

IFC-EC2U3/UC2

User Manual

Chapter 1
Troubleshooting

Recommended Usage 2

Common Problems 2

Chapter 2
References

Specifications 5

Features 6

Table of Contents

1 Troubleshooting..... 2

Recommended Usage 2

Common Problems 2

The computer does not boot.....2

Device not detected3

USB devices don' t function correctly when connected3

The device is displayed in Device Manager with a “?” mark.....4

Cannot connect a USB device.....4

2 References..... 5

Specifications 5

Features 6

1

Troubleshooting

Recommended Usage

- USB devices (such as keyboards or mice) connected to this card will be available to use after Windows boots normally. However, USB devices connected to this device cannot be used for BIOS settings, MS-DOS mode, or Safe mode in Windows. For best results, connect USB keyboards and mice to a USB port on the PC's motherboard and reserve the ports on this card for high-speed devices.
- This card supports ACPI power management, but does not support remote wake up.
- Energy saving modes such as stand by, hibernation, and sleep may not be available for some computers with this card installed.
- If you use bus-powered USB devices, such as the Buffalo MiniStation, connect the auxiliary power cable (included in your package) before connecting any USB devices to this product.
- Do not connect any other auxiliary power cable besides the one provided with this product. Unplug all USB devices before connecting it.
- This device may be connected or removed while your computer is on. Dismount it normally from within your OS before removing.
- To use more than 2 USB devices, connect a USB hub. Up to 4 USB hubs may be connected.
- Dismount and remove any attached USB devices before unplugging this device from your computer.
- If a connected USB device is not detected by your computer, unplug and then reconnect it.

Common Problems

This section lists some common problems with solutions for each.

The computer does not boot

Conflicts with another expansion card

A new expansion card may cause I/O port address duplication. Check all settings for all cards. Remove cards one at a time if necessary to confirm which cards are causing the problem.

The computer is broken

If the computer still does not boot up after removing the IFC-EC2U3/UC2, the computer itself may be broken. Please contact the vendor you purchased your computer from.

Device not detected

Turn off your computer and reinstall the card. If there is an empty Express card slot available, try to install the card in a different Express card slot.

Device not detected

Is the IFC-EC2U3/UC2 displayed in Device Manager? The following devices should be installed.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

Check that both devices are installed correctly, with no “x” or “!” marks next to them. If they are not, there are several things that can cause this.

- The IFC-EC2U3/UC2 is not installed properly. Shut down and unplug the computer, remove the card, and reinstall it correctly. Consult the Quick Setup Guide for more information.
- The Express card slot of the computer is broken, or disabled in the BIOS settings of the computer. Check the computer’s BIOS settings. Also, try installing the card in a different slot.
- The computer’s BIOS may need to be updated. Contact the manufacturer of your computer for details.

USB devices don’t function correctly when connected

Do some of your USB devices not work as expected when connected to the IFC-EC2U3/UC2? There are several things that can cause this.

- Check that all connectors are plugged together securely. Unplug and reconnect each connector. Clean any dirty or dusty connectors.
- Are devices conflicting? Disconnect all USB devices and then reconnect one at a time. Make sure that each works separately.
- Has a USB port shut down because of overvoltage? In the future, only use the device that caused the overvoltage with its own power supply attached. The isolated port can be recovered by the following method
 - (1) Disconnect all connected USB devices.
 - (2) Delete the device (see above for device names) from Device Manager.
 - (3) Restart the computer.
- A USB device is not compliant with USB 1.1 or later. The IFC-EC2U3/UC2 should work with any USB 1.1, 2.0, or 3.0 device. USB 1.0 devices are not supported and may not work correctly.

The device is displayed in Device Manager with a “?” mark

The drivers are not installed properly. Refer to the "Quick Setup Guide".

Cannot connect a USB device

No empty USB port available

Connect a USB hub to use more USB devices.

Notes:

- Only USB 3.0 hubs are recommended for use with the IFC-EC2U3/UC2. Hubs must support USB 3.0 to perform at 5Gbps speeds. Non-compliant hubs will throttle all USB traffic to USB 2.0 or 1.1 speeds.
- For best results, USB hubs should be self-powered, or all USB devices connected to them must include their own power supplies.
- Some USB devices do not support USB hubs. These devices will have to be plugged directly to a USB port on the computer to function.

2

References

Specifications

Compatible Bus	PCI Express Base Specification Revision 2.0
Interface	USB 3.0 / USB 2.0
Bus Power Supply Current	5V 300 mA (2 ports) 5V 500 mA (2 ports when using USB-DC cable)
Device Power Consumption	0.9 W
Power Management	ACPI
Operating Environment	Temperature 5 - 35° C , Humidity 20 - 80% (no condensation)
External Board Size (W x H x D)	41 x 116 x 15 mm; 1.61" x 4.57" x 0.59"
Compatible Models	Windows laptop computers equipped with ExpressCard slot
Compatible OS	Windows 8.1 (64-bit or 32-bit) Windows 8 (64-bit or 32-bit) Windows 7 (64-bit or 32-bit) Windows Vista (64-bit or 32-bit) Windows XP (64-bit or 32-bit)
Maximum Transfer Speed	5 Gbps

When the device drivers for the IFC-EC2U3/UC2 are correctly installed, the following devices are visible in Device Manager.

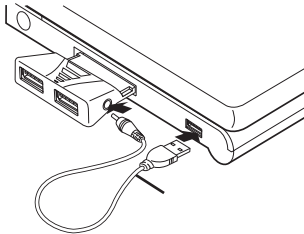
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

Features

- 2 high-speed USB 3.0 ports available
- Supports Plug and Play. Just install the driver and start using the device. No configuration necessary.
- Supports hot-plugging: USB devices can be attached or removed while the computer is on. However, consult your USB device's documentation for instructions on removing devices.
- If a USB device is moved from one USB port to another, its driver will be automatically re-installed.

Auxiliary USB power cable

Some USB devices require power from the USB bus to operate. Before attaching such a device, connect the auxiliary USB power cable to the power connector on the port card and to a powered USB port on the computer. This will provide power to USB devices connected to the port card.

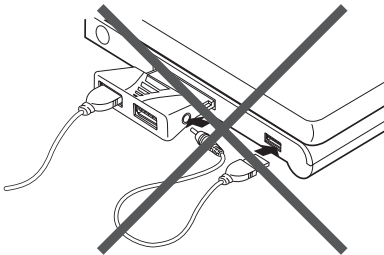


Notes:

Don't use any other power supply with the Buffalo port card. Use of other power supplies may damage the product and void your warranty.

If your USB port doesn't provide enough power to power the connected USB devices, attach each USB device's power adaptor so that they no longer require power from the USB bus.

Before connecting the auxiliary USB power cable, unplug any connected USB devices.



IFC-EC2U3/UC2

Benutzerhandbuch

Kapitel 1 Problembehandlung	Empfohlene Verwendung	2
	Häufige Probleme	2
Kapitel 2 Referenzen	Technische Daten	5
	Funktionen	6

Inhaltsverzeichnis

1 Problembehandlung 2

Empfohlene Verwendung..... 2

Häufige Probleme..... 2

Der Computer wird nicht gestartet2

Gerät wird nicht erkannt3

USB-Geräte funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn sie angeschlossen sind3

Das Gerät wird im Geräte-Manager mit dem Symbol „? “ angezeigt.....4

Ein USB-Gerät kann nicht angeschlossen werden4

2 Referenzen 5

Technische Daten 5

Funktionen 6

Empfohlene Verwendung

- An diese Karte angeschlossene USB-Geräte (wie Tastaturen oder Mäuse) können verwendet werden, nachdem Windows normal gestartet wurde. USB-Geräte, die an dieses Gerät angeschlossen wurden, können jedoch nicht für BIOS-Einstellungen, im MS-DOS-Modus oder im abgesicherten Modus unter Windows verwendet werden. Schließen Sie deshalb USB-Tastaturen und -Mäuse an einen USB-Anschluss der Hauptplatine des PCs an, und verwenden Sie die Anschlüsse dieser Karte nur für Hochgeschwindigkeitsgeräte.
- Diese Karte unterstützt die ACPI-Energieverwaltung, kann jedoch nicht remote aktiviert werden.
- Energiesparmodi wie Standby, Ruhezustand und Energiesparmodus sind bei einigen Computern nicht verfügbar, wenn diese Karte installiert ist.
- Wenn Sie Bus-betriebene USB-Geräte wie die Buffalo MiniStation verwenden, schließen Sie das Ersatzstromkabel (im Lieferumfang enthalten) an, bevor Sie ein USB-Gerät an dieses Produkt anschließen.
- Schließen Sie nur das im Lieferumfang des Produkts enthaltene Ersatzstromkabel an. Entfernen Sie alle USB-Geräte, bevor Sie das Gerät anschließen.
- Dieses Gerät kann während des Computerbetriebs angeschlossen oder entfernt werden. Heben Sie dessen Bereitstellung auf normale Weise von Ihrem Betriebssystem aus auf, bevor es entfernt wird.
- Schließen Sie einen USB-Hub an, um mehr als 2 USB-Geräte zu verwenden. Es können bis zu 4 USB-Hubs angeschlossen werden.
- Heben Sie die Bereitstellung aller angeschlossenen USB-Geräte auf, und entfernen Sie sie, bevor Sie dieses Gerät von Ihrem Computer entfernen.
- Wenn kein USB-Gerät erkannt wird, heben Sie die Bereitstellung des USB-Geräts von Ihrem Computer auf, und schließen Sie es erneut an.

Häufige Probleme

In diesem Abschnitt werden einige häufig auftretende Probleme mit den zugehörigen Lösungen aufgelistet.

Der Computer wird nicht gestartet

Konflikte mit einer anderen Erweiterungskarte

Eine neue Erweiterungskarte kann zur Vervielfältigung der I/O-Portadresse führen. Überprüfen Sie die Einstellungen aller Karten. Entfernen Sie die Karten falls notwendig einzeln, um herauszufinden, welche Karten die Probleme verursachen.

Der Computer ist defekt

Wenn der Computer immer noch nicht gestartet werden kann, obwohl die IFC-EC2U3/UC2 entfernt wurde, ist der Computer möglicherweise defekt. Wenden Sie sich an den Händler, bei dem Sie den Computer erworben haben.

Gerät wird nicht erkannt

Schalten Sie den Computer aus, und installieren Sie die Karte erneut. Installieren Sie die Karte an einem anderen Express Card-Steckplatz, wenn noch ein Express Card-Steckplatz frei ist.

Gerät wird nicht erkannt

Wird die IFC-EC2U3/UC2 im Geräte-Manager angezeigt? Folgende Geräte sollten installiert sein.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

Überprüfen Sie, ob alle Geräte ordnungsgemäß installiert wurden und keine Markierungen wie „x“ oder „!“ neben ihnen angezeigt werden. Wenn sie nicht ordnungsgemäß installiert wurden, kann dies mehrere Gründe haben.

- Die IFC-EC2U3/UC2 wurde nicht richtig installiert. Fahren Sie den Computer herunter, und trennen Sie ihn vom Strom. Entfernen Sie die Karte, und installieren Sie sie ordnungsgemäß. Weitere Informationen finden Sie im „Quick Setup Guide“.
- Der Steckplatz für die Express Card am Computer ist defekt oder wurde in den BIOS-Einstellungen des Computers deaktiviert. Überprüfen Sie die BIOS-Einstellungen des Computers. Versuchen Sie, die Karte an einem anderen Steckplatz zu installieren.
- Das BIOS muss möglicherweise aktualisiert werden. Weitere Informationen erhalten Sie beim Hersteller Ihres Computers.

USB-Geräte funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn sie angeschlossen sind

Funktionieren einige Ihrer USB-Geräte nicht wie erwartet, wenn sie an die IFC-EC2U3/UC2 angeschlossen sind? Dies kann mehrere Gründe haben.

- Überprüfen Sie, ob alle Stecker sicher zusammengesteckt sind. Ziehen Sie jeden Stecker heraus, und stecken Sie sie erneut zusammen. Reinigen Sie alle verschmutzten oder verstaubten Stecker.
- Stehen Geräte miteinander in Konflikt? Trennen Sie alle USB-Geräte, und verbinden Sie sie einzeln erneut. Stellen Sie sicher, dass jedes Gerät einzeln funktioniert.
- Hat sich ein USB-Anschluss wegen Überspannung abgeschaltet? Verwenden Sie zukünftig die Geräte, die die Überspannung verursacht haben, nur mit ihrem eigenen Netzteil. Der isolierte Anschluss kann folgendermaßen wiederhergestellt werden:
 - (1) Trennen Sie alle angeschlossenen USB-Geräte.
 - (2) Löschen Sie das Gerät (Geräte-Namen finden Sie oben) aus dem Geräte-Manager.
 - (3) Starten Sie Ihren Computer neu.
- Ein USB-Gerät ist nicht mit USB 1.1 oder höher kompatibel. Die IFC-EC2U3/UC2 sollte mit allen USB 1.1-, 2.0-, oder 3.0-Geräten funktionieren. USB 1.0-Geräte werden nicht unterstützt und funktionieren möglicherweise nicht richtig.

Das Gerät wird im Geräte-Manager mit dem Symbol „?“ angezeigt

Die Treiber wurden nicht ordnungsgemäß installiert. Weiter Informationen finden Sie im „Quick Setup Guide“.

Ein USB-Gerät kann nicht angeschlossen werden

Es ist kein freier USB-Anschluss verfügbar

Schließen Sie einen USB-Hub an, um mehrere USB-Geräte zu verwenden.

Hinweise:

- Nur USB 3.0-Hubs werden für die Verwendung mit IFC-EC2U3/UC2 empfohlen. Hubs müssen USB 3.0 unterstützen, um Geschwindigkeiten von 5 GBit/s zu erzielen. Nicht kompatible Hubs reduzieren den USB-Datenverkehr auf Geschwindigkeiten von USB 2.0 oder 1.1.
- USB-Hubs sollten deshalb über eine eigene Stromquelle verfügen. Alternativ können auch alle am USB-Hub angeschlossenen USB-Geräte über eine eigene Stromquelle verfügen.
- Einige USB-Geräte unterstützen keine USB-Hubs. Diese Geräte müssen direkt an einen USB-Anschluss des Computers angeschlossen werden, damit sie verwendet werden können.

2

Referenzen

Technische Daten

Kompatibler Bus	PCI Express Base-Spezifikation – Revision 2.0
Schnittstelle	USB 3.0 / USB 2.0
Bus-Stromversorgung	5 V, 300 mA (2 Anschlüsse) 5 V, 500 mA (2 Anschlüsse bei Verwendung eines USB-DC-Kabels)
Stromverbrauch der Geräte	0,9 W
Energieverwaltung	ACPI
Betriebsumgebung	Temperaturen zwischen 5 und 35 °C , Luftfeuchtigkeit zwischen 20 und 80 % (keine Kondensierung)
Größe der externen Hauptplatine (W x H x T)	41 x 116 x 15 mm; 1,61" x 4,57" x 0,59"
Kompatible Modelle	Folgender Laptop ist mit einem Express Card-Steckplatz ausgerüstet
Kompatible Betriebssysteme	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64 Bit/32 Bit)• Windows 8 (64 Bit/32 Bit)• Windows 7 (64 Bit/32 Bit)• Windows Vista (64 Bit/32 Bit)• Windows XP
Maximale Übertragungsgeschwindigkeit	5 GBit/s

Wenn die Gerätetreiber für die IFC-EC2U3/UC2 ordnungsgemäß installiert wurden, werden folgende Geräte im Geräte-Manager angezeigt.

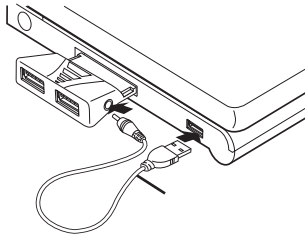
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

Funktionen

- 2 USB-3.0-Hochgeschwindigkeitsanschlüsse verfügbar
- Unterstützt Plug & Play. Sie müssen nur den Treiber installieren und können dann das Gerät verwenden. Es ist keine Konfiguration des Geräts erforderlich.
- Unterstützt Hot-Plugging. USB-Geräte können während des Computerbetriebs angeschlossen oder entfernt werden. Weitere Details zu Anweisungen über das Entfernen von Geräten finden Sie in der Dokumentation des USB-Geräts.
- Wenn ein USB-Gerät an einem anderen USB-Anschluss angeschlossen wird, wird der Treiber automatisch erneut installiert.

USB-Ersatzstromkabel

Einige USB-Geräte benötigen einen USB-Bus zur Stromversorgung. Vor dem Anschließen eines solchen Geräts muss das USB-Ersatzstromkabel an den Stromanschluss der Portkarte und an einen strombetriebenen USB-Anschluss am Computer angeschlossen werden. Dadurch wird das an der Portkarte angeschlossene USB-Gerät mit Strom versorgt.

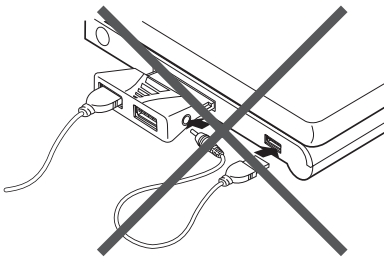


Hinweise:

Verwenden Sie kein anderes Stromkabel für die Buffalo-Portkarte. Dies kann zu Beschädigungen des Geräts und zum Verlust Ihrer Garantie führen.

Wenn der USB-Anschluss die angeschlossenen USB-Geräte nicht ausreichend mit Strom versorgen kann, müssen die Netzteile der USB-Geräte angeschlossen werden, sodass eine Stromversorgung vom USB-Bus nicht länger erforderlich ist.

Vor dem Anschließen des USB-Ersatzstromkabels müssen die angeschlossenen USB-Geräte entfernt werden.



IFC-EC2U3/UC2

Manual de usuario

Capítulo 1 Solución de problemas	Uso recomendado	2
	Problemas comunes	2
Capítulo 2 Referencias	Especificaciones	5
	Funciones	6

Tabla de contenido

1 Solución de problemas 2

Uso recomendado2

Problemas comunes2

El equipo no se inicia2

Dispositivo no detectado3

Los dispositivos USB no funcionan correctamente cuando están conectados.....3

El dispositivo aparece en Administrador de dispositivos con una marca “?”4

No se puede conectar un dispositivo USB4

2 Referencias 5

Especificaciones.....5

Funciones6

Uso recomendado

- Los dispositivos USB (como teclados o ratones) conectados a esta tarjeta estarán disponibles después de que Windows se inicie con normalidad. Sin embargo, los dispositivos USB conectados a este dispositivo no pueden utilizarse en la configuración BIOS, modo MS-DOS o Modo a prueba de fallos en Windows. Para obtener mejores resultados, conecte los teclados y ratones USB en un puerto USB de la placa base del PC y reserve los puertos de la tarjeta para dispositivos de alta velocidad.
- Esta tarjeta admite administración de energía ACPI, pero no admite encendido remoto.
- Los modos de ahorro de energía como en espera, hibernación y reposo pueden no estar disponibles en algunos equipos con esta tarjeta instalada.
- Si utiliza dispositivos USB alimentados por bus, como Buffalo MiniStation, conecte el cable de alimentación USB auxiliar (que se incluye en el paquete) antes de conectar ningún dispositivo USB a este producto.
- No conecte ningún cable de alimentación auxiliar diferente del proporcionado con el producto. Desconecte todos los dispositivos USB antes de conectarlo.
- Este dispositivo puede conectarse o retirarse mientras el equipo está encendido. Desmóntelo con normalidad de su sistema operativo antes de retirarlo.
- Para utilizar más de 2 dispositivos USB, conecte un concentrador USB. Se pueden conectar hasta 4 concentradores USB.
- Desmunte y retire todos los dispositivos USB conectados antes de desconectar este dispositivo del equipo.
- Cuando no se detecte el dispositivo USB, desmunte y retire el dispositivo USB de su equipo y vuelva a conectarlo.

