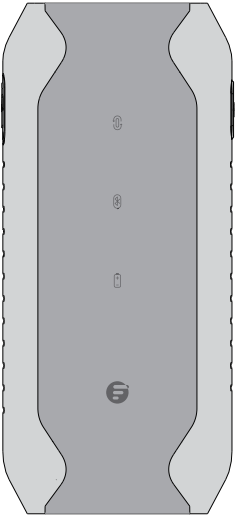


FS-BOX-V4

FIRMWARE UPGRADE TOOL KIT

FIRMWARE UPGRADE TOOL KIT

KIT D'OUTILS POUR MISE À NIVEAU DU FIRMWARE

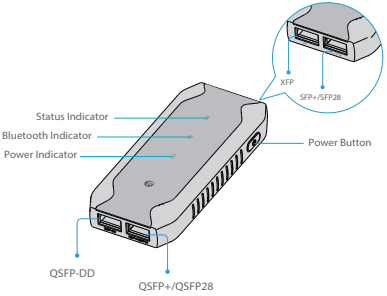
Quick Start Guide V4.0

Quick-Start Anleitung

Guide de Démarrage Rapide

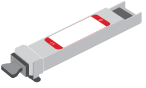
1 Introduction

FS-BOX-V4 is recommended to work with FS Transceivers & DAC/AOC Cables. It is designed to achieve multiple functions such as online configuration compatibility, diagnosing and troubleshooting, wavelength tuning for tunable transceivers, etc. With built-in rechargeable lithium-ion batteries, supporting operate on APP via Bluetooth and PC via USB, to meet your various configuration scenarios.



2 Supported Transceiver Type

SFP+/SFP28



XFP

QSFP+/QSFP28

QSFP-DD

3 Connection instructions

App: Scan the QR code, download and install the FS.COM APP. For those who have installed the FS.COM APP, you can directly find the 'Tool' section at the bottom of the page, click 'Go to Configure' in the Tool section, and connect to FS-BOX-V4 via the prompts for the app. (Detailed steps can be found in APP Operation)

Web: Login to fsbox.com, connect the FS-BOX-V4 to your PC via USB, download the driver and finish the installation. (Detailed steps can be found in Web Operation)

4 Operation Instructions

APP

https://img-en.fs.com/file/user_manual/fs-box-v4-quick-start-guide-en.pdf

Web

https://img-en.fs.com/file/user_manual/fs-box-v4-quick-start-guide-eng.pdf

5 Hardware Instructions

〈1〉 Short press the power button: Power on.

〈2〉 Press the power button for 2s: Power off.

〈3〉 After powering (Short press the power bottom or powering via USB), the Bluetooth will be enabled automatically.

〈4〉 Indicator Light instructions.

Power Indicator

Power Indicator	Operation
Off	Power Off
Always Red	Low Battery
Always White	Normal Charge / Fully Charged
Breathing White	Charging

Bluetooth Indicator

Bluetooth Indicator	Operation
Off	1. Box is not powered on 2. Box power is low 3. Box is paired with computer
Red Light	Waiting for Matching
White Light	Matching Succeeds

Status Indicator

Status Indicator	Operation
Breathing White	No Inserted
Always White	1. Reading Succeeds 2. Configuration Succeeds
Always Red	1. Reading Failed 2. Configuration Failed
Blinking White	In Configuration

NOTE: Timed Powered Off: The FS Box will be automatically powered off if there is no operation for 15 minutes (No USB powering）

No operation Included:

〈1〉 Not connected with the mobile phone via the Bluetooth

〈2〉 Not inserted the transceiver, while Bluetooth connected

〈3〉 Bluetooth connected, and inserted the transceiver, but no next operation

Safety Information

〈1〉 Review the user guide before using FS Box.

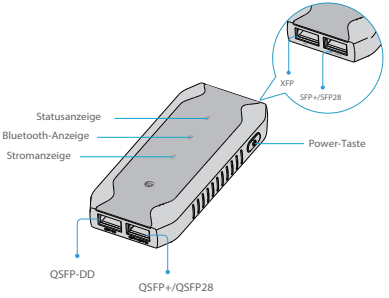
〈2〉 Avoid using in a dusty, damp, or near a magnetic field.

