

IMPORTANT

READ ALL INSTRUCTIONS carefully and thoroughly before using the data cable.

SAVE THESE INSTRUCTIONS! — These instructions contain important safety and operating details for the data cable.

EXPLICIT DEFINITIONS

WORD	DEFINITION
CAUTION	Equipment damage may occur.
NOTE	If disregarded, inconvenience only. No risk of personal injury, fire or electric shock.

PRECAUTIONS

CAUTION: USE ONLY INDOORS! NEVER expose the data cable to rain, snow or any liquids.

CAUTION: NEVER let metal, wire, or other objects touch any internal part of the connectors.

CAUTION: NEVER use other than the supplied cables. **DO NOT** extend the USB cable. If a different cable or a cable longer than 1.5 m (4.9 ft) is used, a data error may occur.

DO NOT use harsh solvents such as benzine or alcohol when cleaning, as they will damage the cables.

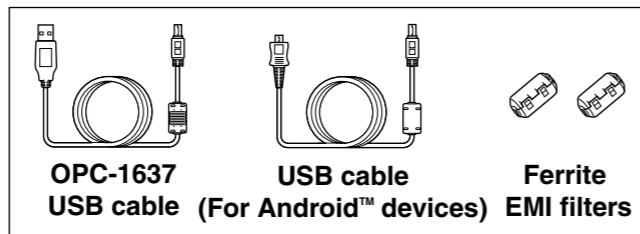
Ensure that your PC supports USB port operation by confirming the Universal Serial Bus controller is in the PC's Device Manager.

Connect the OPC-2350LU data cable to the OPC-1637 USB cable, then connect the USB cable to the PC's USB port directly, or to a self-powered USB hub.

Approximately 20 mA of current is required for the data cable. Insufficient current capacity of the USB port can cause unstable operation and an error.

Thank you for purchasing the OPC-2350LU DATA CABLE. The cable is used to connect an Icom transceiver to a PC or Android™ device. Please read these instructions thoroughly before using your data cable.

SUPPLIED ACCESSORIES



SPECIFICATIONS

- **Usable temperature range**
-10°C to +60°C (+14°F to +140°F)
- **Cable length** (Approximately)
OPC-2350LU: 530 mm (20.9 in)
OPC-1637 USB cable: 1500 mm (4.9 ft)
USB cable (For Android™ devices): 750 mm (30 in)
- **Weight** (Approximately)
OPC-2350LU*: 34 g (1.2 oz)
*with Ferrite EMI Filter
OPC-1637 USB cable: 49 g (1.7 oz)
USB cable (For Android™ devices): 30 g (1.1 oz)

SYSTEM REQUIREMENTS

A PC with the following is required:

- Microsoft® Windows® 8.1 32 bit/64 bit
- Microsoft® Windows® 8 32 bit/64 bit
- Microsoft® Windows® 7 32 bit/64 bit
- Microsoft® Windows Vista® 32 bit/64 bit
- A USB 1.1 or 2.0 port
- Internet connection is required for the USB driver installation.

⚡ The USB driver cannot be used with "RT" versions of Microsoft® Windows® 8.1 or Microsoft® Windows® 8.

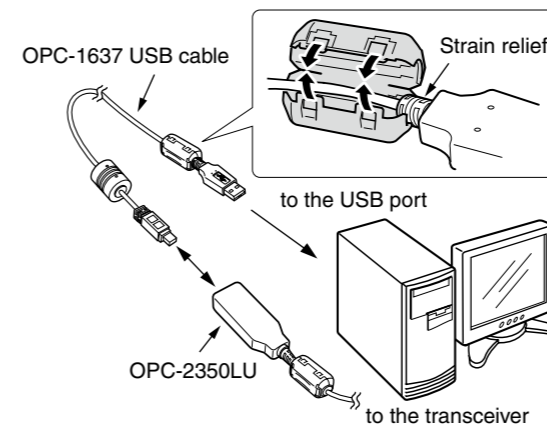
An Android™ device with following is required:

- Android 4.0 or later
- The RS-MS1A Android™ APPLICATION needs to be installed to the Android™ device before you connect the cables.