Problemas comunes

Esta sección enumera algunos problemas comunes con las soluciones correspondientes.

El equipo no se inicia

Conflictos con otra tarjeta de expansión

Una nueva tarjeta de expansión puede provocar duplicación de dirección de puerto E/S. Compruebe la configuración de todas las tarjetas. Retire las tarjetas de una en una si es necesario para confirmar cuál es la que causa el problema.

El equipo tiene algún fallo

Si el equipo sigue sin iniciarse después de retirar IFC-EC2U3/UC2, puede que el propio equipo esté estropeado. Póngase en contacto con el proveedor al que se lo compró.

Dispositivo no detectado

Apague el equipo y vuelva a instalar la tarjeta. Si hay una ranura Express Card vacía disponible, intente instalar la tarjeta en otra ranura.

Dispositivo no detectado

¿Aparece IFC-EC2U3/UC2 en el Administrador de dispositivos? Debe desinstalar los dispositivos siguientes.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Controladoras de bus serie universal	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Controladoras de bus serie universal (USB)	

Compruebe que ambos dispositivos se han instalado correctamente, sin marcas "x" o "!" a su lado. Si no lo están, hay varios motivos que pueden provocar esta situación.

- IFC-EC2U3/UC2 no está instalado correctamente. Apague y desenchufe el equipo, retire la tarjeta y vuelva a instalarla correctamente. Consulte la Guía de instalación rápida para obtener más información.
- La ranura de Express Card del equipo está rota, o deshabilitada en la configuración BIOS del equipo. Compruebe la configuración BIOS de equipo. Además, intente instalar la tarjeta en otra ranura.
- Puede que necesite actualizar la BIOS del equipo. Contacte con el fabricante del ordenador para obtener más información.

Los dispositivos USB no funcionan correctamente cuando están conectados

¿Alguno de sus dispositivos USB no funciona del modo esperado cuando lo conecta a IFC-EC2U3/UC2? Hay varias cosas que pueden producir esta situación.

- Compruebe que todos los conectores están enchufados de forma segura. Desenchufe y vuelva a conectar cada conector. Limpie los conectores sucios o con polvo.
- ¿Hay dispositivos en conflicto? Desconecte todos los dispositivos USB y vuelva a conectarlos de uno en uno. Compruebe que todos funcionan por separado.
- ¿Se ha apagado un puerto USB por una sobretensión? En el futuro, utilice sólo el dispositivo que ha provocado la sobretensión con su propia fuente de alimentación conectada. El puerto aislado se puede recuperar con el método siguiente
 - (1) Desconectar todos los dispositivos USB conectados.
 - (2) Elimine el dispositivo (consulte los nombres de dispositivos arriba) del Administrador de dispositivos.
 - (3) Reinicie el equipo.
- Un dispositivo USB no es compatible con USB 1.1 o posterior. IFC-EC2U3/UC2 debe funcionar con cualquier dispositivo USB 1.1, 2.0 o 3.0. Los dispositivos USB 1.0 no están admitidos y puede que no funcionen correctamente.

El dispositivo aparece en Administrador de dispositivos con una marca “?”

Los controladores no se han instalado correctamente. Consulte la “Quick Setup Guide”.

No se puede conectar un dispositivo USB

No hay puertos USB vacíos disponibles

Conecte un concentrador USB para utilizar más dispositivos USB.

Notas:

- Se recomienda utilizar sólo concentradores USB 3.0 con IFC-EC2U3/UC2. Los concentradores deben admitir USB 3.0 para alcanzar velocidades de 5 Gbps. Los concentradores no compatibles forzarán todo el tráfico USB a velocidades USB 2.0 o 1.1.
- Para obtener los mejores resultados, los concentradores USB deben ser autoalimentados, o todos los dispositivos USB conectados a ellos deben incluir sus propias fuentes de alimentación.
- Algunos dispositivos USB no admiten concentradores USB. Estos dispositivos tendrán que conectarse directamente al puerto USB del equipo para funcionar.

2

Referencias

Especificaciones

Bus compatible	Revisión 2.0 de las especificaciones PCI Express Base
Interfaz	USB 3.0 / USB 2.0
Corriente de suministro eléctrico del bus	5 V 300 mA (2 puertos) 5 V 500 mA (2 puertos si utiliza cable CC USB)
Consumo de energía del dispositivo	0,9 W
Administración de energía	ACPI
Entorno operativo	Temperatura 5 - 35 °C , Humedad 20 - 80% (sin condensación)
Dimensiones de la placa externa (An x Al x Fo)	41 x 116 x 15 mm; 1,61" × 4,57" × 0,59"
Modelos compatibles	Los ordenadores portátiles siguientes cuentan con una ranura Express Card
Sistemas operativos compatibles	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64 bits/32 bits)• Windows 8 (64 bits/32 bits)• Windows 7 (64 bits/32 bits)• Windows Vista (64 bits/32 bits)• Windows XP
Velocidad máxima de transferencia	5 Gbps

Cuando se instalan correctamente los controladores de dispositivo de IFC-EC2U3/UC2, aparecen los dispositivos siguientes en el Administrador de dispositivos.

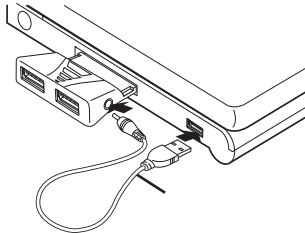
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Controladoras de bus serie universal	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Controladoras de bus serie universal (USB)	

Funciones

- 2 puertos USB 3.0 de alta velocidad disponibles
- Admite Plug and Play. Sólo tiene que instalar el controlador y empezar a utilizar el dispositivo. No es necesario configurarlo.
- Admite conexión en caliente: los dispositivos USB se pueden conectar y retirar mientras el equipo está encendido. Sin embargo, consulte las instrucciones de la documentación del dispositivo USB sobre como retirar los dispositivos.
- Si se mueve un dispositivo USB de un puerto USB a otro, su controlador se volverá a instalar automáticamente.

Cable de alimentación USB auxiliar

Algunos dispositivos USB requieren alimentación del bus USB para funcionar. Antes de conectar un dispositivo de este tipo, conecte el cable de alimentación USB auxiliar al conector de alimentación de la tarjeta del puerto y a un puerto con alimentación USB del equipo. Esto proporcionará energía a los dispositivos USB conector a la tarjeta del puerto.

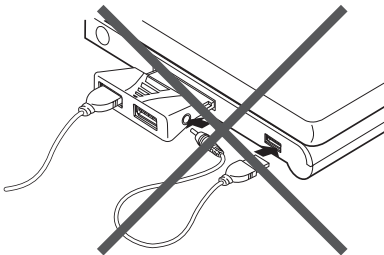


Notas:

No utilice ninguna otra fuente de alimentación con la tarjeta de puerto Buffalo. El uso de otras fuentes de alimentación puede dañar el producto y anular su garantía.

Si su puerto USB no proporciona suficiente energía para alimentar los dispositivos USB conectados, conecte cada adaptador de alimentación de dispositivo USB para que dejen de requerir alimentación del bus USB.

Antes de conectar el cable de alimentación auxiliar USB, desconecte y conecte los dispositivos USB.



IFC-EC2U3/UC2

Manuel de l'utilisateur

Chapitre 1 Dépannage	Utilisation recommandée	2
	Incidents courants	2
Chapitre 2 Références	Spécifications	5
	Fonctions	6

Table des matières

1 Dépannage 2

Utilisation recommandée 2

Incidents courants 2

L'ordinateur ne démarre pas 2

Périphérique non détecté..... 3

Les périphériques USB ne fonctionnent pas correctement lorsqu'ils sont connectés..3

Un signe « ? » apparaît en regard du périphérique affiché dans le Gestionnaire de périphériques 4

Impossible de connecter un périphérique USB 4

2 Références 5

Spécifications..... 5

Fonctions..... 6

Utilisation recommandée

- Les périphériques USB (claviers ou souris) connectés à cet adaptateur pourront être utilisés dès que Windows aura démarré normalement. Cependant, ils ne peuvent pas être utilisés pour la configuration des paramètres BIOS, ou lorsque le Mode sans échec ou MS-DOS de Windows est exécuté. Pour optimiser les résultats, nous vous recommandons de connecter vos périphériques USB à un port USB de la carte mère du PC. Réservez les ports de cette dernière aux périphériques haute vitesse.
- Cet adaptateur prend en charge la gestion de l'alimentation ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), mais ne peut pas être activé à distance.
- Sur certains ordinateurs, l'installation de cet adaptateur peut désactiver certains modes d'économie d'énergie (veille, hibernation, etc.).
- Si vous utilisez des périphériques USB alimentés par bus (comme le modèle Buffalo MiniStation), connectez le câble d'alimentation auxiliaire (inclus dans le package) avant de brancher un périphérique sur ce produit.
- Ne branchez aucun autre câble d'alimentation auxiliaire que celui qui vous est fourni avec notre produit. Déconnectez tous les périphériques USB avant de brancher ce câble.
- Vous pouvez connecter ou retirer ce périphérique en laissant l'ordinateur allumé. Démontez-le normalement depuis le système d'exploitation avant de le retirer.
- Si vous voulez utiliser plusieurs périphériques USB, connectez un concentrateur USB. Vous pouvez en connecter jusqu'à 4.
- Démontez et retirez tout périphérique USB connecté avant de déconnecter ce périphérique de l'ordinateur.
- Si un périphérique USB n'est pas détecté, démontez-le et retirez-le de l'ordinateur, puis reconnectez-le.

Incidents courants

Cette section répertorie les incidents les plus courants, en fournissant une solution pour chacun.

L'ordinateur ne démarre pas

Conflits avec un autre adaptateur d'extension

Il est possible que la présence d'un autre adaptateur d'extension occasionne la duplication des adresses du port E/S. Vérifiez tous les paramètres des adaptateurs installés. Au besoin, retirez chaque adaptateur l'un après l'autre, afin d'isoler l'adaptateur défectueux.

L'ordinateur est défectueux

Si, une fois l'adaptateur IFC-EC2U3/UC2 retiré, l'ordinateur ne démarre toujours pas, cela signifie peut-être que ce dernier est défectueux. Dans ce cas, contactez le fournisseur qui vous l'a vendu.

Périphérique non détecté

Désactivez l'ordinateur et réinstallez l'adaptateur. S'il reste un autre emplacement disponible pour l'adaptateur ExpressCard, installez-le à cet emplacement.

Périphérique non détecté

L'adaptateur IFC-EC2U3/UC2 s'affiche-t-il dans le Gestionnaire de périphériques ? Les périphériques suivants doivent être installés.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Contrôleurs de bus USB	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Contrôleur de bus USB	

Vérifiez que les deux périphériques sont correctement installés (aucun signe « x » ou « ! » ne doit apparaître en regard de chacun). S'ils ne sont pas correctement installés, plusieurs phénomènes peuvent être à l'origine du problème.

- L'adaptateur IFC-EC2U3/UC2 n'est pas correctement installé. Mettez l'ordinateur hors tension, débranchez-le, puis retirez l'adaptateur et réinstallez-le correctement. Pour en savoir plus, consultez le Guide de configuration rapide.
- L'emplacement de l'adaptateur ExpressCard est défectueux ou désactivé dans les paramètres BIOS de l'ordinateur. Vérifiez ces derniers. Essayez également d'installer l'adaptateur ExpressCard dans un autre emplacement.
- Les paramètres BIOS de l'ordinateur nécessitent peut-être une mise à jour. Pour en savoir plus, contactez le fabricant de l'ordinateur.

Les périphériques USB ne fonctionnent pas correctement lorsqu'ils sont connectés

Certains périphériques USB fonctionnent-ils de manière erratique lorsqu'ils sont connectés à l'adaptateur IFC-EC2U3/UC2 ? Plusieurs phénomènes peuvent être à l'origine de ce problème.

- Vérifiez que tous les connecteurs sont correctement branchés. Au besoin, débranchez-les, puis rebranchez-les. Nettoyez tout connecteur sale ou poussiéreux, le cas échéant.
- Y a-t-il un conflit entre les périphériques ? Débranchez tous les périphériques USB, puis reconnectez-les l'un après l'autre. Assurez-vous qu'ils fonctionnent correctement lorsque vous les testez séparément.
- Un des ports USB s'est-il arrêté suite à une surtension ? Évitez d'utiliser le périphérique ayant causé la surtension sans le brancher à sa propre source d'alimentation électrique. Pour récupérer le port isolé, procédez comme suit :
 - (1) Déconnectez tous les périphériques USB.
 - (2) Dans le Gestionnaire de périphériques, supprimez le périphérique (voir ci-dessus pour connaître son nom).
 - (3) Redémarrez l'ordinateur.
- L'un des périphériques USB n'est pas compatible avec la norme USB 1.1 ou plus. L'adaptateur IFC-EC2U3/UC2 doit fonctionner avec tout périphérique USB 1.1, 2.0 ou 3.0. En revanche, les périphériques USB 1.0 ne sont pas pris en charge. Il se peut qu'ils ne fonctionnent pas correctement.

Un signe « ? » apparaît en regard du périphérique affiché dans le Gestionnaire de périphériques

Les pilotes ne sont pas installés correctement. Consultez le Quick Setup Guide.

Impossible de connecter un périphérique USB

Aucun port USB n'est disponible

Pour utiliser davantage de périphériques USB, connectez un concentrateur USB.

Remarques :

- Seuls les concentrateurs USB 3.0 sont recommandés pour une utilisation avec l'adaptateur IFC-EC2U3/UC2. Pour que vous puissiez atteindre un débit de 5 Gbits/s, les concentrateurs doivent prendre en charge la norme USB 3.0. Un concentrateur ne la prenant pas en charge limitera le débit du trafic USB (USB 2.0, voire 1.1).
- Pour optimiser les résultats, nous vous recommandons de connecter chaque concentrateur USB à une source d'alimentation autonome. Vous pouvez faire de même avec les périphériques qui y sont connectés, si vous préférez.
- Certains périphériques USB ne prennent pas en charge les concentrateurs USB. Pour fonctionner, ils doivent être directement connectés à un port USB de l'ordinateur.

2

Références

Spécifications

Bus compatible	PCI Express Base Specification Revision 2.0
Interface	USB 3.0 / USB 2.0
Consommation de la source d'alimentation du bus	5 V - 300 mA (2 ports) 5 V - 500 mA (2 ports, avec un câble d'alimentation CC USB)
Consommation électrique des périphériques	0,9 W
Gestion de l'alimentation	ACPI
Environnement d'exploitation	Plage de températures : entre 5 et 35 °C ; niveau d'humidité : entre 20 et 80 % (sans condensation)
Dimensions externes de l'adaptateur (L x H x P)	41 x 116 x 15 mm ; 1,61" x 4,57" x 0,59"
Modèles compatibles	Modèles suivants d'ordinateurs portables équipés d'un emplacement pour les adaptateurs ExpressCard
Systèmes d'exploitation compatibles	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (32 ou 64 bits)• Windows 8 (32 ou 64 bits)• Windows 7 (32 ou 64 bits)• Windows Vista (32 ou 64 bits)• Windows XP
Vitesse de transfert maximale	5 Gbits/s

Lorsque les pilotes de périphériques associés à l'adaptateur IFC-EC2U3/UC2 sont correctement installés, les périphériques ci-après s'affichent dans le Gestionnaire de périphériques de Windows.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Contrôleurs de bus USB	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Contrôleur de bus USB	

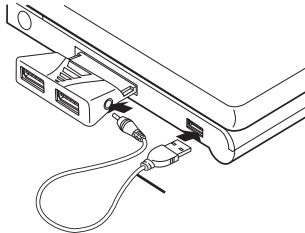
Fonctions

- 2 ports USB 3.0 grande vitesse disponibles.
- Principe du Plug-and-Play pris en charge. Il suffit d'installer le pilote et de lancer le périphérique. Aucune configuration n'est requise.
- Enfichage à chaud pris en charge : vous pouvez connecter ou retirer les périphériques USB en laissant l'ordinateur allumé. Cependant, consultez la documentation relative au périphérique pour savoir comment le retirer.
- Si vous installez un périphérique USB dans un autre port, le pilote correspondant est automatiquement réinstallé.

Câble d'alimentation USB auxiliaire

Certains périphériques USB doivent être alimentés par un bus USB pour pouvoir fonctionner.

Avant de connecter un bus, branchez le câble d'alimentation USB auxiliaire au connecteur d'alimentation de la carte de ports et à un port USB alimenté sur l'ordinateur. De cette manière, les périphériques USB reliés à la carte de ports seront alimentés.

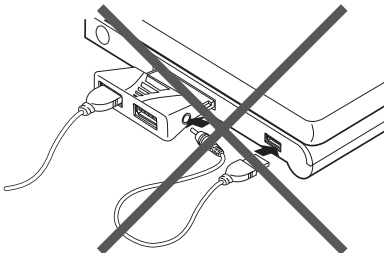


Remarques :

N'utilisez aucune autre source d'alimentation avec une carte de ports Buffalo. Vous risqueriez d'endommager le produit et d'annuler votre garantie.

Si votre port USB n'alimente pas suffisamment les périphériques USB connectés, associez à chacun de ces derniers un adaptateur de courant, afin d'alléger la charge du bus.

Avant de brancher le câble d'alimentation USB auxiliaire, débranchez tous les périphériques USB connectés.