〈3〉 Built-in rechargeable lithium-ion batteries, don't attempt to replace the battery yourself. Keep it away from fire, excessive heat, and direct sunlight. Do not disassemble, modify, throw, or squeeze it.

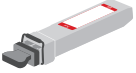
〈4〉 The lithium-ion battery in your FS Box must be recycled or disposed of separately from household waste, you should dispose of the batteries according to your local environmental laws and guidelines.

1 Einführung

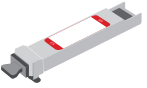
Die FS-BOX-V4 wird für die Arbeit mit FS-Transceivern und DAC/AOC-Kabeln empfohlen. Sie ist so konzipiert, dass sie mehrere Funktionen wie Online-Kompatibilitäts-Konfiguration, Diagnose und Fehlersuche, Wellenlängenabstimmung für abstimmbare Transceiver usw. bietet. Mit eingebauten und wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterien unterstützt die FS Box den Betrieb per APP über Bluetooth und per PC über USB, was die verschiedenen Konfigurationsszenarien erfüllt.



2 Unterstützter Transceiver-Typ



SFP+/SFP28



XFP

QSFP+/QSFP28

QSFP-DD

3 Anschlusshinweise

App: Scannen Sie den QR-Code, laden Sie die FS.COM-App herunter und installieren Sie sie. Wenn Sie die FS.COM-App installiert haben, finden Sie unten auf der Seite direkt den Abschnitt "Tool", klicken Sie im "Tool" auf "Go to Configure" und verbinden Sie die FS-BOX-V4 gemäß den Anweisungen in der App. (Detaillierte Schritte finden Sie in der FS-APP)

Web: Melden Sie sich auf fsbox.com an, schließen Sie die FS-BOX-V4 über USB an Ihren PC an, laden Sie den Treiber herunter und schließen Sie die Installation ab. (Detaillierte Schritte finden Sie unter Webbedienung)

4 Bedienungsanleitung

APP

https://img-en.fs.com/file/user_manual/fs-box-v4-quick-start-guide-de.pdf

Web

https://img-en.fs.com/file/user_manual/fs-box-v4-quick-start-guide-deg.pdf

5 Hardwareanleitung

〈1〉 Drücken Sie kurz die Einschalttaste: Einschalten.

〈2〉 Drücken Sie die Einschalttaste für 2 Sekunden: Ausschalten.

〈3〉 Nach dem Einschalten (kurzes Drücken der Einschalttaste oder Einschalten über USB) wird Bluetooth automatisch aktiviert.

〈4〉 Anweisungen der Anzeigen.

Stromanzeige

Stromanzeige	Vorgang
Aus	Strom aus
Immer Rot	Schwache Batterie
Immer Weiß	Normales Laden / Vollständig aufgeladen
Weiß blinkt leicht	Lädt

Bluetooth-Anzeige

Bluetooth-Anzeige	Vorgang
Aus	1. BOX ist nicht eingeschaltet 2. Die Stromversorgung der Boxist schwach 3. Box ist mit dem Computer gekoppelt
Immer Rot	Warten auf Verbinden
Immer Weiß	Verbinden erfolgreich

Statusanzeige

Statusanzeige	Vorgang
Weiß blinkt leicht	Nicht eingefügt
Immer Weiß	1. Lesevorgang erfolgreich 2. Konfiguration erfolgreich
Immer Rot	1. Lesevorgang fehlgeschlagen 2. Konfiguration fehlgeschlagen
Weiß blinkt	Konfiguration läuft

HINWEIS: Zeitgesteuerte Abschaltung: Die FS Box schaltet sich automatisch aus, wenn 15 Minuten lang keine Bedienung erfolgt (keine USB-Stromversorgung).

Keine Bedienung einschließlich:

〈1〉 Keine Verbindung mit dem Mobiltelefon über Bluetooth;

〈2〉 Kein Transceiver eingesteckt, während Bluetooth verbunden ist;

〈3〉 Bluetooth ist verbunden, und der Transceiver ist eingesteckt, aber kein anderer Vorgang.