CABLE CONNECTION AND USB DRIVER INSTALLATION FOR A PC

⚡ These instructions are based on using Windows 8.

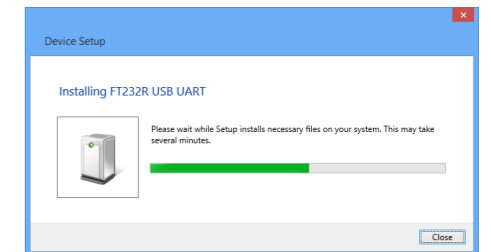
- ① Attach the Ferrite EMI filter to the strain relief of the OPC-1637 USB cable.
- ② Connect the OPC-2350LU data cable to the OPC-1637 USB cable, and then connect the USB cable to the PC's USB port, as illustrated below.



- ③ The driver installation status icon is displayed at the bottom of the desktop screen.



For your information: If the installation status icon is clicked, the "Installing FT232R USB UART" dialog appears.



- ④ When the installation status icon disappears, the driver installation is completed. Reboot your PC.
- ⑤ After the driver installation has been completed, confirm the driver availability and the port number. The COM port number is used to set communication with the cloning software. Refer to the driver installation guide for details. Driver installation guide can be downloaded from Icom website.

NOTE:

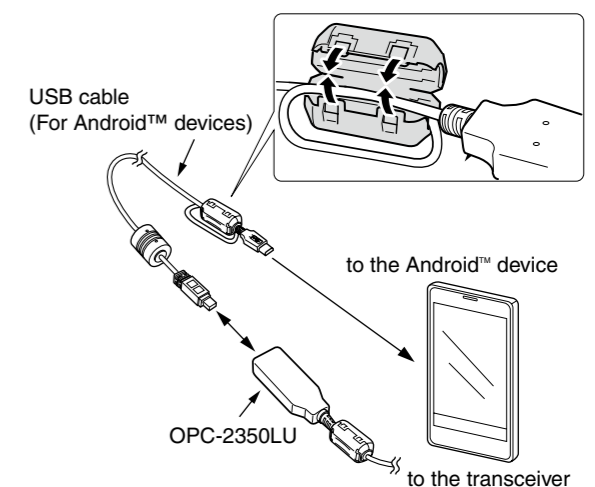
- If the driver installation above is not successful, download and install the driver from the Icom website. Refer to the driver's installation guide for details.
- You need Adobe® Reader® to view the downloaded USB driver installation guide.
- If you do not have Adobe® Reader®, download it from the Adobe® website.

CABLE CONNECTION FOR AN ANDROID™ DEVICE

- ① Attach the Ferrite EMI filter to the USB cable (For Android™ devices).
- ② Connect the OPC-2350LU data cable to the USB cable (For Android™ devices), and then connect the USB cable to the Android™ device's USB port, as illustrated.
- Remove the USB cable when the Android™ device is not used. When connected, it increases the power consumption of Android™ device.

NOTE:

⚡ If the Android™ device does not work correctly, move away from the transceiver.



Icom, Icom Inc. and the Icom logo are registered trademarks of Icom Incorporated (Japan) in Japan, the United States, the United Kingdom, Germany, France, Spain, Russia and/or other countries.
Adobe and Reader are registered trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
Microsoft, Windows and Windows Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
All other products or brands are registered trademarks or trademarks of their respective holders.

安全にお使いいただくために、ご使用前に、必ずお読みください。

- ◎ 使用者、および周囲の人への危害や財産への損害を未然に防ぎ、製品を安全に正しくお使いいただくために、守っていただきたい注意事項を示しています。
- ◎ 次の「△警告」「△注意」の内容をよく理解してから本文をお読みください。
- ◎ お読みになったあとは、いつでも読める場所へ大切に保管してください。

△ 警告	これを無視して誤った取り扱いをすると「使用者、および周囲の人が、死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。
△ 注意	これを無視して誤った取り扱いをすると「人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容」を示しています。