BUFFALO

USB 3.0 Express Card

IFC-EC2U3/UC2

Manuale utente

Capitolo 1 Guida alla risoluzione dei problemi	Utilizzo raccomandato	2
	Problemi comuni	2
Capitolo 2 Riferimenti	Specifiche	5
	Caratteristiche	6

Indice

1 Guida alla risoluzione dei problemi 2

Utilizzo raccomandato 2

Problemi comuni 2

Il computer non si avvia..... 2

Dispositivo non rilevato..... 3

I dispositivi USB non funzionano correttamente una volta collegati..... 3

Il dispositivo appare in Gestione Dispositivo con un "?" 4

Impossibile collegare un dispositivo USB 4

2 Riferimenti 5

Specifiche 5

Caratteristiche 6

Utilizzo raccomandato

- I dispositivi USB (come ad esempio tastiere e mouse) collegati a questa scheda saranno disponibili per l'uso dopo il normale avvio di Windows. Tuttavia, i dispositivi USB collegati a questo dispositivo non possono essere usati per le impostazioni BIOS, in modalità MS-DOS, o in modalità di Sicurezza in Windows. Per ottenere i risultati migliori, collegare le tastiere e i mouse USB a una porta USB della scheda madre del PC e riservare le porte su questa scheda ai dispositivi ad alta velocità.
- Questa scheda supporta la gestione alimentazione ACPI, ma non supporta l'avvio in modalità remota.
- Per alcuni computer che abbiano questa scheda installata possono non essere disponibili le modalità di risparmio energetico come stand by, sospensione e sleep.
- Se si utilizzano dispositivi con bus alimentati con cavi USB, come il Buffalo MiniStation, collegare il cavo d'alimentazione ausiliario (incluso nella confezione) prima di collegare ogni dispositivo USB a questo prodotto.
- Non collegare nessun cavo d'alimentazione ausiliario diverso da quello fornito con questo prodotto. Scollegare tutti i dispositivi USB prima di collegare il dispositivo.
- È possibile collegare o scollegare il dispositivo mentre il computer è acceso. Disattivarlo normalmente nel sistema operativo prima di rimuoverlo.
- Collegare un hub USB per utilizzare 2 dispositivi USB. È possibile collegare fino a 4 hub USB.
- Disattivare e rimuovere ogni dispositivo USB collegato prima di scollegare questo dispositivo dal computer.
- Quando il dispositivo USB non viene individuato, disattivarlo e rimuoverlo dal computer e successivamente ricollegarlo.

Problemi comuni

Questa sezione elenca alcuni problemi comuni e la possibile soluzione.

Il computer non si avvia

Conflitto con un'altra scheda d'espansione

Una nuova scheda d'espansione può provocare la duplicazione dell'indirizzo della porta I/O. Controllare le impostazioni di tutte le schede. Se necessario rimuovere le schede una per volta per verificare quale tra esse provoca il problema.

Il computer è rotto

Se il computer ancora non si avvia dopo la rimozione di IFC-EC2U3/UC2, il computer stesso può essere rotto. Si prega di contattare il venditore presso cui avete acquistato il computer.

Dispositivo non rilevato

Spegnere il computer e reinstallare la scheda. Se è disponibile un altro slot Express card, provare a installare la scheda in uno slot Express card diverso.

Dispositivo non rilevato

Il dispositivo IFC-EC2U3/UC2 compare nella Gestione Dispositivo? Dovrebbero essere installati i seguenti dispositivi.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

Verificare che entrambi i dispositivi siano installati correttamente e che non ci siano "x" o "!" vicino ad essi. Se non sono installati correttamente la causa può derivare da diversi fattori.

- Il dispositivo IFC-EC2U3/UC2 non è installato correttamente. Spegner e scollegare il computer, rimuovere la scheda e reinstallarla correttamente. Per maggiori informazioni consultare la Guida d'impostazione rapida.
- Lo slot Express card del computer è rotto, o disattivato nelle impostazioni BIOS del computer. Controllare le impostazioni BIOS del computer. Provare a installare la scheda in un altro slot.
- È possibile che sia necessario aggiornare il BIOS del computer. Contattare il produttore del computer per maggiori dettagli.

I dispositivi USB non funzionano correttamente una volta collegati

Alcuni dei dispositivi USB non funzionano correttamente quando vengono connessi al IFC-EC2U3/UC2? Le cause possono essere diverse.

- Verificare che tutti i cavi siano collegati correttamente. Scollegare e ricollegare ogni cavo. Pulire ogni spina o cavo sporco o impolverato.
- I dispositivi sono in conflitto tra di loro? Scollegare tutti i dispositivi USB e poi ricollegarli uno per volta. Assicurarsi che funzionino separatamente.
- Una porta USB si è spenta a causa di un sovraccarico di tensione? In futuro, utilizzare sempre il dispositivo che ha provocato il sovraccarico con il proprio cavo d'alimentazione attaccato. La porta isolata può essere recuperata nella maniera seguente
 - (1) Scollegare tutti i dispositivi USB.
 - (2) Cancellare il dispositivo (vedere sopra per i nomi del dispositivo) dal Gestore Dispositivo.
 - (3) Riavviare il computer.
- Un dispositivo USB non è compatibile con un USB 1.1 o versioni più recenti. L' IFC-EC2U3/UC2 funziona con tutti i dispositivi USB 1.1, 2.0, o 3.0. I dispositivi USB 1.0 non sono supportati e possono non funzionare correttamente.

Il dispositivo appare in Gestione Dispositivo con un “?”

I driver non sono installati correttamente. Consultare la “Quick Setup Guide”.

Impossibile collegare un dispositivo USB

Non sono disponibili porte USB libere. Per utilizzare più dispositivi USB collegare un hub USB.

Note:

- Utilizzare solo hub USB 3.0 con il dispositivo IFC-EC2U3/UC2. Gli hub devono supportare l'USB 3.0 per raggiungere una velocità di 5Gbps. Gli hub non compatibili limitano tutto il traffico USB a una velocità corrispondente a quella di un USB 2.0 o 1.1.
- Per dei risultati ottimali, gli hub USB devono essere alimentati singolarmente, oppure tutti i dispositivi USB ad essi collegati devono includere i propri cavi d'alimentazione.
- Alcuni dispositivi USB non supportano hub USB. Tali dispositivi devono essere collegati direttamente a una porta USB del computer per funzionare.

2

Riferimenti

Specifiche

Bus compatibile	PCI Express Base Specification Revisione 2.0
Interfaccia	USB 3.0 / USB 2.0
Corrente d'alimentazione bus	5V 300 mA (2porte) 5V 500 mA (2porte quando si utilizza il cavo USB-DC)
Consumo di corrente del dispositivo	0,9 W
Gestione alimentazione	ACPI
Ambiente operativo	Temperatura 5 - 35° C , Umidità 20 - 80% (senza condensa)
Dimensioni pannello esterno (L x A x P)	41 x 116 x 15 mm; 1,61" × 4,57" × 0,59"
Modelli compatibili	I seguenti computer laptop dotati di vano per Express card
Sistemi operativi compatibili	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64-bit/32-bit)• Windows 8 (64-bit/32-bit)• Windows 7 (64-bit/32-bit)• Windows Vista (64-bit/32-bit)• Windows XP
Velocità di trasferimento massima	5 Gbps

Quando sono installati correttamente i driver per IFC-EC2U3/UC2, sono visibili i seguenti dispositivi nel Gestore del Dispositivo.

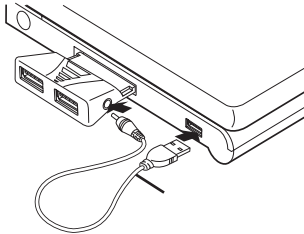
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

Caratteristiche

- 2 porte ad alta velocità USB 3.0 disponibili
- Dispositivo Plug and Play. Basta installare il driver per iniziare ad usare il dispositivo. Non è necessaria nessuna configurazione.
- Supporta l'hot-plugging: I dispositivi USB possono essere collegati o scollegati mentre il computer è acceso. Tuttavia, consultare la guida del dispositivo USB per le istruzioni sulla rimozione dei dispositivi.
- Se un dispositivo USB viene spostato da una porta USB all'altra, i driver saranno reinstallati automaticamente.

Cavo d'alimentazione USB ausiliario

Alcuni dispositivi USB richiedono l'alimentazione dal bus USB per funzionare. Prima di collegare tale dispositivo, collegare il cavo d'alimentazione ausiliario USB al cavo d'alimentazione sulla porta della scheda e a una porta alimentata con USB sul computer. Ciò consentirà di alimentare i dispositivi USB collegati alla porta della scheda.

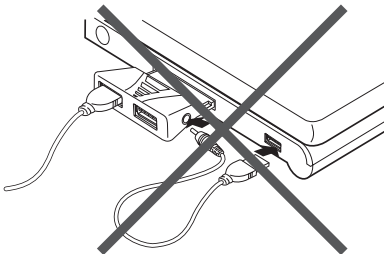


Note:

Non utilizzare altre fonti d'alimentazione con la porta della scheda Buffalo. L'utilizzo di altre fonti d'alimentazione potrebbe danneggiare il prodotto e invalidare la garanzia.

Se la vostra porta USB non fornisce adeguata corrente da alimentare i dispositivi USB connessi, collegare l'adattatore d'alimentazione di ogni dispositivo in modo che essi non richiedano più alimentazione dal bus USB.

Scollegare tutti i dispositivi USB prima di collegare il cavo d'alimentazione ausiliario USB.



IFC-EC2U3/UC2

Manual do utilizador

Capítulo 1 Solução de problemas	Uso recomendado	2
	Problemas comuns	2
Capítulo 2 Referências	Especificações	5
	Funcionalidades	6

Conteúdos

1 Solução de problemas 2

Uso recomendado 2

Problemas comuns 2

O computador não arranca 2

Dispositivo não detectado..... 3

Os dispositivos USB não funcionam correctamente quando ligados..... 3

O dispositivo é exibido no Gestor de Dispositivos com um “?” 4

Não é possível ligar a um dispositivo USB 4

2 Referências 5

Especificações 5

Funcionalidades 6

Uso recomendado

- Dispositivos USB (como teclados ou ratos) ligados a esta placa ficarão disponíveis após o reinício normal do Windows. No entanto, dispositivos USB ligados a este dispositivo não podem ser utilizados para definições do BIOS, modo MS-DOS ou modo de segurança no Windows. Para melhores resultados, ligar teclados e ratos USB a uma porta USB da placa mãe do PC e reservar as portas desta placa para dispositivos de alta velocidade.
- Esta placa é compatível com gestão de energia ACPI, mas não é compatível com reactivação remota.
- Modos de poupança de energia como o modo de espera, hibernação ou suspensão podem não estar disponíveis com esta placa instalada.
- Caso se utilizem dispositivos USB com alimentação própria como o Buffalo MiniStation, ligar o cabo de energia auxiliar (incluído na embalagem), antes de ligar dispositivos USB a este produto.
- Não ligar outros cabos de energia auxiliares para além do cabo fornecido com este produto. Desligar todos os cabos USB antes de o ligar.
- Este dispositivo pode ser ligado ou removido com o computador ligado. Desmontar o dispositivo normalmente no SO antes de o remover.
- Para utilizar mais do que 2 dispositivos USB, ligar um concentrador USB. É possível ligar até 4 concentradores USB.
- Desmontar e remover quaisquer dispositivos USB antes de desligar este dispositivo do computador.
- Caso um dispositivo USB ligado não seja detectado pelo computador, retirar e voltar a ligar.

Problemas comuns

Esta secção indica alguns problemas comuns e respectivas soluções.

O computador não arranca

Conflitos com outra placa de expansão	Uma nova placa de expansão pode causar a duplicação de endereços de portas I/O. Verificar as definições de todas as placas. Se necessário, remover as placas, uma de cada vez, para confirmar quais placas causam o problema.
O computador está avariado	Caso o computador não arranque após remover a placa IFC-EC2U3/UC2, o computador pode estar avariado. Contactar o vendedor.
Dispositivo não detectado	Desligar o computador e voltar a instalar a placa. Caso exista uma ranhura placa Express vazia disponível, instalar a placa numa ranhura de placa Express diferente.

Dispositivo não detectado

A placa IFC-EC2U3/UC2 é exibida no Gestor de Dispositivos? Devem estar instalados os seguintes dispositivos.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Controladores Universal Serial Bus	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Controlador USB (Universal Serial Bus)	

Verificar se ambos os dispositivos estão correctamente instalados e sem marcas “x” ou “!” ao lado. Se não estiverem, podem ser várias as causas.

- A placa IFC-EC2U3/UC2 não se encontra correctamente instalada. Encerrar o computador e desligá-lo da alimentação eléctrica, remover a placa e voltar a instalá-la. Consultar o Quick Setup Guide para mais informação.
- A ranhura placa Express está avariada ou desactivada nas definições do BIOS do computador. Verificar as definições do BIOS do computador. Tentar também instalar a placa numa ranhura diferente.
- O BIOS do computador pode necessitar de ser actualizado. Contactar o fabricante do computador para mais informações.

Os dispositivos USB não funcionam correctamente quando ligados

Alguns dispositivos USB não funcionam como esperado quando ligados à placa IFC-EC2U3/UC2? Podem ser várias as causas.

- Verificar se todos os conectores estão correctamente ligados. Remover e voltar a ligar cada conector. Limpar o pó nos conectores.
- Há conflitos entre dispositivos? Desligar todos os dispositivos USB e voltar a ligar um de cada vez. Certificar-se de que cada um funciona separadamente.
- Alguma porta USB desligou devido à sobretensão? Futuramente, utilizar o dispositivo que causou a sobretensão apenas com a própria alimentação ligada. A porta isolada pode ser recuperada através do seguinte método:
 - (1) Desligar todos os dispositivos USB ligados.
 - (2) Eliminar o dispositivo (consultar acima os nomes dos dispositivos) do Gestor de Dispositivos.
 - (3) Reiniciar o computador.
- Dispositivo USB não compatível com USB 1.1 ou posterior. O IFC-EC2U3/UC2 deverá funcionar com dispositivos USB 1.1, 2.0, ou 3.0. Dispositivos USB 1.0 não são compatíveis e podem não funcionar correctamente.

O dispositivo é exibido no Gestor de Dispositivos com um “?”

Os controladores não se encontram correctamente instalados. Consultar o “Quick Setup Guide”.

Não é possível ligar a um dispositivo USB

Não existem portas USB disponíveis

Para utilizar mais dispositivos USB, ligar um concentrador USB.

Observações:

- Recomenda-se utilizar apenas concentradores USB 3.0 com o IFC-EC2U3/UC2. Os concentradores devem ser compatíveis com USB 3.0 para obter velocidades a 5 Gbps. Concentradores não compatíveis restringirão todo o tráfego para velocidades de USB 2.0 ou 1.1.
- Para melhores resultados, os concentradores USB devem ter alimentação própria, ou todos os dispositivos USB a estes ligados devem incluir a sua própria alimentação.
- Alguns dispositivos USB não suportam concentradores USB. Estes dispositivos devem ser ligados directamente a uma porta USB do computador para funcionar.

2

Referências

Especificações

Bus compatível	Especificação base PCI Express revisão 2.0
Interface	USB 3.0 / USB 2.0
Fornecimento de energia bus	5 V 300 mA (2 portas) 5 V 500 mA (2 portas ao utilizar cabo USB-DC)
Consumo de energia do dispositivo	0.9 W
Gestão de energia	ACPI
Temperatura de funcionamento	Temperatura 5 - 35°C, Humidade 20 - 80% (sem condensação)
Tamanho da placa exterior (L x A x P)	41 x 116 x 15 mm; 1.61" x 4.57" x 0.59"
Modelos compatíveis	Portáteis Windows com ranhura ExpressCard
SO compatível	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64 bits/32 bits)• Windows 8 (64 bits/32 bits)• Windows 7 (64 bits/32 bits)• Windows Vista (64 bits/32 bits)• Windows XP
Velocidade de transferência máxima	5 Gbps

Quando os controladores de dispositivos do IFC-EC2U3/UC2 são correctamente instalados, os dispositivos seguintes serão exibidos no Gestor de Dispositivos.

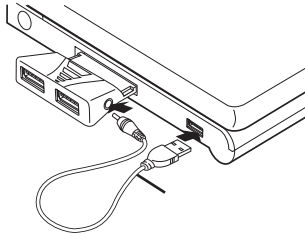
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Controladores Universal Serial Bus	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Controlador USB (Universal Serial Bus)	

Funcionalidades

- 2 portas USB 3.0 de alta velocidade disponíveis
- Compatível com dispositivos Plug and Play. Basta instalar o controlador e começar a utilizar o dispositivo. Não requer configuração.
- Compatível com ligação a quente: dispositivos USB podem ser ligados ou removidos com o computador ligado. Consultar a documentação do dispositivo USB para instruções sobre como remover dispositivos.
- Se um dispositivo USB for movido de uma porta USB para outra, o seu controlador é automaticamente reinstalado.

Cabo de energia USB auxiliar

Alguns dispositivos USB necessitam de energia de barramento USB para funcionar. Antes de ligar o dispositivo, ligar o cabo de energia USB auxiliar ao conector de energia na placa e a uma porta USB com energia no computador. Esta acção fornecerá energia a dispositivos USB ligados à placa.

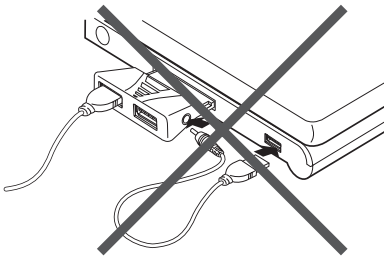


Observações:

Não utilizar outras fontes de alimentação com a placa Buffalo. Outras fontes de alimentação podem danificar o produto e invalidar a garantia.

Se a porta USB não fornecer energia suficiente para alimentar os dispositivos USB ligados, ligar o adaptador de energia de cada dispositivo USB para que não necessitem de energia do barramento USB.

Antes de ligar o cabo de energia USB auxiliar, desligar todos os dispositivos USB ligados.



IFC-EC2U3/UC2

Kullanıcı Kılavuzu

Bölüm 1 Sorun Giderme	Tavsiye Edilen Kullanım	2
	Sık Karşılaşılan Sorunlar	2
Bölüm 2 Referanslar	Teknik Özellikler	5
	Özellikler	6

İçindekiler

1 Sorun Giderme 2

Tavsiye Edilen Kullanım2

Sık Karşılaşılan Sorunlar2

Bilgisayar önyüklenmiyor2

Aygıt tanınmıyor.....3

Bağlanan USB aygıtları düzgün çalışmıyor3

Aygıt Yöneticisi'nde aygıt "?" işaretiyle görüntüleniyor4

USB aygıtı bağlanamıyor4

2 Referanslar..... 5

Teknik Özellikler5

Özellikler6

Tavsiye Edilen Kullanım

- Bu karta bağlanan USB aygıtları (örneğin klavyeler veya fareler) Windows normal şekilde önyükledikten sonra kullanılabilir duruma gelir. Bununla birlikte, bu aygıtla bağlanan USB aygıtları BIOS ayarları, MS-DOS modu veya Windows'un Güvenli modu için kullanılamaz. En iyi sonuçları elde etmek için, USB klavyelerini ve farelerini bilgisayarın ana kartı üzerindeki USB bağlantı noktalarına bağlayın ve bu kartın bağlantı noktalarını yüksek hızdaki aygıtlara ayırın.
- Bu kart ACPI güç yönetimini destekler ancak uzaktan uyandırma özelliğini desteklemez.
- Bu kartın takıldığı bazı bilgisayarlarda bekleme, hazır bekleme ve uyku modu gibi enerji tasarrufu modları kullanılamaz.
- Buffalo MiniStation gibi gücünü veriyolundan alan USB aygıtları kullanıyorsanız, bu ürüne herhangi bir USB aygıtını bağlamadan önce yedek güç kablosunu (paketinize dahildir) takın.
- Bu ürünle sağlanan kablunun dışında hiçbir yedek güç kablosu takmayın. Kabloyu takmadan önce tüm USB aygıtlarını çıkarın.
- Bu aygıt bilgisayarınız açık durumdayken takılabilir veya çıkarılabilir. Çıkarmadan önce işletim sisteminizin içinden normal şekilde bağlantısını kesin.
- İkiden çok USB aygıtı kullanmak için bir USB hub'ı takın. En çok 4 USB hub'ı takılabilir.
- Bu aygıtı bilgisayarınızdan çıkarmak için tüm bağlı USB aygıtlarının bağlantısını çekin ve bunları çıkarın.
- Takılı bir USB aygıtı bilgisayarınız tarafından algılanmazsa, aygıtı çıkarın ve yeniden takın.