Sicherheitshinweise

〈1〉 Lesen Sie das Benutzerhandbuch, bevor Sie die FS Box benutzen.

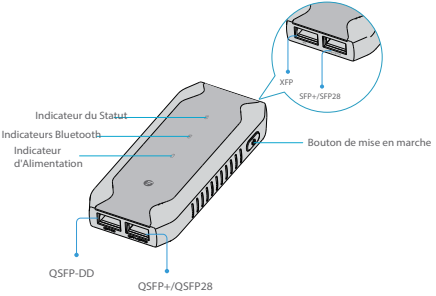
〈2〉 Verwenden Sie das Gerät nicht in einer staubigen oder feuchten Umgebung oder in der Nähe eines Magnetfeldes.

〈3〉 Versuchen Sie nicht, die eingebauten wiederaufladbaren Lithium-Ionen-Batterien selbst zu ersetzen. Halten Sie das Gerät von Feuer und übermäßiger Hitze fern und vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung. Zerlegen, verändern, werfen und quetschen Sie es nicht.

〈4〉 Die Lithium-Ionen-Batterie in Ihrer FS Box muss recycelt oder getrennt vom Hausmüll entsorgt werden. Entsorgen Sie die Batterien gemäß den örtlichen Umweltgesetzen und -richtlinien.

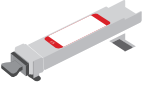
1 Introduction

Le FS-BOX-V4 est recommandé pour être utilisé avec les Modules et les Câbles DAC/AOC de FS. Ce dispositif est conçu pour accomplir de multiples fonctions telles que la compatibilité de configuration en ligne, le diagnostic et le dépannage, l'accord de longueur d'onde pour les modules réglables, etc. Avec des batteries lithium-ion rechargeables intégrées, il est possible de faire fonctionner l'appareil via Bluetooth et l'ordinateur via USB, pour répondre à vos différents scénarios de configuration.



2 Type du Module Compatible

SFP+/SFP28



XFP

QSFP+/QSFP28

QSFP-DD

3 Instructions de Branchement

App: Scannez le code QR, téléchargez et installez l'application FS. Pour ceux qui ont installé l'application FS, vous pouvez directement trouver la section 'Tool' en bas de la page, cliquer sur 'Go to Configure' dans la section Tool, et v ous connecter à FS-BOX-V4 via les instructions de l'application. (Les étapes détaillées se trouvent dans APP Operation)

Web: Connectez-vous à fsbox.com, connectez le FS-BOX-V4 à votre PC via USB, téléchargez le pilote et terminez l'installation. (Les étapes détaillées se trouvent dans la section Web Operation)

4 Instructions d'Utilisation

APP

https://img-en.fs.com/file/user_manual/fs-box-v4-quick-start-guide-fr.pdf

Web

https://img-en.fs.com/file/user_manual/fs-box-v4-quick-start-guide-frg.pdf

5 Instructions sur le Matériel

1> Appuyez brièvement sur le bouton de mise en marche : Mise sous tension.

2> Appuyez sur le bouton de mise en marche pendant 2s : Mise hors tension.

3> Après la mise sous tension (Appui court sur le bouton d'alimentation ou mise sous tension via USB), le Bluetooth sera automatiquement activé.

4> Instructions concernant les indicateurs lumineux.

Indicateur d'Alimentation

Indicateur d'Alimentation	Description
Éteint	Mis hors Tension
Rouge	Batterie Faible
Blanc	Charge Normale/Pleine Charge
Variation de Blanc	Chargement en Cours

Indicateurs Bluetooth

Indicateurs Bluetooth	Description
Éteint	1. La Box n'est pas sous tension 2. La charge de la Box est faible 3. La Box est couplée à l'ordinateur
Rouge	En attente de Couplage
Blanc	Couplage réussi

Indicateur du Statut

Indicateur de Statut	Description
Variation de Blanc	Non Inséré
Blanc	1. Lecture réussie 2. Configuration réussie
Rouge	1. Lecture échouée 2. Configuration échouée
Blanc Clignotant	Configuration en cours

NOTE: Mise hors Tension Temporisée : La FS Box sera automatiquement mise hors tension si elle n'est pas utilisée pendant 15 minutes (Pas d'alimentation USB).