△警告

- ◎ 下記の事項を守らないと、火災、感電、故障の原因になります。
 - 指定以外の機器と接続しないでください。
 - 指定以外の付属品、および別売品は使用しないでください。
 - 指定以外の目的に使用しないでください。
 - 本製品の上にものを載せたり、挟んだりしないでください。
 - 本製品を加工したり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、加熱したりしないでください。
 - 水などでぬれやすい場所で接続したり、取りはずしたりしないでください。
 - 本製品内部に液体、金属などの異物が入らないようにしてください。
- ◎ ぬれた手で本製品を使用しないでください。
感電の原因になります。
- ◎ 分解、改造は、絶対にしないでください。
また、ご自分で修理しないでください。
けが、火災、感電、故障の原因になります。

△注意

- ◎ ケーブルの接続端子など、金属部分には触れないでください。
けが、接続不良の原因になることがあります。
- ◎ 清掃するときは、洗剤や有機溶剤（シンナー、ベンジンなど）を絶対に使用しないでください。
ケースが損傷したり、塗装がはがれたりする原因になることがあります。
ふだんは、乾いたやわらかい布でふき、汚れのひどいときは、水を含ませたやわらかい布をかたく絞ってふいてください。
ただし、ケーブルの接続端子は、絶対に水を含ませた布でふかないでください。
- ◎ 本製品を抜き差しするときは、無理な力を加えないでください。
故障、破損の原因になることがあります。

■登録商標/著作権について

アイコム株式会社、アイコム、Icom Inc.、Icom Corp.は、アイコム株式会社の登録商標です。
Microsoft、Windows、Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国、およびその他の国における登録商標です。
Google、Googleロゴ、Google Play、Google Playロゴ、Android、AndroidロゴはGoogle Inc.の商標または登録商標です。
その他、本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標および登録商標です。
本書の内容の一部、または全部を無断で複写/転用することは禁止されています。

このたびは、本製品(OPC-2350LU)をお買い上げいただきまして、まことにありがとうございます。

本製品は、弊社製無線機とパソコンやAndroid®端末をUSB接続するためのデータ通信ケーブルです。

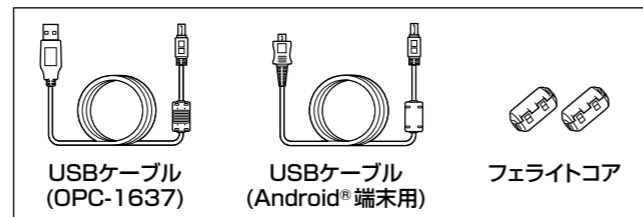
【免責事項について】

お客様、または第三者が、取扱説明書記載の使用法とは異なる使用方法で本製品を使用したことにより生じた故障、ならびに本製品の違法な使用により生じた故障につきましては、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。
本製品の使用により本製品以外に生じた損害につきましては、法令上の賠償責任が認められる場合を除き、当社は一切責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。

■ USB接続についてのご注意

- ◎ パソコンの[USB]ポートが「有効」に設定されていることを確認してください。
※OSのデバイスマネージャーで確認できます。
- ◎ 付属のUSBケーブル以外をご使用になると、データ通信中に誤動作することがありますので、必ず付属のUSBケーブルをご使用ください。
- ◎ 約20mAの電流が必要ですので、キーボードなど、小電力機器の[USB]ポートでは使用できません。
※[USB]ポートで多くの機器を使用している場合は、十分な電力が供給できないため、データ通信中に誤動作することがあります。
- ◎ USB HUBに接続してご使用になる場合は、セルフパワー対応ポートに接続してください。
※セルフパワーについては、ご使用になるUSB HUBの取扱説明書をご確認ください。

■ 付属品



■ 仕様について

- 使用温度範囲 : -10℃～+60℃
 ケーブル長 : 約530mm(OPC-2350LU)
 約1500mm(USBケーブル(OPC-1637))
 約750mm(USBケーブル(Android®端末用))
 重 量 : 約34g(OPC-2350LU:フェライトコアを含む)
 約49g(USBケーブル(OPC-1637))
 約30g(USBケーブル(Android®端末用))

動作環境について

- ◎ 本製品のUSBドライバーは、次の日本語OSで動作するパソコンに対応します。
Microsoft® Windows® 8.1 (32ビット/64ビット)
Microsoft® Windows® 8 (32ビット/64ビット)
Microsoft® Windows® 7 (32ビット/64ビット)
Microsoft® Windows Vista® (32ビット/64ビット)