Sık Karşılaşılan Sorunlar

Bu bölümde sık karşılaşılan bazı sorunlar ve her birinin çözümleri listelenir.

Bilgisayar önyüklenmiyor

Başka bir genişletme kartıyla çakışıyor

Yeni bir genişletme kartı G/Ç bağlantı noktası adresi tekrarlanmasına neden olabilir. Tüm kartların tüm ayarlarını denetleyin. Soruna hangi kartın neden olduğunu belirlemek için gerekirse birer birer kartları çıkarın.

Bilgisayar arızalı

IFC-EC2U3/UC2 çıkarıldıktan sonra da bilgisayar yine önyüklenmezse, bilgisayarın kendisi arızalı olabilir. Lütfen bilgisayarını satın aldığınız satıcıya başvurun.

Aygıt tanınmıyor

Bilgisayarınızı kapatın ve kartı yeniden takın. Kullanılabilir boş bir Express yuvası varsa, kartı başka bir Express yuvasına takmayı deneyin.

Aygıt tanınmıyor

IFC-EC2U3/UC2 Aygıt Yöneticisi'nde görüntüleniyor mu? Aşağıdaki aygıtlar yüklü olmalıdır.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Evrensel Seri Veri Yolu denetleyicileri	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Evrensel Seri Veriyolu) Denetleyicisi	

İki aygıtın da düzgün yüklenip yüklenmediğini denetleyin; yanlarında “x” veya “!” işaretleri bulunmamalıdır. Düzgün yüklenmedilerse, bunun birkaç nedeni olabilir.

- IFC-EC2U3/UC2 düzgün yüklenmemiştir. Bilgisayarı kapatın ve elektrik bağlantısını kesin, kartı çıkarın ve düzgün bir şekilde yeniden takın. Daha fazla bilgi için Hızlı Kurulum Kılavuzu'na bakın.
- Bilgisayarın Express yuvası arızalıdır veya bilgisayar BIOS ayarlarında devre dışı bırakılmıştır. Bilgisayarın BIOS ayarlarını denetleyin. Ayrıca, kartı başka bir yuvaya takmayı da deneyin.
- Bilgisayarın BIOS'unun güncelleştirilmesi gerekiyor olabilir. Ayrıntılar için bilgisayarınızın üreticisine başvurun.

Bağlanan USB aygıtları düzgün çalışmıyor

IFC-EC2U3/UC2 kartına bağlanan USB aygıtlarınızdan bazıları beklediği gibi çalışmıyor mu? Bunun çeşitli nedenleri olabilir.

- Tüm konektörlerin birlikte sağlam bir şekilde takılıp takılmadığını denetleyin. Konektörlerin her birini çıkarın ve yeniden takın. Kirli veya tozlu konektörleri temizleyin.
- Aygıtlar çakışıyor mu? Tüm USB aygıtlarını çıkarın ve birer birer yeniden takın. Her birinin ayrı ayrı çalıştığından emin olun.
- Bir USB bağlantı noktası aşırı voltaj nedeniyle kapandı mı? Gelecekte, aşırı voltaja neden olan aygıtı yalnızca kendi güç kaynağı bağlıyken kullanın. Yalıtılan bağlantı noktası aşağıdaki yöntemle kurtarılabilir
 - (1) Tüm bağlı USB aygıtlarının bağlantısını kesin.
 - (2) Aygıtı (aygıt adları için yukarıya bakın) Aygıt Yöneticisi'nden silin.
 - (3) Bilgisayarı yeniden başlatın.
- USB aygıtı USB 1.1 veya üstüyle uyumlu değildir. IFC-EC2U3/UC2 herhangi bir USB 1.1, 2.0 veya 3.0 aygıtıyla çalışabilmelidir. USB 1.0 aygıtları desteklenmez ve düzgün çalışmayabilir.

Aygıt Yöneticisi'nde aygıt “?” işaretiyle görüntüleniyor

Sürücüler düzgün yüklenmemiştir. "Quick Setup Guide" na bakın.

USB aygıtı bağlanamıyor

Kullanılabilir boş bir USB bağlantı noktası yok

Daha fazla USB aygıtı kullanmak için bir USB hub'ı takın.

Notlar:

- IFC-EC2U3/UC2 ile yalnızca USB 3.0 hub'larının kullanılması önerilir. 5 GB/sn hızlarında çalışması için hub'ların USB 3.0'ı desteklemesi gerekir. Uyumlu olmayan hub'lar tüm USB trafiğini USB 2.0 veya 1.1 hızlarında aktarır.
- En iyi sonuçları elde etmek için, USB hub'larının kendi güçlerini kendileri sağlıyor olmaları veya bunlara takılı tüm USB aygıtlarının kendi güç kaynaklarını içeriyor olmaları gerekir.
- Bazı USB aygıtları USB hub'larını desteklemez. Bu aygıtların çalışması için doğrudan bilgisayardaki USB bağlantı noktasına takılması gerekir.

Teknik Özellikler

Uyumlu Veriyolu	PCI Express Base Specification Revision 2.0
Arabirim	USB 3.0 / USB 2.0
Veriyolu Güç Kaynağı Akımı	5V 300 mA (2 bağlantı noktası) 5V 500 mA (USB-DC kablosu kullanıldığında 2 bağlantı noktası)
Aygıt Güç Tüketimi	0,9 W
Güç Yönetimi	ACPI
Çalışma Ortamı	Sıcaklık 5 - 35°C, Nem 20 - %80 (yoğunlaşmasız)
Harici Kart Boyutu (G x Y x D)	41 x 116 x 15 mm; 1,61" x 4,57" x 0,59"
Uyumlu Modeller	Express kart yuvasıyla donatılmış aşağıdaki dizüstü bilgisayarlar
Uyumlu işletim sistemi	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (64-bit veya 32-bit) • Windows 8 (64-bit veya 32-bit) • Windows 7 (64-bit veya 32-bit) • Windows Vista (64-bit veya 32-bit) • Windows XP
Aktarım hızı	5 Gb/sn

IFC-EC2U3/UC2 için aygıt sürücülerini düzgün bir şekilde yüklediğinde, aşağıdaki aygıtlar Aygıt Yöneticisi'nde görülebilir.

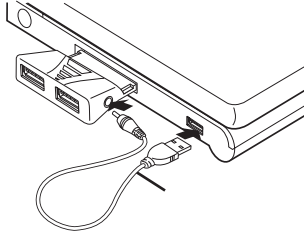
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Evrensel Seri Veri Yolu denetleyicileri	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Evrensel Seri Veriyolu) Denetleyicisi	

Özellikler

- 2 adet yüksek hızlı USB 3.0 bağlantı noktası kullanılabilir
- Tak ve Kullan özelliğini destekler. Sürücüyü yükledikten sonra doğrudan aygıtı kullanmaya başlayabilirsiniz. Yapılandırma gerekmez.
- Çalışırken takma özelliğini destekler: Bilgisayar açıkken USB aygıtları takılabilir veya çıkarılabilir. Bununla birlikte, aygıtları çıkarma yönergeleri için USB aygıtınızın belgelerine bakın.
- USB aygıtı bir USB bağlantı noktasından diğerine taşınırsa, sürücü otomatik olarak yeniden yüklenir.

Yedek USB güç kablosu

Bazı USB aygıtlarının çalışması için USB veriyolundan güç alması gerekir. Böyle bir aygıtı takmadan önce, yedek USB güç kablosunu bağlantı noktası kartındaki güç konektörüne ve bilgisayardaki gücü açık olan bir USB bağlantı noktasına bağlayın. Bu, bağlantı noktası kartına takılan USB aygıtlarına güç sağlar.

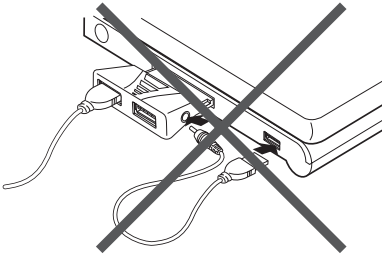


Notlar:

Buffalo bağlantı noktası kablosuyla birlikte başka hiçbir güç kaynağını kullanmayın. Başka güç kaynaklarının kullanılması ürüne zarar verebilir ve garantinin geçersiz olmasına neden olur.

USB bağlantı noktanız takılı USB aygıtları için yeterli gücü sağlamıyorsa, tüm USB aygıtlarının güç adaptörünü takın; böylelikle bunların artık USB veriyolundan güç almaları gerekmez.

Yedek USB güç kablosunu bağlamadan önce, takılı USB aygıtlarının tümünü çıkarın.



IFC-ES2U3/UC2

Руководство пользователя

Глава 1 Поиск и устранение неисправностей	Рекомендации по использованию	2
	Распространенные проблемы	2
Глава 2 Сведения о продукте	Технические характеристики	5
	Возможности	6

Содержание

1 Поиск и устранение неисправностей..... 2

Рекомендации по использованию2

Распространенные проблемы2

Не загружается компьютер2

Не обнаруживается устройство3

Устройства USB работают неправильно при подключении3

Рядом с устройством в диспетчере устройств отображается значок «?»4

Не удается подключить устройство USB.....4

2 Сведения о продукте 5

Технические характеристики5

Возможности6

Рекомендации по использованию

- Устройства USB (такие как клавиатуры или мыши), подсоединенные к данной карте, можно использовать только при обычной загрузке Windows. Они недоступны для использования в настройках BIOS, режиме MS-DOS или безопасном режиме Windows. Для достижения оптимальных результатов подсоединяйте клавиатуры и мыши USB к порту USB на материнской плате компьютера, а порты данного устройства используйте для подсоединения высокоскоростных устройств.
- Данная карта поддерживает интерфейс управления питанием ACPI, но не оснащена функцией удаленного включения питания.
- Энергосберегающие режимы, такие как ждущий режим, режим гибернации и спящий режим, могут быть недоступны на некоторых компьютерах, на которых установлена эта карта.
- При использовании устройств USB с питанием от шины, например Buffalo MiniStation, подсоедините вспомогательный кабель питания (входит в комплект поставки) перед подсоединением каких-либо устройств USB к данному продукту.
- Используйте только вспомогательный кабель питания, который входит в комплект поставки данного продукта. Перед его подсоединением отсоедините все устройства USB.
- Данное устройство можно подсоединять и отсоединять, когда компьютер включен. Прежде чем отсоединять устройство физически, воспользуйтесь функцией отключения устройства в операционной системе.
- Чтобы использовать более двух устройств USB, подсоедините сетевой концентратор USB. Можно подсоединить до 4 сетевых концентраторов USB.
- Перед отсоединением данного устройства от компьютера отключите все устройства USB в операционной системе, затем отсоедините их.
- Если устройство USB не обнаружено, отключите его в операционной системе, отсоедините от компьютера, затем снова подсоедините.

Распространенные проблемы

В этом разделе перечислены наиболее распространенные проблемы и способы их решения.

Не загружается компьютер

Происходит конфликт с другой картой расширения

Возможно, новая карта расширения дублирует адреса портов ввода-вывода. Проверьте настройки всех карт. При необходимости отсоедините все карты по очереди, чтобы определить, какая из них вызывает неисправность.

Неисправен компьютер

Если компьютер по-прежнему не загружается после отсоединения IFC-EC2U3/UC2, возможно, он неисправен. Обратитесь к продавцу, у которого был приобретен этот компьютер.

Не обнаруживается устройство

Выключите компьютер, затем отсоедините карту и снова подсоедините ее. При наличии свободного слота для карт Express Card попробуйте установить карту в него.

Не обнаруживается устройство

Проверьте, отображается ли устройство IFC-EC2U3/UC2 в диспетчере устройств? Должны быть установлены следующие устройства.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Контроллеры универсальной последовательной шины USB	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller
Windows XP	Контроллеры универсальной последовательной шины USB	Renesas Electronics USB 3.0 RootHub

Убедитесь в том, что оба устройства установлены правильно, и рядом с ними не отображается значок «х» или «!». Если устройства установлены неправильно, то существует лишь несколько причин, по которым может возникнуть такая проблема.

- Неправильно установлено устройство IFC-EC2U3/UC2. Выключите компьютер и отсоедините его от сети электропитания, затем отсоедините и снова подсоедините карту надлежащим образом. Дополнительную информацию см. в кратком руководстве по настройке.
- Слот для карт Express Card неисправен или отключен в настройках BIOS компьютера. Проверьте настройки BIOS компьютера. Попробуйте также установить карту в другой слот.
- Возможно, требуется обновить BIOS. За подробной информацией обратитесь к производителю компьютера.

Устройства USB работают неправильно при подсоединении

Некоторые устройства USB работают неправильно при подсоединении к IFC-EC2U3/UC2? Существует лишь несколько причин, по которым может возникнуть такая проблема.

- Убедитесь в том, что все устройства надежно подсоединены к разъемам. Отсоедините и снова подсоедините к разъемам каждое из устройств. Очистите все разъемы, где скопилось грязь или пыль.
- Возникли конфликты устройств? Отсоедините все устройства USB и снова подсоедините их по очереди. Проверяйте работоспособность каждого подсоединяемого устройства.
- Порт USB отключился из-за перенапряжения? Используйте для устройства, вызвавшего перенапряжение, отдельный источник питания. Изолированный порт можно восстановить следующим способом:
 - (1) Отсоедините все устройства USB.
 - (2) В диспетчере устройств удалите соответствующее устройство (имена устройств см. выше).
 - (3) Перезапустите компьютер.
- Устройство USB несовместимо с интерфейсом USB 1.1 или более поздней версии. IFC-EC2U3/UC2 должно правильно работать со всеми устройствами USB 1.1, 2.0 или 3.0. Устройства USB 1.0 не поддерживаются и могут работать неправильно.

Рядом с устройством в диспетчере устройств отображается значок «?»

Неправильно установлены драйверы. Смотрите «Quick Setup Guide».

Не удается подсоединить устройство USB

Нет свободных портов USB

Подсоедините сетевой концентратор USB для использования дополнительных устройств USB.

Примечания.

- Для IFC-EC2U3/UC2 рекомендуется использовать только сетевые концентраторы USB 3.0. Для обеспечения таких скоростей, как 5 Гбит/с, концентраторы должны поддерживать USB 3.0. Для концентраторов, не поддерживающих эту версию интерфейса, данные будут передаваться через USB со скоростью USB 2.0 или 1.1.
- Максимальная эффективность достигается в том случае, если концентраторы USB или все подсоединенные к ним устройства USB имеют автономные источники питания.
- Некоторые устройства USB не поддерживают концентраторы USB. Чтобы эти устройства правильно функционировали, их необходимо подсоединять напрямую к портам USB компьютера.

2

Сведения о продукте

Технические характеристики

Совместимая шина	PCI Express Base Specification Revision 2.0
Интерфейс	USB 3.0 / USB 2.0
Характеристики питания от шины	5 В, 300 мА (2 порта) 5 В, 500 мА (2 порта при использовании кабеля питания USB)
Расход электроэнергии устройством	0,9 Вт
Управление питанием	ACPI
Условия эксплуатации	Температура от 5 до 35° С, влажность 20–80% (без конденсации)
Размеры упаковки (Ш x В x Г)	41 x 116 x 15 мм; 1,61" x 4,57" x 0,59"
Совместимые модели	Следующие модели ноутбуков оборудованы слотами для карт Express Card
Совместимые операционные системы	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64- и 32-разрядная)• Windows 8 (64- и 32-разрядная)• Windows 7 (64- и 32-разрядная)• Windows Vista (64- и 32-разрядная)• Windows XP
Максимальная скорость передачи данных	5 Гбит/с

Если драйверы устройства IFC-EC2U3/UC2 установлены правильно, в диспетчере устройств отображаются следующие устройства.

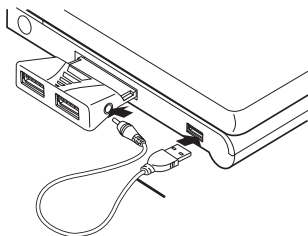
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Контроллеры универсальной последовательной шины USB	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Контроллеры универсальной последовательной шины USB	

ВОЗМОЖНОСТИ

- 2 высокоскоростных порта USB 3.0.
- Поддержка Plug and Play. Можно просто установить драйвер и сразу приступить к использованию устройства. Настройка не требуется.
- Поддержка горячего подключения: Устройства USB можно подсоединять и отсоединять, когда компьютер включен. Тем не менее следует ознакомиться с инструкциями по извлечению устройства USB, которые содержатся в документации этого устройства.
- При отсоединении устройства USB от одного порта USB и его подсоединении к другому порту его драйвер автоматически переустанавливается.

Вспомогательный кабель питания USB

Для работы некоторых устройств USB требуется питание через шину USB. Перед подсоединением такого устройства подсоедините вспомогательный кабель питания USB к разъему питания на плате портов и к порту питания USB на компьютере. Это позволит обеспечить питание для устройств USB, подсоединенных к плате портов.

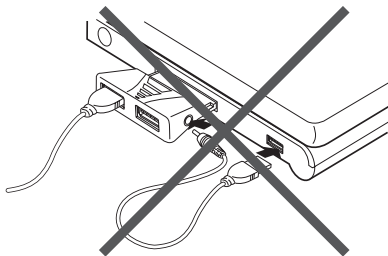


Примечания.

Не используйте другие источники питания для платы портов Buffalo. Иначе это может привести к повреждению продукта и аннулированию гарантии.

Если порт USB обеспечивает недостаточное питание для подсоединенных устройств USB, подсоедините к каждому из них по адаптеру питания, чтобы они больше не требовали питания от шины USB.

Перед подсоединением вспомогательного кабеля питания USB отсоедините все устройства USB.



