665-12EN Rev A\)](#) [🔗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide **officielle**
- [Viewing Devices](#) [🔗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide **officielle**
- [Troubleshooting](#) [🔗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide **officielle**
- [Web HMI Dashboard](#) [🔗](#) – Zebra Aurora Focus User Guide **officielle**

Les pages officielles suivantes n'ont pas été consultées pour ce guide : « Barcode Configuration Mode » et « HID CDC Serial » du guide xS40/xS70 sur docs.zebra.com (contenu lu dans le PDF du même guide), « Updating Firmware on Multiple Devices » du guide Aurora Focus en ligne (contenu lu dans le PDF), les chapitres de mise à jour par le Web HMI et « Performing a Factory Reset » du PDF Aurora Focus, et les articles 000022007 et 000022148 de support.zebra.com. Elles ne sont pas citées. Si la panne relève de ces documents, reportez-vous à la documentation du constructeur ou faites appel aux techniciens TIMCOD.

Voir aussi

- Fiches produit sur timcod.fr : [Zebra FS40](#), [Zebra FS70](#)
- [Toutes les pannes des lecteurs et terminaux Zebra \(DS3600, FS10, FS20, MC3200, MC3300, MC3300ax, MC3300x, MC3400, MC9190-G, MC9200, MC9300, MC9400, TC22R, TC8000, TC8300\)](#)
- [Maintenance et réparation des lecteurs Zebra](#)

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



- [Toutes les pannes de lecteurs de codes-barres et de terminaux, toutes marques](#)
- [Réparation et maintenance TIMCOD](#)
- [Maintien en condition opérationnelle : maintenance préventive et curative](#)
- [TIMCOD, revendeur Zebra](#)
- [Lecteurs et terminaux industriels](#)

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page



NOS AGENCES EN FRANCE

7 agences TIMCOD pour couvrir toute la France

125 experts répartis dans 7 agences, de Lille à Aix-en-Provence. Appelez l'accueil ou la hotline technique de l'agence la plus proche de vos sites.

Contactez TIMCOD

Une question, une panne qui persiste, une demande de réparation ? Écrivez-nous depuis la page contact de [timcod.fr](https://www.timcod.fr), ou appelez l'une de nos 7 agences ci-dessous.

<https://www.timcod.fr/contact>

TIMCOD Nord

495 rue Lavoisier
59112 Annoeullin

☎ ACCUEIL	03 74 45 45 35
📞 HOTLINE TECHNIQUE	03 74 45 45 37

TIMCOD Île-de-France

10 A rue Blaise Pascal, Bâtiment C
78990 Élancourt

☎ ACCUEIL	01 77 04 86 26
📞 HOTLINE TECHNIQUE	01 77 04 86 30

TIMCOD Est

7 rue Icare
67960 Entzheim

☎ ACCUEIL	03 68 33 29 10
📞 HOTLINE TECHNIQUE	03 68 41 90 80

TIMCOD Ouest

7 bis rue Augustin Fresnel
44470 Carquefou

☎ ACCUEIL	02 28 00 99 99
📞 HOTLINE TECHNIQUE	02 28 00 99 84

TIMCOD Rhône-Alpes

40 route de Lyon, PA de Chambetière
69960 Corbas

☎ ACCUEIL	04 26 22 15 20
📞 HOTLINE TECHNIQUE	04 26 22 15 15

TIMCOD Sud-Ouest

3 impasse de los Appares
31790 Saint-Jory

☎ ACCUEIL	05 34 66 61 46
📞 HOTLINE TECHNIQUE	05 34 66 76 88

TIMCOD Sud-Est

545 rue François Hennebique, ZI Milles
13290 Aix-en-Provence

☎ ACCUEIL	04 42 60 78 78
📞 HOTLINE TECHNIQUE	04 42 60 78 76

Version PDF de la page <https://www.timcod.fr/reparation/pannes-lecteur-code-barres/zebra/fs40-fs70>, mise à jour le 21 octobre 2026.

Besoin d'un technicien ? Contactez TIMCOD

Scannez le QR code ou rendez-vous sur www.timcod.fr/contact · numéros de nos 7 agences en dernière page