※ Microsoft® Windows® 8.1のRTバージョン、およびMicrosoft® Windows® 8のRTバージョンには対応していません。

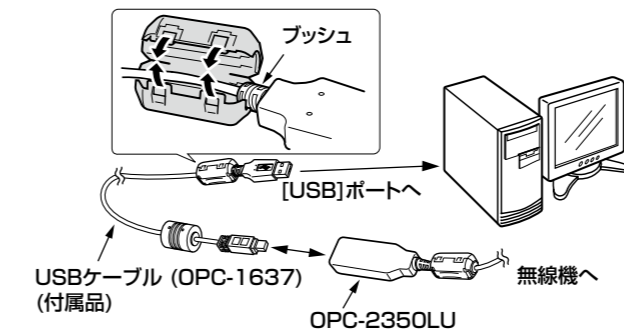
- ◎ [USB]ポート(USB1.1/USB2.0)を装備するパソコンに対応します。
- ◎ ドライバーをパソコンにインストールするには、パソコンがインターネットに接続できる環境になっている必要があります。
- ◎ 本製品をAndroid®端末でご使用いただくには、RS-MS1A Android®専用アプリをインストールしていただく必要があります。
- ◎ RS-MS1A Android®専用アプリはAndroid®4.0以上のバージョンで動作する端末に対応します。

USBケーブルの接続とドライバーのインストール

本製品をパソコンに接続すると、USBドライバーのインストールを自動で開始します。

本書では、Windows 8を例に説明しています。
※本書中の画面や操作は、OSのバージョンや設定によって、使いになるパソコンと多少異なる場合があります。

- ① 本製品をパソコンの[USB]ポートに接続します。
※下図のようにプッシュを挟みながら付属のフェライトコアを取り付けます。



USBドライバーがインストールされないときは

USBドライバーが正常にインストールされないときは、弊社ホームページ <http://www.icom.co.jp/> でUSBドライバーをダウンロードしてインストールしてください。
詳しい手順についてはドライバーに付属のインストールガイド(PDFファイル)をご覧ください。
USBドライバーインストールガイド(PDFファイル)をご覧になるためには、Adobe® Reader®が必要です。
お持ちでない場合は、Adobe®ホームページからソフトウェアをダウンロードしてください。

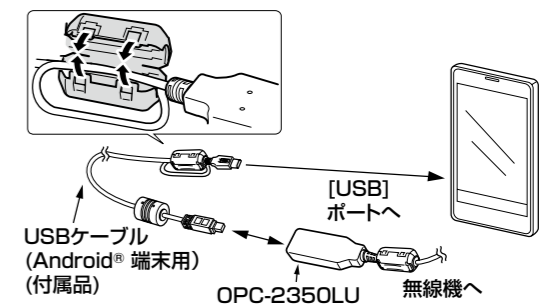
Android® 端末との接続

本製品(OPC-2350LU)をAndroid®端末の[USB]ポートに接続します。

- ◎ 図のように付属のフェライトコアを取り付けます。
- ◎ バッテリーの消耗が早くなりますので、本製品を使用しないときはAndroid®端末からはずしてください。

ご注意

Android®端末が正常に動作しないときは、無線機とAndroid®端末の距離をはなして使用してください。

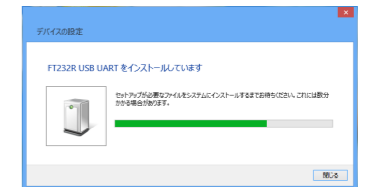


- ② タスクバーにアイコンが表示され、自動的にインストールを開始します。



ご参考

インストール中にアイコンをクリックすると、「FT232R USB UARTをインストールしています」画面を表示します。



- ③ タスクバーからアイコンが消えたら、インストール完了です。
※ご使用のパソコンによっては、再起動の確認画面が表示されますので、画面の指示にしたがって操作してください。

- ④ 本製品のドライバーが正常にインストールされていることを確認します。
詳しい手順については弊社ホームページ <http://www.icom.co.jp/> に掲載されているインストールガイド(PDFファイル)をご覧ください。