IFC-EC2U3/UC2

用户手册

第 1 章 疑难解答

推荐用法 2

常见问题 2

第 2 章 参考资料

规格 5

功能 6

目录

1 疑难解答..... 2

推荐用法 2

常见问题 2

 计算机无法启动 2

 未检测到设备 3

 连接后 USB 设备无法正常工作 3

 “设备管理器”中显示的设备标有“?”标记 4

 无法连接 USB 设备 4

2 参考资料..... 5

规格 5

功能 6

推荐用法

- Windows 正常启动后，即可使用连接至本扩展卡的 USB 设备（如键盘或鼠标）。但是，您不得将连接至本设备的 USB 设备用于 Windows 中的 BIOS 设置、MS-DOS 模式或安全模式。为获取最佳结果，请将 USB 键盘和鼠标连接至 PC 主板上的 USB 端口，并为高速设备保留本扩展卡上的端口。
- 本扩展卡支持 ACPI 电源管理功能，但不支持远程唤醒功能。
- 安装本扩展卡的部分计算机可能无法运行省电模式（如待机、休眠及睡眠模式）。
- 如果您使用的是总线供电的 USB 设备（如 Buffalo MiniStation），在将任何 USB 设备连接至本产品之前，请连接辅助电源电缆（随附于包装中）。
- 请勿连接除随附于本产品之外的其他任何辅助电源电缆。在连接辅助电源电缆前，请拔出 USB 设备。
- 可在计算机打开状态下，连接或移除本设备。移除前，请从操作系统内正常卸除该设备。
- 要使用 2 台以上的 USB 设备，请连接 USB 集线器。最多可连接 4 个 USB 集线器。
- 将该设备从计算机拔出之前，请卸除并移除连接的 USB 设备。
- 如果系统未检测到 USB 设备，请将 USB 设备从计算机卸除并移除，然后重新连接。

常见问题

本章节列出了一些常见问题及各问题的解决方法。

计算机无法启动

与其他扩展卡相冲突

新的扩展卡可能会导致 I/O 端口地址重复。请检查各卡的所有设置。必要时，请一次移除一张卡，以确认是哪张卡引起问题。

计算机已损坏

如果移除 IFC-EC2U3/UC2 之后，计算机仍无法启动，那么计算机本身可能已损坏。请联系您购买计算机的供应商。

未检测到设备

关闭计算机，然后重新安装扩展卡。如果有未使用的 Express 卡插槽，请尝试将卡安装至不同的 Express 卡插槽。

未检测到设备

“设备管理器”中是否显示 IFC-EC2U3/UC2？可安装以下设备。

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	通用串行总线控制器	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) 控制器	

请检查是否正确安装了以上两台设备，且设备旁无“x”或“!”标记。如果出现标记，则导致此现象的原因很多。

- 没有正确地安装 IFC-EC2U3/UC2。请关闭并断开计算机电源，移除卡，然后重新正确地安装。如需更多信息，请参阅“快速安装指南”。
- 计算机的 Express 卡插槽已损坏，或已从计算机的 BIOS 设置中禁用 Express 卡插槽。请检查计算机的 BIOS 设置。同时，请尝试在另一个插槽中安装该卡。
- 可能需要更新计算机的 BIOS。如需更多详情，请联系计算机的制造商。

连接后 USB 设备无法正常工作

将 USB 设备连接至 IFC-EC2U3/UC2 时，USB 设备是否无法正常工作？导致此现象的原因很多。

- 请检查是否安全地插入了所有连接器。拔出并重新连接各连接器。请清理有污物或灰尘的连接器。
- 设备间是否相互冲突？断开与所有 USB 设备的连接，然后重新连接（一次连接一台设备）。请确保各设备均可独立工作。
- USB 端口是否因超电压而关闭？以后使用时，对于会导致超电压的设备，请仅与其自身随附的电源配合使用。可通过以下方式恢复独立端口
 - (1) 断开与所有 USB 设备的连接。
 - (2) 删除“设备管理器”中的设备（设备名称见上文）。
 - (3) 重新启动计算机。
- USB 设备与 USB 1.1 或更高版本不兼容。IFC-EC2U3/UC2 可与任何 USB 1.1、2.0 或 3.0 设备配合使用。系统不支持 USB 1.0 设备，因此该设备可能无法正常工作。

“设备管理器”中显示的设备标有“?”标记

没有正确地安装驱动程序。请参阅“Quick Setup Guide”。

无法连接 USB 设备

无可用的空余 USB 端口

连接 USB 集线器以使用更多 USB 设备。

注意：

- 建议仅将 USB 3.0 集线器与 IFC-EC2U3/UC2 配合使用。集线器必须支持 USB 3.0，才能以 5Gbps 的速度执行操作。非兼容集线器会将所有 USB 流量限制为 USB 2.0 或 1.1 的传输速度。
- 为获取最佳结果，USB 集线器应可自行充电，或连接至集线器的所有 USB 设备必须随附自备电源。
- 某些 USB 设备不支持 USB 集线器。必须将这些设备直接插入计算机的 USB 端口，方可发挥作用。

规格

兼容总线	PCI Express 基本规格 (修订版 2.0)
接口	USB 3.0 / USB 2.0
总线电源电流	5 伏 300 毫安 (2 个端口) 5 伏 500 毫安 (使用 USB-DC 电缆时有 2 个 端口)
设备功耗	0.9 W
电源管理	ACPI
操作环境	温度 5 - 35°C, 湿度 20 - 80% (无冷凝)
设备的外部尺寸 (宽 x 高 x 长)	41 x 116 x 15 毫米; 1.61" x 4.57" x 0.59"
兼容型号	以下便携式计算机配备有 Express 卡插槽
兼容操作系统	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (64 位 /32 位) • Windows 8 (64 位 /32 位) • Windows 7 (64 位 /32 位) • Windows Vista (64 位 /32 位) • Windows XP
最大传输速度	5 Gbps

正确地安装用于 IFC-EC2U3/UC2 的设备驱动程序时，“设备管理器”中会显示以下设备。

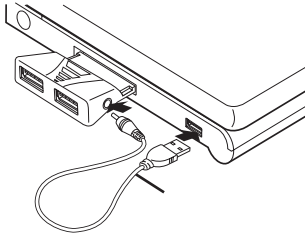
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	通用串行总线控制器	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) 控制器	

功能

- 可使用 2 个高速 USB 3.0 端口
- 支持随插即用。只需安装驱动程序，即可使用设备。无需进行任何配置。
- 支持热插入：可在计算机打开时，连接或移除设备。如需移除设备的说明，请参阅您的 USB 设备文档。
- 如果将一台 USB 设备从 USB 的一个端口移至另外一个端口，那么系统会自动重新安装该设备的驱动程序。

USB 辅助电源电缆

某些 USB 设备需依赖 USB 总线电源，才可运作。在连接此类设备之前，请将 USB 辅助电源电缆的一端连接至端口卡上的电源连接器，另一端连接至计算机上的通电 USB 端口。USB 辅助电源电缆将为连接至该端口卡的 USB 设备供电。

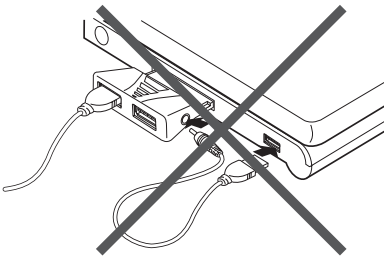


注意：

请勿为 Buffalo 端口卡使用任何其他电源。使用其他电源可能会对产品造成损坏，且此类损坏不在产品保修范围之内。

如果您的 USB 端口不能为所连接的 USB 设备提供足够的电源，请连接各 USB 设备的电源适配器，设备即无需从 USB 总线获取电源。

连接 USB 辅助电源电缆之前，请拔出所有连接的 USB 设备。



IFC-EC2U3/UC2

使用者手冊

第 1 章 疑難排解

建議用法	2
------	---

常見問題	2
------	---

第 2 章 參考資料

規格	5
----	---

功能	6
----	---

目錄

1 疑難排解.....2

建議用法.....2

常見問題.....2

 電腦無法開機.....2

 未偵測到裝置.....3

 連線後 USB 裝置的運作不正常.....3

 裝置在「系統管理員」內顯示，標有「？」標記.....4

 無法連線 USB 裝置.....4

2 參考資料.....5

規格.....5

功能.....6

建議用法

- 正常啟動 Windows 後，即可使用連線至此擴充卡的 USB 裝置（如鍵盤或滑鼠）。但您無法將連線至此裝置的 USB 裝置用於 Windows 中的 BIOS 設定、MS-DOS 模式或安全模式。若要取得最佳效果，請將 USB 鍵盤及滑鼠連線至電腦主機板上的 USB 連接埠，並將此擴充卡上的連接埠留作高速裝置之用。
- 此卡支援 ACPI 電源管理功能，但不支援遠端喚醒功能。
- 在某些安裝此卡的電腦上，可能無法使用節電模式，如待命、休眠及睡眠模式。
- 如果您使用匯流排供電的 USB 裝置，如 Buffalo MiniStation，請在將 USB 裝置連線至此產品前連接輔助電源纜線（隨附於封包內）。
- 請勿連接除此產品隨附之輔助電源纜線以外的其他任何纜線。請在連接纜線前拔除所有 USB 裝置。
- 您的電腦開啟時，可連線或移除此裝置。移除前，請從您的作業系統內正常卸載該裝置。
- 若要使用超過兩台 USB 裝置，請連線 USB 集線器。可以連線多達 4 個 USB 集線器。
- 將此裝置從電腦拔除前，請卸載並移除連接的所有 USB 裝置。
- 若未偵測到 USB 裝置，請卸載 USB 裝置並將其從電腦移除，然後重新連線。

常見問題

此章節列出了常見問題及問題的解決方案。

電腦無法開機

與其他擴充卡有衝突

新的擴充卡可能會導致 I/O 連接埠位址重複。檢查全部擴充卡的所有設定。如有必要，每次請移除一張擴充卡，以確認造成問題的是哪張卡。

電腦受損

如果在移除 IFC-EC2U3/UC2 後，電腦仍無法開機，可能是電腦自身受損。請聯絡您所購買電腦的廠商。

未偵測到裝置

關閉電腦，然後重新安裝擴充卡。如果有空的 Express 卡插槽，請嘗試在另一個 Express 卡插槽內安裝該卡。

未偵測到裝置

「裝置管理員」內是否顯示 IFC-EC2U3/UC2？應當安裝以下裝置。

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	通用序列匯流排控制器	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) 控制器	

檢查裝置的安裝是否正確，並且裝置旁無「x」或「！」標記。如果顯示標記，原因可能有多種。

- IFC-EC2U3/UC2 的安裝不正確。關閉並斷開電腦電源，移除卡，然後重新進行正確安裝。如需更多資訊，請參閱「快速安裝指南」。
- 電腦的 Express 卡插槽受損，或從電腦的 BIOS 設定內停用該插槽。檢查電腦的 BIOS 設定。您亦可嘗試在另一個插槽內安裝該卡。
- 可能需要更新電腦的 BIOS。如需更多詳情，請聯絡您電腦的製造廠商。

連線後 USB 裝置的運作不正常

您的某些 USB 裝置在連線至 IFC-EC2U3/UC2 後是否無法正常運作？造成此現象的原因可能有多種。

- 檢查所有連接器是否安全插入。拔除並重新連接各個連接器。清潔所有受揚塵污染的連接器。
- 裝置是否衝突？中斷與所有 USB 裝置的連線，然後一次重新連線一個裝置。請確定所有裝置均能獨立運作。
- USB 連接埠是否由於過電壓而關閉？日後，針對導致超電壓的裝置，請僅與其自身隨附的電源配合使用。可透過以下方法復原隔離連接埠
 - (1) 中斷與所有 USB 裝置的連線。
 - (2) 從「裝置管理員」刪除裝置（裝置名稱見上文）。
 - (3) 重新啟動電腦。
- USB 裝置與 USB 1.1 或更高版本不相容。IFC-EC2U3/UC2 應與 USB 1.1、2.0 或 3.0 裝置搭配使用。不支援 USB 1.0 裝置，因此該裝置可能無法正常運作。

裝置在「系統管理員」內顯示，標有「？」標記

驅動程式的安裝不正確。請參閱「Quick Setup Guide」。

無法連線 USB 裝置

無可用的 USB 連接埠

連線 USB 集線器以使用更多 USB 裝置。

注意：

- 僅建議 USB 3.0 集線器與 IFC-EC2U3/UC2 搭配使用。集線器必須支援 USB 3.0，方可以 5Gbps 的速度執行作業。不相容集線器會將所有 USB 流量限制為 USB 2.0 或 1.1 的速度。
- 若要達到最佳效果，USB 集線器應能自行供電，或連線至集線器的所有 USB 裝置都必須隨附自身的電源。
- 某些 USB 裝置不支援 USB 集線器。須將這些裝置直接插入電腦上的 USB 連接埠以運作。

2

參考資料

規格

相容匯流排	PCI Express 基本規格 (版本 2.0)
介面	USB 3.0 / USB 2.0
匯流排電源電流	5 伏 300 毫安 (2 個連接埠) 5 伏 500 毫安 (使用 USB-DC 纜線時有 2 個連接埠)
裝置功耗	0.9 W
電源管理	ACPI
作業環境	溫度 5 - 35° C，濕度 20 - 80% (無冷凝)
外部尺寸 (寬 x 高 x 長)	41 x 116 x 15 公釐; 1.61" x 4.57" x 0.59"
相容型號	以下膝上型電腦配備 Express 卡插槽
相容作業系統	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64 位元/32 位元)• Windows 8 (64 位元/32 位元)• Windows 7 (64 位元/32 位元)• Windows Vista (64 位元/32 位元)• Windows XP
最大傳輸速度	5 Gbps

正確安裝 IFC-EC2U3/UC2 的裝置驅動程式後，「裝置管理員」中即會顯示以下裝置。

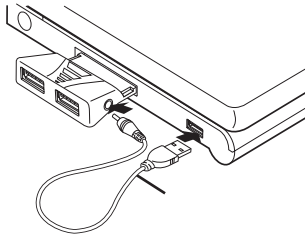
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	通用序列匯流排控制器	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 Root-Hub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) 控制器	

功能

- 2 個高速 USB 3.0 連接埠供您使用
- 支援隨插即用。僅安裝此驅動程式，即可開始使用該裝置。無需組態。
- 支援熱插拔：您可在電腦開啟時連接或移除 USB 裝置。如需移除裝置的指示，請參閱 USB 裝置文件。
- 如果將 USB 裝置從一個 USB 連接埠移至另一個，系統會自動重新安裝其驅動程式。

輔助 USB 電源纜線

某些 USB 裝置需要從 USB 匯流排獲取電源以作業。連接裝置前，請將輔助 USB 電源纜線的一端連接至連接埠擴充卡上的電源連接器，另一端連接至電腦上通電的 USB 連接埠。這將為連接至連接埠擴充卡的 USB 裝置供電。

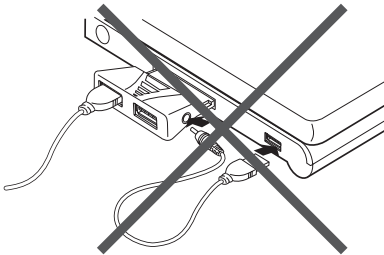


注意：

請勿將其他電源與 Buffalo 連接埠擴充卡搭配使用。使用其他電源可能會損壞產品，並且此類損壞不在保固範圍內。

如果您的 USB 連接埠不能為所連接 USB 裝置提供足夠電力，請連接各個 USB 裝置的電源配接器，這些 USB 裝置便不再需要 USB 匯流排為其供電。

連接輔助 USB 電源纜線前，請拔除所連接的 USB 裝置。



USB インターフェースカード

IFC-EC2U3/UC2

ユーザーマニュアル

**第一章
困ったときは**

制限事項 2

Q&A 3

**第二章
参考資料**

仕様 5

本製品の特長 6

本書の使いかた

本書を正しくご活用いただくための表記上の約束ごとを説明します。

表記上の約束

注意マーク **▲注意** に続く説明文は、製品を取り扱う際に特に注意してすべき事項です。この注意事項に従わなかった場合、身体や製品に損傷を与える恐れがあります。

次の動作マーク **▶次へ** に続くページは、次にどこのページへ進めば良いかを記しています。

文中の用語表記

- 本書では、次のようなドライブ構成を想定して説明しています。
A: フロッピードライブ C: ハードディスク E: CD-ROM ドライブ
- 文中 [] で囲んだ名称は、ダイアログボックスの名称や操作の際に選択するメニュー、ボタン、チェックボックスなどの名称を表しています。
- 文中 < > で囲んだ名称は、キーボード上のキーを表しています。(例) <Enter>

- 本書の著作権は当社に帰属します。本書の一部または全部を当社に無断で転載、複製、改変などを行うことは禁じられております。
- BUFFALO™ は、株式会社メルコホールディングスの商標です。また、本書に記載されている他社製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。本書では、™、®、©などのマークは記載していません。
- 本書に記載された仕様、デザイン、その他の内容については、改良のため予告なしに変更される場合があります。現に購入された製品とは一部異なることがあります。
- 本書の内容に関しては万全を期して作成していますが、万一ご不審な点や誤り、記載漏れなどがありましたら、お買い求めになった販売店または当社サポートセンターまでご連絡ください。
- 本製品は一般的なオフィスや家庭のOA機器としてお使いください。万一、一般OA機器以外として使用されたことにより損害が発生した場合、当社はいかなる責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。
 - ・医療機器や人命に直接的または間接的に関わるシステムなど、高い安全性が要求される用途には使用しないでください。
 - ・一般OA機器よりも高い信頼性が要求される機器や電算機システムなどの用途に使用するとき、ご使用になるシステムの安全設計や故障に対する適切な処置を万全におこなってください。
- 本製品は、日本国内でのみ使用されることを前提に設計、製造されています。日本国外では使用しないでください。また、当社は、本製品に関して日本国外での保守または技術サポートを行っておりません。
- 本製品（付属品等を含む）を輸出または提供する場合は、外国為替及び外国貿易法および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。
- 本製品の使用に際しては、本書に記載した使用方法に沿ってご使用ください。特に、注意事項として記載された取扱方法に違反する使用はお止めください。
- 当社は、製品の故障に関して一定の条件下で修理を保証しますが、記憶されたデータが消失・破損した場合には、保証していません。本製品がハードディスク等の記憶装置の場合または記憶装置に接続して使用するものである場合は、本書に記載された注意事項を遵守してください。また、必要なデータはバックアップを作成してください。お客様が、本書の注意事項に違反し、またはバックアップの作成を怠ったために、データを消失・破棄に伴う損害が発生した場合であっても、当社はその責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。
- 本製品に起因する債務不履行または不法行為に基づく損害賠償責任は、当社に故意または重大な過失があった場合を除き、本製品の購入代金と同額を上限と致します。
- 本製品に隠れた瑕疵があった場合、無償にて当該瑕疵を修補し、または瑕疵のない同一製品または同等品に交換致しますが、当該瑕疵に基づく損害賠償の責に任じません。

目次

1 困ったときは 2

制限事項.....	2
Q&A	3
パソコンが起動しない.....	3
本製品が正しく認識されない.....	3
USB 機器が使用できない／認識されない.....	4
USB 機器を接続できない	4
[デバイス マネージャー (デバイス マネージャ)] に?マークのデバイスが表示される...4	
USB ハブに接続した USB 機器が正常に動作しない	4