Cela inclut :

〈1〉 Non connecté au téléphone mobile via le Bluetooth

〈2〉 Le module n'est pas inséré, alors que le Bluetooth est connecté.

〈3〉 Bluetooth connecté, et le module inséré, mais aucune opération suivante

Informations de Sécurité

〈1〉 Lisez le guide d'utilisation avant d'utiliser la FS Box.

〈2〉 Évitez d'utiliser l'appareil dans un endroit poussiéreux, humide ou à proximité de champ magnétique.

〈3〉 Piles lithium-ion rechargeables intégrées, ne pas faire le remplacement des piles soi-même. Gardez à l'abri du feu, chaleur excessive et de lumière directe du soleil. Ne pas démonter, modifier, jeter ou soumettre à des pressions.

〈4〉 La batterie lithium-ion de votre FS Box doit être recyclée ou éliminée séparément des déchets ménagers. Vous devez éliminer les batteries conformément aux lois et directives environnementales locales

Compliance Information

FCC

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

—Reorient or relocate the receiving antenna.

—Increase the separation between the equipment and receiver.

—Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

—Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interferenc, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

CAUTION:

Any changes or modifications not expressly approved by the grantee of this device could void the user's authority to operate the equipment.

Responsible party (only for FCC matter)

FS.COM Inc.

380 Centerpoint Blvd, New Castle, DE 19720, United States

https://www.fs.com

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. In order to avoid the possibility of exceeding the FCC radio frequency exposure limits, Human proximity to the antenna shall not be less than 20cm(8 inches)during normal operation.

CE

FS.COM GmbH hereby declares that this device is in compliance with the Directive 2014/30/EU und 2014/53/EU. A copy of the EU Declaration of Conformity is available at

www.fs.com/company/quality_control.html

Die FS.COM GmbH erklärt hiermit, dass dieses Gerät mit der Richtlinie 2014/30/EU und 2014/53/EU konform ist. Eine Kopie der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter

www.fs.com/de/company/quality_control.html

FS.COM GmbH déclare par la présente que cet appareil est conforme à la Directive 2014/30/EU und 2014/53/EU. Une copie de la Déclaration UE de Conformité est disponible sur

FS.COM LIMITED
24F, Infore Center, No.19, Haitian 2nd Rd,
Binhai Community, Yuehai Street,Nanshan
District, Shenzhen City

FS.COM GmbH
NOVA Gewerbepark Building 7, Am
Gfild 7, 85375 Neufahrn bei Munich, Germany"

IC

ISED Statement

English: This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

(1) This device may not cause interference.

(2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

The digital apparatus complies with Canadian CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A).

French: Cet appareil contient des émetteurs/récepteurs exempts de licence qui sont conformes aux RSS exemptés de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada.

L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences.

(2) Cet appareil doit accepter toute interférence, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

l'appareil numérique du ciem conforme canadien peut - 3 (a) / nmb - 3 (a).

This device meets the exemption from the routine evaluation limits in section 2.5 of RSS 102 and compliance with RSS 102 RF exposure, users can obtain Canadian Information on RF exposure and compliance.

cet appareil est conforme à l'exemption des limites d'évaluation courante dans la section 2.5 du cnr - 102 et conformité avec rss 102 de l'exposition aux rf, les utilisateurs peuvent obtenir des données canadiennes sur l'exposition aux champs rf et la conformité.

This equipment complies with Canada radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements du Canada établies pour un environnement non contrôlé.

This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Cet équipement doit être installé et utilisé à une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

UKCA

UKCA Compliance

Hereby, FS.COM Innovation Ltd declares that this device is in compliance with the Directive SI 2016 No. 1091 and SI 2017 No. 1206.

FS.COM APP

Q.C. PASSED

Copyright © 2022 FS.COM All Rights Reserved.