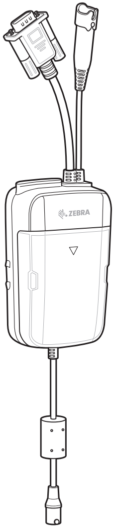
USB I/O Hub



取り付けガイド

ZEBRA

Zebra は、信頼性、機能、またはデザインを向上させる目的で製品に変更を加えることができるものとします。

Zebra は、本製品の使用、または本文書内に記載されている製品、回路、アプリケーションの適用および使用を直接的または間接的な原因として発生する、いかなる製造物責任も負わないものとします。

明示的、黙示的、禁反言またはその他の特許権上または特許上のいかなる方法によるかを問わず、Zebra 製品が使用された組み合わせ、システム、機材、マシン、マテリアル、メソッド、またはプロセスを対象として、もしくはこれらに関連して、ライセンスが付与されることは一切ないものとします。Zebra 製品に組み込まれている機器、回路、およびサブシステムについてのみ、黙示的にライセンスが付与されるものとします。

保証

Zebra のハードウェア製品の保証については、次のサイトにアクセスしてください。http://www.zebra.com/warranty。

はじめに

このガイドでは、車載用クレードルに接続する USB I/O Hub の取り付け方法と使用方法について説明します。

USB I/O Hub を車両に取り付けます。取り付け後は、USB I/O Hub を以下の用途で使用できます。

- 車載用クレードルへの電力供給
- USB デバイス (プリンタなど) 用の 3 つの USB Hub の提供
- 別のデバイスを充電するための電源付き USB ポートの提供

USB I/O Hub は、車両の 12V または 24V の電気系統から電力を供給されます。動作電圧範囲は 9V ～ 32V です。車載用クレードルに 3A、4 つの USB ポートに同時に 1.5A の最大電流を供給します。

要件

平面上に取り付ける場合 :

- M3 ネジ x 4 (付属品)
- ウォールアンカー x 4 (別売)

RAM Mount® に取り付ける場合 :

- RAM マウント (別売)
- M4 ネジ x 4、ロック ワッシャー、フラット ワッシャー (付属品)

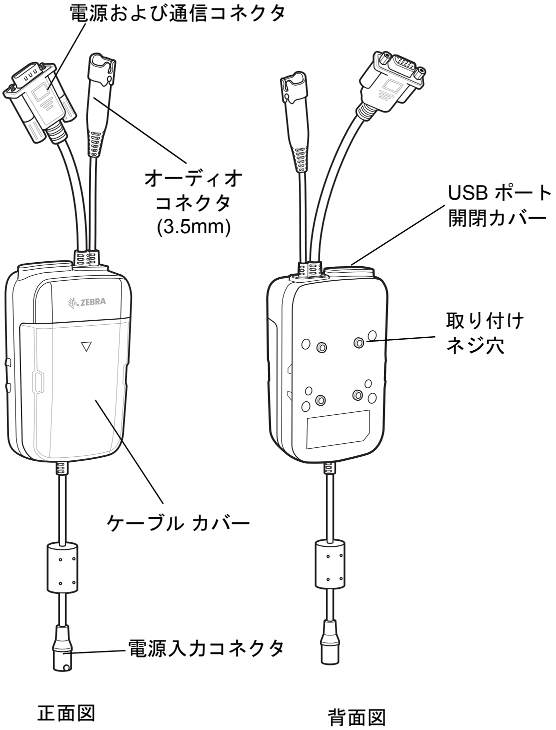
CLA 電源接続の場合 :

- CLA (別売)、部品番号 : CHG-AUTO-CLA1-01

有線電源接続 :

- 電源入力ケーブル (付属品)、部品番号 : CHG-AUTO-HWIRE1-01
- 250V、5A UL 規格のインライン ヒューズ (付属品、車両のヒューズ ボックスに接続しない場合に使用)
- インライン ヒューズ ホルダー (付属品、車両のヒューズ ボックスに接続しない場合に使用)

パーツ

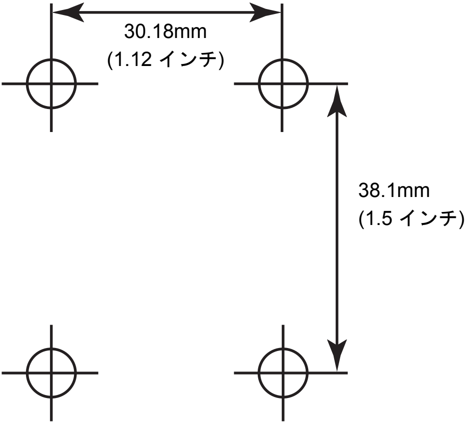

電源および通信コネクタ
オーディオ
コネクタ
(3.5mm)
USB ポート
開閉カバー
ZEBRA
取り付け
ネジ穴
ケーブル カバー
電源入力コネクタ
正面図
背面図