2 参考資料..... 5

仕様.....	5
ドライバーのインストール後に追加されるデバイス名.....	5
本製品の特長	6

1

困ったときは

本製品や本製品に接続した機器が正常に動作しないときの対処方法を説明しています。

制限事項

ここでは、本製品の制限事項を説明します。困ったときは、まず、ここに記載されている制限事項が守られているかご確認ください。

- 本製品に接続した機器は、パソコンが起動してから使用できるようになります。
パソコンの設定、Windows のコマンドプロンプト、セーフモードでは、本製品に接続した機器は使用できません。
- 本製品は ACPI 機能 (※) に対応していますが、パソコンの電源が OFF の状態でのパワーマネジメント (リモートウェイクアップ) はサポートしておりません。
※ OS によって直接電源を管理する機能です。
- お使いのパソコンとの組み合わせによっては、パソコンの省電力モード (スタンバイ、休止状態、スリープなど) をご利用いただけない場合があります。
- バスパワー動作の USB 機器 (当社製ポータブルハードディスク、ポータブル MO ドライブ、ポータブル DVD など) を接続する場合、USB 機器の接続を行う前に付属の USB 給電ケーブルを接続してください。
USB 給電ケーブルを接続しないと、USB 機器に給電する電力が足りず、USB 機器が正常に動作しないことがあります。また、USB 給電ケーブルを接続しても正常に動作しない場合は、別売の当社製 AC アダプター「AC-DC5」を接続してください。
※ USB3.0 の規格で定められている 900mA を本製品から出力するには、別売の当社製 AC アダプター「AC-DC5」を接続する必要があります。
- 本製品の DC 端子には、付属の給電ケーブルと、当社製 AC アダプター「AC-DC5」以外は接続しないでください。また、接続を行うときは、本製品に接続した USB 機器を全て取り外してから行ってください。
本製品やパソコン、USB 機器の故障の原因となったり、パソコンや USB 機器のデータが破損・消失するおそれがあります。
- 本製品には、パソコンの電源スイッチが ON のままでも機器の接続 / 取り外しができます。機器を接続するときや取り外すときは、必ず各機器のマニュアルに記載の手順にしたがってください。
- 3 台以上の USB 機器を接続するためには、別途 USB ハブが必要です。USB ハブは最大 4 段階でカスケード接続できます。
USB3.0 の接続を行うには、USB3.0 に対応した USB ハブが必要です。
- 本製品を取り外すときは、本製品に接続されている USB 機器を全て取り外してから、本製品の取り外しを行ってください。
- 本製品に接続した USB 機器が認識されない場合は、USB 機器を本製品から一旦取り外した後、再度接続してください。

Q&A

おもなトラブルと対処方法について説明しています。これらの確認を行っても正常に動作しないときは、サポートセンターへお問い合わせください。

パソコンが起動しない

他の拡張ボードを増設した

増設した拡張ボードと割り込みや I/O ポートアドレスなどが重複している可能性があります。増設した拡張ボードのマニュアルを参照して設定を確認してください。

パソコン本体が故障した

本製品を取り外しても起動できないときは、パソコン本体が故障している可能性があります。パソコンの購入先などにお問い合わせください。

本製品が認識されていない

パソコンの電源スイッチを OFF にして、本製品を取り付け直してください。Express Card スロットに空きがあるときは、他の Express Card スロットに本製品を取り付け直してみてください。

本製品が正しく認識されない

本製品を取り付けたらパソコンが起動しなくなってしまうときや、本製品を取り付けても [デバイス マネージャー (デバイス マネージャ)] でデバイス名(※)が表示されない、または「×」や「！」が表示されるときに対処方法を説明しています。

※ 本製品のデバイス名は、P5 を参照してください。

● 本製品が正しく取り付けられていない

本製品を取り付け直してください。【CD 内のマニュアル“Quick Setup Guide” 参照】

● パソコンの Express Card スロットが故障している、パソコンの BIOS 設定で無効になっている

本製品を他の Express Card スロットに取り付けてください。また、パソコンの BIOS 設定によって無効になっている場合があります。パソコンのマニュアルを参照して、BIOS の設定を確認してください。

※ パソコンのメーカーが BIOS のアップデートサービスを行っている場合は、新しい BIOS にアップデートすることで、トラブルが解消されることがあります。詳しくは、パソコンのメーカーにお問い合わせください。

USB 機器が使用できない／認識されない

● ケーブルが正しく接続されていない／過電流が発生した／プラグアンドプレイが正しく機能していない

USB 機器を接続し直してください。ケーブルや USB の端子にほこりなどのごみが付着しているときは、取り除いてください。接続し直しても改善されない場合は、すべての USB 機器を 1 台ずつ接続し直して、1 台ずつ正常に動作するか確認してください。

過電流によって USB 端子が切り離されたときは、次の方法で復帰できます。

- ① 本製品に接続されている USB 機器をすべて取り外します。
- ② [デバイス マネージャー (デバイス マネージャ)] を表示します。
- ③ [ユニバーサル シリアル バス コントローラ] または、[USB(Universal Serial Bus) コントローラ] に表示されている本製品のデバイス名 (P5 参照) を削除し、更新します。

● USB 機器が USB 規格 Revision1.1 以降に準拠していない

USB 機器のマニュアルを参照して、USB 規格 Revision1.1 以降に準拠しているか確認してください。準拠していない USB 機器は、正常に動作しないことがあります。

USB 機器を接続できない

USB 端子の空きがない

使用していない USB 機器を取り外してください。USB ハブと併用すれば、さらに複数の USB 機器を接続できます。


[デバイス マネージャー (デバイス マネージャ)] に？マークのデバイスが表示される

ドライバーが正常にインストールされていません。CD 内のマニュアル "Quick Setup Guide" を参照して、ドライバーをインストールしてください。

USB ハブに接続した USB 機器が正常に動作しない

USB ハブから USB 機器に供給される電力が不足している

AC アダプターなどの電源を持っている (セルフパワー) USB ハブに USB 機器を接続するか、本製品に USB 給電ケーブルを接続後に直接接続してください。また、別売の当社製 AC アダプター「AC-DC5」を本製品に接続してください。

 [デバイス マネージャー (デバイス マネージャ)] で USB 機器に「！」が表示され、プロパティを確認すると [デバイスの状態] に「USB デバイスは、ハブが供給する以上の電力を要求しています。」と表示されます。

USB 機器が USB ハブへの接続に対応していない

USB 機器によっては、USB ハブに接続して使用することができないものがあります。このような USB 機器を使用するときは、本製品またはパソコン本体の USB ポ端子に直接接続してください。

2

参考資料

本製品をお使いになるうえで参考となることを説明します。

仕様

※ 最新の製品情報や対応機種については、カタログまたはインターネットホームページ (buffalo.jp) を参照してください。

対応スロット	Universal スロット、34mm スロット対応
インターフェース	USB 3.0 / USB 2.0
バスパワー給電 (理論値)	5V 最大 300mA (2ポート合計) (*1)
消費電流	約 0.9 W (動作時)
電源管理	ACPI
動作環境	温度：5～35℃ 湿度：20～80% (結露無きこと)
外形寸法 (W × H × D)	41 × 116 × 15 mm
データ転送速度 (理論値)	最大 5.0Gbps (*2)
電源	Express Card スロットから供給
対応するパソコン	Express Card スロット搭載の Windows ノートパソコン
対応する OS	Windows 8.1 (64ビット、32ビット) Windows 8 (64ビット、32ビット) Windows 7 (64ビット、32ビット) Windows Vista (64ビット、32ビット) Windows XP (64ビット、32ビット)

*1 付属の給電ケーブルを接続すると最大 500mA (2ポート合計) の給電ができます。また、別売の当社製 AC アダプター「AC-DC5」を接続すると、各ポートごとに 900mA の給電ができます。

*2 PCI Express Rev.1 の Express Card スロットに本製品を取り付けた場合は、最大転送速度 (理論値) は、2.5Gbps となります。

ドライバーのインストール後に追加されるデバイス名

本製品のドライバーがインストールされると、[デバイス マネージャー (デバイス マネージャ)] に下記のデバイスが追加されます。

追加場所	追加デバイス名
[ユニバーサル シリアルバス コントローラ] または、[USB(Universal Serial Bus) コントローラ]	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub

本製品の特長

- USB 3.0 ポートを 2 ポート使用可能
- プラグアンドプレイ対応
パソコンに取り付けたら、あとはドライバーをインストールするだけで使用できます。面倒な設定は不要です。
※ I/O アドレス、メモリアドレスなどは、自動的に設定されます。
- USB 機器は、パソコンの電源スイッチが ON のままでも接続／取り外しができます。
USB 機器を接続／取り外しするときは、各 USB 機器のマニュアルを必ず参照してください。
- USB 機器は、どの USB 端子に接続しても使用できます。
- 一度接続した USB 機器を別の USB 端子に接続し直した場合、その USB 機器のドライバーが自動的にインストールし直されます。

IFC-EC2U3/UC2

사용자 설명서

1장 문제 해결	권장 사용 방법	2
	일반적인 문제	2
2장 참조	사양	5
	기능	6

목차

1 문제 해결 2

권장 사용 방법 2

일반적인 문제 2

 컴퓨터가 부팅되지 않음 2

 장치가 감지되지 않음 3

 연결되는 USB 장치가 제대로 작동하지 않음 3

 장치가 [Device Manager(장치 관리자)] 에서 "?" 기호와 함께 표시됨 4

 USB 장치를 연결할 수 없음 4

2 참조 5

사양 5

기능 6

1

문제 해결

권장 사용 방법

- 이 카드에 연결된 USB 장치(예: 키보드 또는 마우스)는 Windows가 정상적으로 부팅된 후에 사용할 수 있습니다. 하지만 BIOS 설정, MS-DOS 모드 또는 Windows의 안전 모드인 경우에는 이 장치에 연결된 USB 장치를 사용할 수 없습니다. 최상의 결과를 얻으려면 USB 키보드와 마우스를 PC 마더보드의 USB 포트에 연결하고 이 카드의 포트는 고속 장치를 연결할 수 있도록 남겨 둡니다.
- 이 카드는 ACPI 전원 관리를 지원하지만 원격 절전 모드 해제 기능은 지원하지 않습니다.
- 일부 컴퓨터의 경우 이 카드가 설치되면 대기 모드, 최대 절전 모드, 절전 모드와 같은 에너지 절약 모드를 사용하지 못할 수 있습니다.
- Buffalo MiniStation과 같이 버스로 전원이 공급되는 USB 장치를 사용하는 경우 이 제품에 USB 장치를 연결하기 전에 패키지에 포함되어 있는 보조 전원 케이블을 연결하십시오.
- 제품과 함께 제공된 보조 전원 케이블이 아닌 다른 보조 전원 케이블은 연결하지 마십시오. 이 케이블을 연결하기 전에 모든 USB 장치를 분리하십시오.
- 컴퓨터가 켜져 있는 중에 이 장치를 연결하거나 제거할 수 있습니다. 제거하기 전에 운영 체제에서 이 장치를 정상적으로 분리하십시오.
- USB 장치를 두 개 이상 사용하려면 USB 허브를 연결하십시오. USB 허브는 최대 4개까지 연결할 수 있습니다.
- 컴퓨터에서 이 장치를 분리하기 전에 연결된 USB 장치를 모두 분리하거나 제거하십시오.
- USB 장치가 감지되지 않는다면 컴퓨터에서 USB 장치를 분리 및 제거한 다음 다시 연결하십시오.

일반적인 문제

이 단원에서는 일반적인 문제와 그에 대한 해결 방법을 설명합니다.

컴퓨터가 부팅되지 않음

다른 확장 카드와 충돌

새 확장 카드가 I/O 포트 주소 복제 문제를 일으킨 것일 수 있습니다. 모든 카드의 모든 설정을 확인하십시오. 필요할 경우 카드를 한 번에 하나씩 제거하여 문제를 일으킨 카드를 확인하십시오.

컴퓨터 고장

IFC-EC2U3/UC2를 제거한 후에도 컴퓨터가 여전히 부팅되지 않는다면 컴퓨터가 고장난 것일 수 있습니다. 컴퓨터를 구매한 업체에 연락하십시오.

장치가 감지되지 않음

컴퓨터를 끄고 카드를 다시 설치하십시오. 비어 있는 Express 카드 슬롯이 있다면 카드를 다른 Express 카드 슬롯에 끼워 보십시오.

장치가 감지되지 않음

IFC-EC2U3/UC2가 [Device Manager(장치 관리자)]에 표시됩니까? 다음과 같은 장치가 표시되어야 합니다.

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	USB 컨트롤러	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB 컨트롤러	

두 장치 모두 제대로 설치되었는지 확인합니다. 제대로 설치되었다면 "x" 또는 "!"가 표시되지 않습니다. 제대로 설치되어 있지 않다면 다음과 같은 다양한 문제가 원인일 수 있습니다.

- IFC-EC2U3/UC2가 제대로 설치되지 않았습니다. 컴퓨터를 종료하고 전원 플러그를 분리한 다음, 카드를 제거하고, 다시 제대로 설치하십시오. 자세한 내용은 빠른 설치 안내서를 참조하십시오.
- 컴퓨터의 Express 카드 슬롯이 고장났거나 컴퓨터의 BIOS 설정에서 사용 안 함으로 설정되어 있습니다. 컴퓨터의 BIOS 설정을 확인하고 카드를 다른 슬롯에 설치해 보십시오.
- 컴퓨터의 BIOS를 업데이트해야 할 수도 있습니다. 자세한 내용은 컴퓨터 제조업체에 문의하십시오.

연결되는 USB 장치가 제대로 작동하지 않음

일부 USB 장치의 경우 IFC-EC2U3/UC2에 연결될 때 예상대로 작동되지 않습니까? 이런 문제를 발생시킬 수 있는 원인은 다양합니다.

- 모든 커넥터가 완전히 꽂혀 있는지 확인하십시오. 각 커넥터를 분리한 다음 다시 연결하십시오. 더럽거나 먼지가 많은 커넥터를 청소하십시오.
- 장치가 충돌하고 있습니까? 모든 USB 장치를 분리한 다음 한 번에 하나씩 다시 연결하십시오. 각각 작동하는지 확인해야 합니다.
- 과전압으로 USB 포트가 정지되었습니까? 이제부터 과전압을 일으킨 장치는 고유한 전원 공급 장치를 연결한 경우에만 사용하십시오. 절연된 포트는 다음과 같은 방법으로 복구할 수 있습니다.
 - (1) 연결된 USB 장치를 모두 분리합니다.
 - (2) [Device Manager(장치 관리자)]에서 장치를 삭제합니다. 장치 이름은 위에 나온 내용을 참조하십시오.
 - (3) 컴퓨터를 다시 시작합니다.
- USB 장치가 USB 1.1 이상과 호환되지 않습니다. IFC-EC2U3/UC2는 어떤 USB 1.1, 2.0 또는 3.0 장치와도 함께 사용할 수 있어야 합니다. USB 1.0 장치는 지원되지 않으며 제대로 작동되지 않을 수 있습니다.

장치가 [Device Manager(장치 관리자)]에서 "?" 기호와 함께 표시됨

드라이버가 제대로 설치되지 않은 것입니다. "빠른 설치 안내서"를 참조하십시오.

USB 장치를 연결할 수 없음

빈 USB 포트가 없습니다.

USB 장치를 여러 개 사용하려면 USB 허브를 연결하십시오.

참고:

- IFC-EC2U3/UC2에는 USB 3.0 허브만 사용하는 것이 좋습니다. 허브는 USB 3.0가 5Gbps 속도를 낼 수 있도록 지원해야 합니다. 호환되지 않는 허브는 USB 2.0 또는 1.1로의 모든 USB 트래픽을 감속시킬 수 있습니다.
- 최상의 결과를 얻으려면 USB 허브에 전원이 자체 공급되거나 USB 허브에 연결된 모든 USB 장치에 고유한 전원 공급 장치가 있어야 합니다.
- 일부 USB 장치는 USB 허브를 지원하지 않습니다. 이런 장치가 작동하려면 컴퓨터의 USB 포트에 직접 연결되어야 합니다.

2

참조

사양

호환 버스	PCI Express Base Specification Revision 2.0
인터페이스	USB 3.0 / USB 2.0
버스 전압 및 전류	5V 300 mA(2포트) 5V 500 mA(USB-DC 케이블을 사용할 때 2포트)
장치 전력 소비	0.9 W
전원 관리	ACPI
작동 환경	온도 5 ~ 35° C / 습도 20 ~ 80%(비응결)
외부 보드 크기 (W x H x D)	41 x 116 x 15 mm; 1.61" x 4.57" x 0.59"
호환 모델	다음 노트북 컴퓨터에는 Express 카드 슬롯이 장착되어 있습니다. • DOS/V Machin(OADG 사양)
호환 가능 운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1(64-bit/32-bit) • Windows 8(64-bit/32-bit) • Windows 7(64-bit/32-bit) • Windows Vista(64-bit/32-bit) • Windows XP
최대 전송 속도	5 Gbps

IFC-EC2U3/UC2를 위한 장치 드라이버가 올바르게 설치된 경우 Device Manager(장치 관리자)에서 다음 장치들을 확인할 수 있습니다.

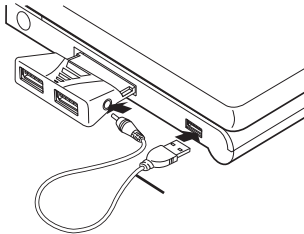
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	USB 컨트롤러	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB 컨트롤러	

기능

- 고속 USB 3.0 포트 2개 제공
- 플러그 앤 플레이 지원. 드라이버를 설치하고 바로 장치를 사용하면 됩니다. 설정이 필요 없습니다.
- 핫 플러그링 지원: 컴퓨터가 켜진 상태에서 USB 장치를 부착하거나 제거할 수 있습니다. 하지만 장치 제거에 관해서는 USB 장치 설명서의 사용 지침을 따르십시오.
- USB 장치를 한 USB 포트에서 다른 포트로 이동하면 드라이버가 자동으로 설치됩니다.

보조 USB 전원 케이블

일부 USB 장치 구동을 위해서는 USB 버스에서 전원을 공급해야 합니다. 이러한 장치를 장착하기 전에는 보조 USB 전원 케이블을 포트 카드의 전원 커넥터와 컴퓨터에서 전원이 공급되는 USB 포트에 연결하십시오. 이렇게 하면 포트 카드에 연결된 USB 장치에 전원이 공급됩니다.

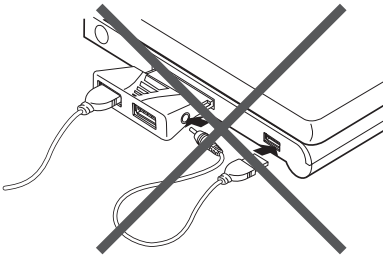


참고:

Buffalo 포트 카드와 다른 전원 공급 장치를 함께 사용하지 마십시오. 다른 전원 공급 장치를 사용하면 제품이 손상되고 보증이 무효화될 수 있습니다.

USB 포트에서 연결된 USB 장치 구동을 위한 전원을 충분히 공급하지 못하면 각 USB 장치에 전원 어댑터를 연결하십시오. 그러면 USB 버스로부터 더 이상 전원을 공급받지 않게 됩니다.

보조 USB 전원 케이블을 연결하기 전에 연결된 모든 USB 장치를 제거하십시오.



BUFFALO

การ์ด Express USB 3.0

IFC-EC2U3/UC2

คู่มือผู้ใช้

บทที่ 1
การแก้ไขปัญหา

การใช้งานที่แนะนำ 2

ปัญหาทั่วไปที่พบ 2

บทที่ 2
ข้อมูลอ้างอิง

รายละเอียดทางเทคนิค 5

คุณสมบัติ 6

สารบัญ

1 การแก้ไขปัญหา 2

การใช้งานที่แนะนำ 2

ปัญหาทั่วไปที่พบ 2

คอมพิวเตอร์ไม่ยอมบู๊ต 2

ไม่พบอุปกรณ์ 3

อุปกรณ์ USB ทำงานไม่ถูกต้องเมื่อมีการเชื่อมต่อ 3

อุปกรณ์แสดงอยู่ใน ตัวจัดการอุปกรณ์ พร้อมกับเครื่องหมาย "?" 4

ไม่สามารถต่ออุปกรณ์ USB ได้ 4

2 ข้อมูลอ้างอิง 5

รายละเอียดทางเทคนิค 5

คุณสมบัติ 6

การใช้งานที่แนะนำ

- อุปกรณ์ USB (เช่น แป้นพิมพ์หรือเมาส์) ที่ต่อกับการ์ดนี้สามารถใช้ได้หลังจากบูต Windows ได้ตามปกติ ทั้งนี้ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์นี้เพื่อตั้งค่า BIOS เข้าโหมด MS-DOS หรือ Safe Mode ใน Windows เพื่อให้ได้ผลดีที่สุด ควรต่อแป้นพิมพ์ USB และเมาส์เข้ากับพอร์ต USB ที่เมนบอร์ดเครื่องพีซี และสแกนพอร์ตที่การ์ดนี้ไว้สำหรับอุปกรณ์ความเร็วสูง
- การ์ดนี้รองรับระบบจัดการพลังงาน ACPI แต่ไม่รองรับการสั่งเริ่มการทำงาน (wake up) จากระยะไกล
- โหมดประหยัดพลังงาน เช่น สแตนด์บาย ไฮเบอร์เนชันและสลีป อาจไม่สามารถใช้ได้สำหรับคอมพิวเตอร์บางเครื่องที่ติดตั้งการ์ดนี้ไว้
- หากคุณใช้อุปกรณ์ USB ที่จ่ายไฟผ่านบัส เช่น Buffalo MiniStation ให้ต่อสายไฟเสริม (จัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์) ก่อนต่ออุปกรณ์ USB เข้ากับผลิตภัณฑ์ตัวนี้
- ห้ามต่อสายไฟเสริมอื่นใดนอกจากที่จัดมาให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์ ถอดอุปกรณ์ USB ก่อนทำการเชื่อมต่อ
- อุปกรณ์นี้สามารถเชื่อมต่อหรือปลดออกขณะเปิดคอมพิวเตอร์ได้ ปลดการเชื่อมต่อตามปกติจาก OS ของคุณก่อนถอดแยกอุปกรณ์
- ใช้อุปกรณ์ USB มากกว่า 2 ตัวได้โดยต่อฮับ USB สามารถต่อฮับ USB ได้สูงสุด 4 ตัว
- ปลดการเชื่อมต่อและถอดอุปกรณ์ USB อื่น ๆ ที่ต่ออยู่ก่อนปลดอุปกรณ์นี้จากคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ในกรณีที่ไม่มีพบอุปกรณ์ USB ให้ปลดการเชื่อมต่อและถอดอุปกรณ์ USB จากคอมพิวเตอร์และทำการต่อใหม่อีกครั้ง

ปัญหาทั่วไปที่พบ

ต่อไปนี้เป็นปัญหาที่มักเกิดขึ้น และแนวทางแก้ไขที่คุณสามารถนำไปใช้ได้

คอมพิวเตอร์ไม่ยอมบูต

มีการขัดกันระหว่างการ์ดเสริมตัวอื่น

การ์ดเสริมตัวใหม่อาจทำให้มีที่อยู่พอร์ต I/O ซ้ำซ้อน ตรวจสอบค่าสำหรับการ์ดทั้งหมด ถอดการ์ดออกทีละตัวในกรณีที่จำเป็นเพื่อดูว่าการ์ดตัวใดที่ทำให้เกิดปัญหา

คอมพิวเตอร์เสีย

หากคอมพิวเตอร์ยังไม่ยอมบูตหลังจากถอด IFC-EC2U3/UC2 ออกแล้ว เป็นไปได้ว่าคอมพิวเตอร์ของคุณเสียอยู่ กรุณาติดต่อผู้จัดจำหน่ายที่คุณจัดซื้อคอมพิวเตอร์

ไม่พบอุปกรณ์

มีดคอมพิวเตอร์ของคุณและเสียบการ์ดเข้าไปใหม่ หากยังมีสล็อตการ์ด Express วางอยู่ ให้ติดตั้งการ์ดในสล็อตการ์ด Express อื่น

ไม่พบอุปกรณ์

IFC-EC2U3/UC2 ปรากฏขึ้นใน ตัวจัดการอุปกรณ์ ควรติดตั้งอุปกรณ์ต่อไปนี้

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทั้งสองติดตั้งได้ถูกต้อง โดยไม่มีเครื่องหมาย "x" หรือ "!" ปรากฏอยู่ หากไม่เป็นไปตามนี้ อาจมีสาเหตุได้หลายประการ

- ติดตั้ง IFC-EC2U3/UC2 ไม่ถูกต้อง ปิดเครื่องและถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์ ถอดการ์ด จากนั้นทำการติดตั้งให้ถูกต้อง ดูรายละเอียดเพิ่มเติมจากคู่มือติดตั้งอย่างย่อ
- สล็อตการ์ด Express ของคอมพิวเตอร์เสียหาย หรือปิดใช้งานจากค่า BIOS ของคอมพิวเตอร์ ตรวจสอบค่า BIOS คอมพิวเตอร์ พยายามติดตั้งการ์ดในสล็อตอื่น
- BIOS ของคอมพิวเตอร์อาจต้องได้รับการอัปเดต ติดต่อผู้ผลิตคอมพิวเตอร์เพื่อรับทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

อุปกรณ์ USB ทำงานไม่ถูกต้องเมื่อมีการเชื่อมต่อ

อุปกรณ์ USB ของคุณบางตัวทำงานไม่เป็นไปตามที่คาดหวังหรือไม่เมื่อต่อกับ IFC-EC2U3/UC2 อาจมีสาเหตุอยู่ได้หลายประการด้วยกัน

- ตรวจสอบว่าขั้วต่อทั้งหมดต่อเข้าด้วยกันแน่นหนาดี ถอดและต่อขั้วต่อใหม่ ทำความสะอาดคราบสกปรก หรือสิ่งตกค้างที่ขั้วต่อ
- อุปกรณ์ใช้ที่อยู่ทับกันหรือไม่ ปลดอุปกรณ์ USB ทั้งหมด จากนั้นต่อเข้าไปใหม่ที่ละตัว ตรวจสอบว่าอุปกรณ์แต่ละตัวทำงานได้ถูกต้อง
- พอร์ต USB ปิดการทำงานเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าเกินหรือไม่ ในอนาคต ให้ใช้อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดแรงดันไฟฟ้าเกินโดยมีแหล่งจ่ายไฟแยกเท่านั้น สามารถเรียกคืนพอร์ตแยกเฉพาะได้โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้
 - (1) ปลดอุปกรณ์ USB ที่ต่ออยู่ทั้งหมด
 - (2) ลบอุปกรณ์ (ดูชื่ออุปกรณ์ข้างต้น) จาก Device Manager (ตัวจัดการอุปกรณ์)
 - (3) รีเซ็ตรหคอมพิวเตอร์
- อุปกรณ์ USB ไม่รองรับ USB 1.1 หรือใหม่กว่า IFC-EC2U3/UC2 ควรใช้งานได้กับอุปกรณ์ USB 1.1, 2.0 หรือ 3.0 device ไม่รองรับอุปกรณ์ USB 1.0 โดยอุปกรณ์เหล่านี้ อาจทำงานผิดพลาด

อุปกรณ์แสดงอยู่ใน ตัวจัดการอุปกรณ์ พร้อมกันเครื่องหมาย "?"

ติดตั้งไดรเวอร์ไม่ถูกต้อง ดูใน "Quick Setup Guide"

ไม่สามารถต่ออุปกรณ์ USB ได้

ไม่มีพอร์ต USB ที่ว่างอยู่

ต่อฮับ USB เพื่อใช้อุปกรณ์ USB เพิ่มเติม

หมายเหตุ:

- แนะนำเฉพาะฮับ USB 3.0 สำหรับใช้งานกับ IFC-EC2U3/UC2 ฮับจะต้องรองรับ USB 3.0 เพื่อให้สามารถถ่ายโอนข้อมูลที่ความเร็ว 5Gbps ฮับที่ไม่รองรับจะส่งผลการถ่ายโอนข้อมูลของ USB ทั้งหมดให้เป็นมาตรฐาน USB 2.0 หรือ 1.1
- เพื่อให้ได้ผลดีที่สุด ควรมีแหล่งจ่ายไฟแยกเฉพาะสำหรับฮับ USB หรือจัดหาแหล่งจ่ายไฟแยกสำหรับอุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่อทั้งหมด
- อุปกรณ์ USB บางตัวไม่รองรับฮับ USB อุปกรณ์นี้จะต้องต่อตรงกับพอร์ต USB ที่คอมพิวเตอร์จึงจะสามารถใช้งานได้

2

ข้อมูลอ้างอิง

รายละเอียดทางเทคนิค

บัสที่รองรับ	PCI Express Base Specification Revision 2.0
อินเทอร์เฟซ	USB 3.0 / USB 2.0
กระแสไฟเลี้ยงระบบบัส	5V 300 mA (2 พอร์ต) 5V 500 mA (2 พอร์ตเมื่อใช้สาย USB-DC)
อัตราสิ้นเปลืองพลังงานของอุปกรณ์	0.9 วัตต์
ระบบจัดการพลังงาน	ACPI
สภาพแวดล้อมในการทำงาน	อุณหภูมิ 5 - 35° C ความชื้น 20 - 80% (ไม่มีไอน้ำ)
ขนาดบอร์ดภายนอก (W x H x D)	41 x 116 x 15 มม; 1.61" x 4.57" x 0.59"
รุ่นที่รองรับ	คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กต่อไปนี้ที่มีสล็อตการ์ด Express อยู่ด้วย
ระบบปฏิบัติการที่ใช้ร่วมกันได้	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64 บิต/32 บิต)• Windows 8 (64 บิต/32 บิต)• Windows 7 (64 บิต/32 บิต)• Windows Vista (64 บิต/32 บิต)• Windows XP
ความเร็วในการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด	5 Gbps

ในกรณีที่ติดตั้งไดรเวอร์อุปกรณ์ IFC-EC2U3/UC2 ได้ถูกต้อง อุปกรณ์ต่อไปนี้จะปรากฏขึ้นที่ ตัวจัดการอุปกรณ์

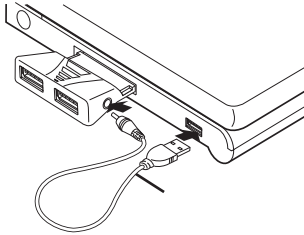
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Universal Serial Bus controllers	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	USB (Universal Serial Bus) Controller	

คุณสมบัติ

- มีพอร์ต USB 3.0 ความเร็วสูง 2 พอร์ต
- รองรับระบบ Plug and Play (ปลั๊กแอนด์เพลย์) ติดตั้งไดรเวอร์และเริ่มการใช้งานอุปกรณ์ไม่ต้องกำหนดค่าใดๆ
- รองรับการต่อโดยไม่ต้องรีบูต: อุปกรณ์ USB สามารถต่อหรือปลดการเชื่อมต่อขณะเปิดใช้งานคอมพิวเตอร์ได้ ทั้งนี้ กรุณาตรวจสอบสถานะในเอกสารกำกับอุปกรณ์ USB ของคุณเกี่ยวกับวิธีการปลดการเชื่อมต่ออุปกรณ์
- หากอุปกรณ์ USB ถูกย้ายจากพอร์ต USB หนึ่งไปยังอีกพอร์ตหนึ่ง ไดรเวอร์จะถูกติดตั้งใหม่โดยอัตโนมัติ

สายไฟเลี้ยง USB เสริม

อุปกรณ์ USB บางตัวต้องอาศัยไฟเลี้ยงจากบัส USB เพื่อทำงาน ก่อนต่ออุปกรณ์ดังกล่าว ให้ต่อสายไฟ USB เสริมเข้ากับขั้วต่อไฟเลี้ยงที่การ์ดพอร์ต และต่อพอร์ต USB ที่มีไฟเลี้ยงของคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ USB จะได้รับไฟเลี้ยงเมื่อต่อเข้ากับการ์ดพอร์ต

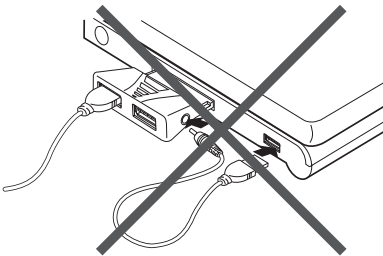


หมายเหตุ:

อย่าใช้แหล่งจ่ายไฟอื่นกับการ์ดพอร์ตของ Buffalo การใช้แหล่งจ่ายไฟอื่นอาจทำให้ผลิตภัณฑ์เสียหายหรือทำให้คุณเสียดสีสิทธิ์ในการรับประกัน

หากพอร์ต USB ของคุณจ่ายไฟเลี้ยงไม่เพียงพอให้แก่อุปกรณ์ USB ที่เชื่อมต่ออยู่ ให้ต่ออะแดปเตอร์จ่ายไฟของอุปกรณ์ USB แต่ละตัวเพื่อไม่ให้อุปกรณ์เหล่านี้รับไฟเลี้ยงจากบัส USB

ก่อนต่อสายไฟ USB เสริม
ให้ปลดอุปกรณ์ USB ที่ต่ออยู่ออก



البطاقة التي تعمل على منفذ USB 3.0 Express

IFC-EC2U3/UC2

دليل المستخدم

٢	الاستخدام الموصى به	الفصل ١
٢	المشكلات الشائعة	استكشاف الأخطاء وإصلاحها
٥	المواصفات	الفصل ٢
٦	الخصائص	المراجع

فهرس المحتويات

١ استكشاف الأخطاء وإصلاحها ٢

- ٢ الاستخدام الموصى به
- ٢ المشكلات الشائعة
- ٢ الكمبيوتر لا يقوم بالتمهيد
- ٣ لم يتم اكتشاف الجهاز
- ٣ أجهزة USB لا تعمل بشكل صحيح عندما يتم توصيلها بالجهاز
- ٤ يظهر الجهاز في قائمة "إدارة الأجهزة" وتظهر بجانبه علامة الاستفهام "?"
- ٤ لا يمكن توصيل جهاز USB

٢ المراجع ٥

- ٥ المواصفات
- ٦ الخصائص

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

الاستخدام الموصى به

- أجهزة USB (مثل لوحة المفاتيح أو الماوس) التي يتم توصيلها بهذه البطاقة تصبح متوفرة للاستخدام بعد أن يقوم نظام التشغيل Windows بالتشغيل بصورة طبيعية. وبالرغم من ذلك، لا يمكن استخدام أجهزة USB المتصلة بهذا الجهاز في إعدادات BIOS أو وضع MS-DOS أو الوضع الآمن في Windows. للحصول على أفضل النتائج، قم بتوصيل لوحات المفاتيح أو أجهزة الماوس التي تعمل على USB بمنفذ USB الموجود باللوحة الرئيسية لجهاز الكمبيوتر واحتفظ بالمنافذ الموجودة بهذه البطاقة من أجل الأجهزة ذات السرعة العالية.
- تدعم هذه البطاقة إدارة طاقة ACPI، ولكنها لا تدعم عملية التنبيه من السكون عن بعد.
- قد لا تتوفر أوضاع توفير الطاقة مثل الاستعداد والإسبات والسكون لبعض أجهزة الكمبيوتر التي يتم تركيب هذه البطاقة بها.
- إذا كنت تستخدم أجهزة USB تستمد طاقتها من الكمبيوتر، مثل جهاز Buffalo MiniStation، قم بتوصيل كابل الطاقة الإضافي (الموجود داخل العبوة التي لديك) قبل توصيل أي أجهزة USB بهذا المنتج.
- يجب عدم توصيل أي كابل طاقة إضافي بخلاف ذلك الكابل المرفق مع هذا المنتج. قم بفصل كافة أجهزة USB قبل توصيل هذا الكابل.
- يمكن توصيل هذا الجهاز أو إزالته بينما يكون جهاز الكمبيوتر قيد التشغيل. قم بفصله بشكل طبيعي من داخل نظام التشغيل قبل إزالته.
- إذا رغبت في استخدام أكثر من جهازٍ USB، قم بتوصيل لوحة وصل USB. حيث يمكن توصيل أكثر من 4 لوحات وصل USB.
- قم بفصل وإزالة أي أجهزة USB متصلة قبل نزع الجهاز من الكمبيوتر.
- إذا لم يتم اكتشاف جهاز USB، قم بإلغاء تحميل جهاز USB وإزالته من الكمبيوتر وأعد توصيله مرة أخرى.

المشكلات الشائعة

يسرد هذا القسم بعض المشكلات الشائعة مع الحلول المناسبة لكل منها.

الكمبيوتر لا يقوم بالتمهيد

قد يتسبب تركيب بطاقة توسعة جديدة في حدوث مشكلة تكرر في عنوان I/O. يجب التحقق من كافة الإعدادات الخاصة بكافة البطاقات. قم بإزالة البطاقات واحدة بواحدة للتأكد من البطاقة التي تتسبب في حدوث هذه المشكلة.

هناك تعارض مع بطاقة توسعة أخرى

إذا كان جهاز الكمبيوتر لا يزال غير قادر على التمهيد بعد إزالة IFC-EC2U3/UC2، فقد يكون هناك عطل بجهاز الكمبيوتر نفسه. من فضلكم قم بالاتصال بالبائع أو الشركة التي قمت بشراء الكمبيوتر منها.

جهاز الكمبيوتر نفسه به عطل

قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وأعد تركيب البطاقة مرة أخرى. إذا كان لديك فتحة بطاقة إكسبريس أخرى ما تزال متوفرة، جرب تركيب البطاقة في فتحة بطاقة إكسبريس أخرى.

لم يتم اكتشاف الجهاز

هل يظهر اسم IFC-EC2U3/UC2 في قائمة إدارة الأجهزة؟ يجب أن تكون الأجهزة التالية مثبتة.

Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub	وحدات التحكم في الناقل التسلسلي العالمي	Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista
	وحدة تحكم الناقل التسلسلي العالمي (USB)	Windows XP

تحقق من تثبيت كلا الجهازين بطريقة صحيحة، بحيث لا توجد علامة "x" أو "!" بجوار هذين الجهازين. إذا لم يكن الأمر كذلك، فهناك العديد من الأمور التي قد تتسبب في حدوث هذه المشكلة.

- لم يتم تركيب IFC-EC2U3/UC2 بشكل صحيح. قم بإيقاف تشغيل الكمبيوتر وفصله عن التيار الكهربائي وقم بإزالة البطاقة ثم أعد تركيبها مرة أخرى بطريقة صحيحة. قم بالرجوع إلى دليل الإعداد السريع لمزيد من المعلومات.
- فتحة البطاقة الأكسبرس بها خلل أو عطل، أو أنه قد تم تعطيلها من داخل إعدادات BIOS بجهاز الكمبيوتر. تحقق من إعدادات BIOS بجهاز الكمبيوتر. وأيضاً، جرّب تركيب البطاقة في فتحة أخرى.
- قد تكون إعدادات BIOS بجهاز الكمبيوتر في حاجة إلى تحديث. اتصل بالشركة المصنعة للكمبيوتر لمعرفة التفاصيل.

أجهزة USB لا تعمل بشكل صحيح عندما يتم توصيلها بالجهاز

هل هناك بعض أجهزة USB لا تعمل بالشكل المتوقع منها عندما يتم توصيلها ببطاقة IFC-EC2U3/UC2؟ هناك عدة عوامل قد تسبب هذا.

- تحقق من توصيل كافة الأسلاك والموصلات مع بعضها بإحكام تام. قم بفصل كل سلك أو موصل وإعادة توصيله مرة أخرى. وقم بتنظيف أية موصلات تحتوي على غبار أو أتربة.
 - هل يحدث تعارض بين الأجهزة؟ قم بفصل كافة أجهزة USB ثم قم بتوصيل جهاز واحد في كل مرة. وتأكد من أن كل جهاز منها يعمل بشكل صحيح على حدة.
 - هل لديك منفذ USB تم إيقاف تشغيله بسبب حدوث ارتفاع زائد في الجهد الكهربائي؟ في المستقبل، لا تقم باستخدام الجهاز الذي تسبب في حدوث الجهد الكهربائي الزائد إلا مع مصدر الطاقة الخاص به والمرفق معه. ويمكن إصلاح المنفذ الذي تم عزله بالطريقة التالية
- (1) قم بفصل كافة أجهزة USB المتصلة.
 - (2) قم بحذف الجهاز (راجع ما سبق للتعرف على أسماء الأجهزة) من "إدارة الأجهزة".
 - (3) قم بإعادة تشغيل الكمبيوتر.
- أحد أجهزة USB غير متوافق مع USB 1.1 أو أحدث. يجب أن تعمل بطاقة IFC-EC2U3/UC2 مع أي جهاز يعمل على USB 1.1 أو 2.0 أو 3.0. أما الأجهزة التي تعمل على USB 1.0 فإنها غير مدعّمة وقد لا تعمل بشكل صحيح.

يظهر الجهاز في قائمة "إدارة الأجهزة" وتظهر بجانبه علامة الاستفهام "?"

لم يتم تثبيت برامج التشغيل بشكل صحيح. قم بالرجوع إلى "Quick Setup Guide".

لا يمكن توصيل جهاز USB

قم باستخدام لوحة وصل USB من أجل استخدام أكثر من جهاز USB.

لا يوجد أي منفذ USB متوفر

ملاحظات:

- يوصى باستخدام لوحات وصل USB 3.0 فقط مع IFC-EC2U3/UC2. يجب أن تكون لوحات الوصل تدعم USB 3.0 حتى تتمكن من العمل بسرعة 5 جيجابايت في الثانية. ستؤدي لوحات الوصل غير المتوافقة إلى كبح سرعات أجهزة USB والانخفاض بها إلى USB 2.0 أو 1.1.
- للحصول على أفضل النتائج، ينبغي أن تكون لوحة وصل USB ذات مصدر طاقة ذاتي أو أن تكون كافة أجهزة USB المتصلة بها لديها مصادر الطاقة الخاصة بها ولا تستمدتها من جهاز الكمبيوتر.
- لا تدعم بعض أجهزة USB لوحات وصل USB. ولذلك، يجب توصيل مثل تلك الأجهزة مباشرة بمنفذ USB بجهاز الكمبيوتر حتى تعمل بشكل صحيح.

المواصفات

الناقل المتوافق	قاعدة إكسبريس PCI بمراجعة مواصفات 2.0
الواجهة	USB 2.0/USB 3.0
تيار مصدر طاقة الناقل	٥ فولت ٣٠٠ مللي أمبير (منفذان) ٥ فولت ٥٠٠ مللي أمبير (منفذان عند استخدام كابل تيار مستمر USB)
استهلاك الطاقة بالجهاز	٠,٩ وات
إدارة الطاقة	ACPI
بيئة التشغيل	درجة الحرارة ٥ - ٣٥ °سليوس، الرطوبة ٢٠ - ٨٠٪ (بدون تكثيف)
حجم اللوحة الخارجي (عرض × ارتفاع × عمق)	٤١ × ١١٦ × ١٥ مم، "١,٦٦" × "٤,٥٧" × "٠,٥٩"
الطرزات المتوافقة	أجهزة الكمبيوتر المحمولة التالية المجهزة بفتحة بطاقة إكسبريس (سريعة)
أنظمة التشغيل المتوافقة	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (٣٢-بت/٦٤-بت) • Windows 8 (٣٢-بت/٦٤-بت) • Windows 7 (٣٢-بت/٦٤-بت) • Windows Vista (٣٢-بت/٦٤-بت) • Windows XP
الحد الأقصى لسرعة النقل	٥ جيجابايت في الثانية

عندما يتم تثبيت برامج التشغيل الخاصة ببطاقة IFC-EC2U3/UC2 بشكل صحيح، تظهر أسماء الأجهزة التالية في قائمة "إدارة الأجهزة".

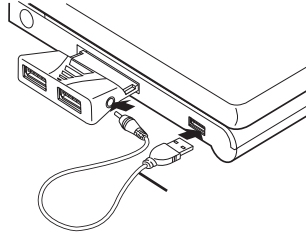
Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub	وحدات التحكم في الناقل التسلسلي العالمي	Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista
	وحدة تحكم الناقل التسلسلي العالمي (USB)	Windows XP

الخصائص

- ٢ منفذ USB 3.0 عالي السرعة متوفران
- تدعم خاصية التركيب والتشغيل مباشرة. قم فقط بتثبيت برنامج التشغيل وابدأ في استخدام الجهاز مباشرة. فلست في حاجة إلى إجراء أي عمليات تكوين.
- تدعم التركيب الفعّال: حيث يمكن توصيل أجهزة USB أو إزالتها بينما يكون الكمبيوتر في حالة التشغيل. وبالرغم من ذلك، يوصى بالرجوع إلى الوثائق الخاصة بجهاز USB الذي تستخدمه للتعرف على الإرشادات الخاصة بإزالة ذلك الجهاز أو توصيله.
- إذا تم نقل أحد أجهزة USB من أحد منافذ USB إلى منفذ آخر، يتم إعادة تثبيت برنامج التشغيل الخاص به تلقائيًا.

كابل طاقة USB الإضافي

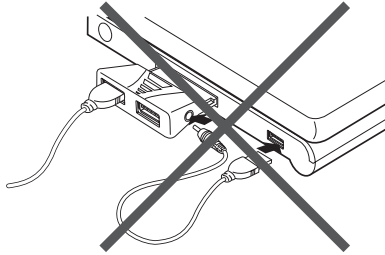
تتطلب بعض أجهزة USB الحصول على الطاقة اللازمة لتشغيلها من ناقل USB. قبل توصيل مثل تلك الأجهزة، قم أولاً بتوصيل كابل طاقة USB الإضافي بموصل الطاقة الموجود ببطاقة المنفذ وبنفذ USB الذي يحتوي على الطاقة بجهاز الكمبيوتر. ستؤدي هذه العملية إلى تزويد أجهزة USB المتصلة ببطاقة المنفذ بالطاقة اللازمة لتشغيلها.



ملاحظات:

تجنب استخدام أي مصدر طاقة آخر مع بطاقة منفذ Buffalo. فقد يؤدي استخدام مصادر الطاقة الأخرى إلى تلف المنتج وبالتالي يصبح ضمانك لاغياً.

إذا لم يكن منفذ USB الموجود بجهاز الكمبيوتر يوفر الطاقة الكافية لتشغيل أجهزة USB المتصلة بالبطاقة، قم بتوصيل محول الطاقة الخاص بكل جهاز من أجهزة USB المتصلة حتى لا تكون في حاجة بعد ذلك للاعتماد على طاقة ناقل USB. قبل توصيل كابل طاقة USB الإضافي، يجب فصل أي أجهزة USB متصلة بالبطاقة.



BUFFALO

Thẻ USB 3.0 Express

IFC-EC2U3/UC2

Hướng dẫn Sử dụng

Chương 1 Xử lý sự cố	Cách sử dụng Được đề nghị	2
	Sự cố Thường gặp	2
Chương 2 Tài liệu tham khảo	Thông số kỹ thuật	5
	Tính năng	6

Mục lục

1 Xử lý sự cố..... 2

Cách sử dụng Được đề nghị2

Sự cố Thường gặp2

Máy tính không khởi động2

Không dò thấy thiết bị3

Thiết bị USB không hoạt động chính xác khi được kết nối.....3

Thiết bị hiển thị trong Trình quản lý Thiết bị với dấu "?"4

Không thể kết nối thiết bị USB4

2 Tài liệu tham khảo 5

Thông số kỹ thuật.....5

Tính năng6

Cách sử dụng Được đề nghị

- Các thiết bị USB (như bàn phím hoặc chuột) đã kết nối với thẻ này sẽ sẵn sàng để sử dụng sau khi khởi động Windows thông thường. Tuy nhiên, thiết bị USB đã kết nối với thiết bị này không thể sử dụng để cài đặt BIOS, chế độ MS-DOS hoặc chế độ Safe trong Windows. Để có hiệu quả tốt nhất, hãy kết nối bàn phím USB và chuột với cổng USB trên bo mạch chủ của PC và dành riêng cổng trên thẻ này cho các thiết bị có tốc độ cao.
- Thẻ này hỗ trợ quản lý nguồn điện ACPI, nhưng không hỗ trợ điều khiển từ xa.
- Các chế độ tiết kiệm năng lượng như chế độ chờ, ngủ đông và ngủ có thể không khả dụng đối với một số máy vi tính đã lắp đặt thẻ này.
- Nếu sử dụng thiết bị USB được cấp nguồn bus, như Buffalo MiniStation, hãy kết nối cáp nguồn phụ trước khi kết nối bất cứ thiết bị USB nào với sản phẩm này.
- Không thể kết nối với bất cứ cáp nguồn phụ nào khác ngoài cáp nguồn phụ được cung cấp cùng với sản phẩm này. Rút phích cắm tất cả thiết bị USB trước khi kết nối.
- Thiết bị này có thể được kết nối hoặc tháo khi máy vi tính đang bật. Tháo rời thiết bị từ bên trong HĐH trước khi tháo.
- Để sử dụng nhiều hơn 2 thiết bị USB, hãy kết nối với hub USB. Có thể kết nối đến 4 hub USB.
- Tháo rời và tháo mọi thiết bị USB đã lắp trước khi rút phích cắm thiết bị này khỏi máy vi tính.
- Nếu máy vi tính không dò thấy thiết bị USB đã kết nối, hãy rút phích cắm và kết nối lại.

Sự cố Thường gặp

Phần này liệt kê một số sự cố thường gặp cùng với cách xử lý cho từng sự cố.

Máy tính không khởi động

Các xung đột với thẻ mở rộng khác

Thẻ mở rộng mới có thể gây ra sự cố trùng lặp địa chỉ cổng I/O. Hãy kiểm tra tất cả cài đặt cho tất cả thẻ. Tháo các thẻ cùng một thời điểm nếu cần thiết để xác nhận là thẻ nào đang gây ra sự cố.

Máy vi tính bị hỏng

Nếu máy vi tính vẫn không khởi động sau khi đã tháo IFC-EC2U3/UC2, máy vi tính có thể đã bị hỏng. Vui lòng liên lạc với nơi quý vị đã mua máy vi tính.

Không dò thấy thiết bị

Tắt máy vi tính và lắp lại thẻ. Nếu có sẵn khe cắm thẻ Express trống, hãy thử lắp thẻ vào một khe cắm thẻ Express khác.

Không dò thấy thiết bị

IFC-EC2U3/UC2 có hiển thị trên Trình quản lý Thiết bị không? Các thiết bị sau phải được lắp đặt:

Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Bộ điều khiển Universal Serial Bus	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Bộ điều khiển USB (Universal Serial Bus)	

Kiểm tra xem cả hai thiết bị đã được lắp đặt đúng chưa, không có dấu “x” hoặc “!” sau chúng. Nếu không, có một số nguyên nhân có thể dẫn đến điều này.

- Lắp đặt IFC-EC2U3/UC2 không đúng. Tắt và rút phích cắm máy tính, tháo thẻ và lắp đặt lại cho đúng. Tham vấn Quick Setup Guide để biết thêm thông tin.
- Khe cắm thẻ Express của máy vi tính bị hỏng hoặc bị vô hiệu hóa trong cài đặt BIOS của máy vi tính. Hãy kiểm tra cài đặt BIOS của máy vi tính. Ngoài ra, thử lắp đặt thẻ ở một khe cắm khác.
- BIOS của máy vi tính có thể cần được cập nhật. Liên lạc với nhà sản xuất máy vi tính để biết chi tiết.

Thiết bị USB không hoạt động chính xác khi được kết nối

Có phải một số thiết bị USB không hoạt động như mong đợi khi kết nối với IFC-EC2U3/UC2? Có một số nguyên nhân có thể dẫn đến điều này.

- Kiểm tra xem tất cả kết nối đã được cắm chung với nhau an toàn chưa. Rút phích cắm và kết nối lại từng kết nối. Làm sạch kết nối bị bẩn hoặc bám bụi.
- Các thiết bị có xung đột không? Ngắt kết nối tất cả thiết bị USB và kết nối lại cùng một thời điểm. Đảm bảo rằng mỗi kết nối hoạt động riêng biệt.
- Cổng USB có tắt do bị quá áp không? Trong tương lai, chỉ sử dụng thiết bị gây ra quá áp với bộ cấp nguồn riêng kèm theo. Cổng bị cô lập có thể được khôi phục bằng phương pháp sau:
 - (1) Ngắt kết nối tất cả thiết bị USB được kết nối.
 - (2) Xóa thiết bị (xem tên thiết bị ở trên) khỏi Trình quản lý Thiết bị.
 - (3) Khởi động lại máy vi tính.
- Một thiết bị USB không phù hợp với USB 1.1 hoặc cao hơn. IFC-EC2U3/UC2 sẽ hoạt động với mọi thiết bị USB 1.1, 2.0 hoặc 3.0. Thiết bị USB 1.0 không được hỗ trợ và có thể không hoạt động đúng.

Thiết bị hiển thị trong Trình quản lý Thiết bị với dấu “?”

Trình điều khiển chưa được cài đặt đúng. Tham khảo “Quick Setup Guide”.

Không thể kết nối thiết bị USB

Không có sẵn cổng USB trống

Kết nối hub USB để sử dụng nhiều thiết bị USB hơn.

Ghi chú:

- Chỉ các hub USB 3.0 được đề nghị để sử dụng IFC-EC2U3/UC2. Các hub phải hỗ trợ USB 3.0 để đạt được tốc độ 5 Gbps. Các hub không phù hợp sẽ giảm tất cả lưu lượng dữ liệu USB về tốc độ USB 2.0 hoặc 1.1.
- Để có kết quả tốt nhất, các hub USB phải tự cấp nguồn hoặc tất cả thiết bị USB đã kết nối với các hub này phải có bộ cấp nguồn riêng.
- Một số thiết bị USB không hỗ trợ các hub USB. Các thiết bị này sẽ phải được cắm trực tiếp vào cổng USB trên máy vi tính để hoạt động.

2

Tài liệu tham khảo

Thông số kỹ thuật

Bus Tương thích	Bản sửa đổi Thông số kỹ thuật Căn bản PCI Express 2.0
Giao diện	USB 3.0 / USB 2.0
Dòng Điện Cấp Bus	5V 300 mA (2 cổng) 5V 500 mA (2 cổng khi sử dụng cấp USB-DC)
Tiêu thụ Điện năng Thiết bị	0.9 W
Quản lý Nguồn điện	ACPI
Môi trường Hoạt động	Nhiệt độ 5 - 35° C, Độ ẩm 20 - 80% (không ngưng tụ)
Kích thước Bo Ngoại vi (W x H x D)	41 x 116 x 15 mm; 1.61" x 4.57" x 0.59"
Kiểu Tương thích	Windows của máy vi tính xách tay được trang bị khe cắm ExpressCard
HĐH Tương thích	<ul style="list-style-type: none">• Windows 8.1 (64-bit/32-bit)• Windows 8 (64-bit/32-bit)• Windows 7 (64-bit/32-bit)• Windows Vista (64-bit/32-bit)• Windows XP
Tốc độ Truyền tải Tối đa	5 Gbps

Khi trình điều khiển thiết bị của IFC-EC2U3/UC2 được cài đặt đúng, các thiết bị sau hiển thị trong Trình quản lý Thiết bị.

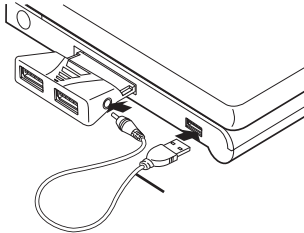
Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 Windows Vista	Bộ điều khiển Universal Serial Bus	Renesas Electronics USB 3.0 Host Controller Renesas Electronics USB 3.0 RootHub
Windows XP	Bộ điều khiển USB (Universal Serial Bus)	

Tính năng

- Có sẵn 2 cổng USB 3.0 tốc độ cao
- Hỗ trợ Cắm và Chạy. Chỉ cần cài đặt trình điều khiển và bắt đầu sử dụng thiết bị. Không cần định cấu hình.
- Hỗ trợ hot-plugging: Thiết bị USB có thể được lắp hoặc tháo khi máy vi tính đang bật. Tuy nhiên, hãy tham khảo tài liệu hướng dẫn cách tháo thiết bị USB.
- Nếu chuyển thiết bị USB từ một cổng USB sang cổng khác, trình điều khiển sẽ tự động cài đặt lại.

Cáp nguồn USB phụ

Một số thiết bị USB cần nguồn điện từ USB bus để hoạt động. Trước khi gắn thiết bị, hãy kết nối cáp nguồn USB phụ với kết nối nguồn trên thẻ cổng và với cổng USB nguồn trên máy vi tính. Điều này sẽ cung cấp nguồn điện cho các thiết bị USB đã kết nối với thẻ cổng.



Ghi chú:

Không được sử dụng bất cứ bộ cấp nguồn nào khác với thẻ cổng Buffalo. Sử dụng bộ cấp nguồn khác có thể làm hư hại sản phẩm và làm mất giá trị bảo hành.

Nếu cổng USB không cung cấp đủ điện năng cho nguồn điện của các thiết bị USB đã kết nối, hãy gắn từng bộ chuyển đổi nguồn của thiết bị USB để các thiết bị không còn cần nguồn điện từ USB bus.

Trước khi kết nối cáp nguồn USB phụ, hãy rút phích cắm mọi thiết bị USB đã kết nối.