注意 運転時の安全確保 - 運転中のデバイスの使用はお控えください。車両を駐車してからご使用ください。デバイスがクレードルに正しく固定されていることを、必ず確認してください。座席の上、または衝突や急停車の際に外れる可能性がある場所には置かないようにしてください。適切に固定されていない場合、物的損傷または身体的損傷の原因となる可能性があります。Zebra は、運転中に製品を使用したことが原因で発生したいかなる損害に対しても、その責任を負わないものとします。注意 : 安全を最優先にしてください。

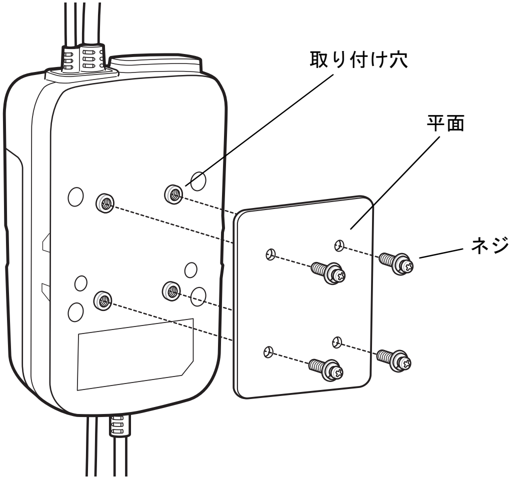
平面に USB I/O Hub を取り付ける

注意 USB I/O Hub は、縦向きに取り付ける必要があります。USB I/O Hub が横向き、または裏返しになる位置には取り付けないでください。また、壁面に取り付ける場合は、SAE J1455 の 4.10.3.5 項に従い、10G 以上の衝撃が加わるおそれのある場所には取り付けないでください。

1. クレードルを取り付ける場所を決めます。平らで、USB I/O Hub をしっかりと支えられる場所を選んでください。
2. 取り付け面を準備します。以下に示す取り付けテンプレートに基づいて、USB I/O Hub の重量を支えるウォール アンカーを使用します。ウォール アンカーには 4 本の M3 ネジを使用する必要があります。



3. 取り付け面にマウント プレートをあてます。



4. 4 本の M3 ネジ (付属品) を使用して、マウント プレートを固定します。

注意 USB I/O Hub は、エアバッグ カバー プレートの上や近く、または身体が触れる場所に取り付けないでください。また、車両の安全性や運転に支障のある場所に取り付けないでください。

RAM マウントにクレードルを取り付ける

RAM マウントに USB I/O Hub を取り付けるには:

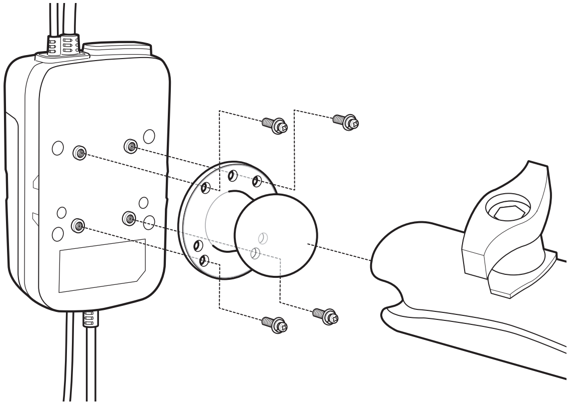
注意 USB I/O Hub は、縦向きに取り付ける必要があります。USB I/O Hub が横向き、または裏返しになる位置には取り付けないでください。また、壁面に取り付ける場合は、SAE J1455 の 4.10.3.5 項に従い、10G 以上の衝撃が加わるおそれのある場所には取り付けないでください。

1. RAM マウントの取り付け方法については、RAM マウント付属の取扱説明書に従ってください。

2. RAM マウントのボール ベースにマウント プレートを合わせます。

3. M4 ネジ、ロック ワッシャー、フラット ワッシャー (付属品) を使用して、マウント プレートをボール ベースに固定します。

注意 USB I/O Hub は、エアバッグ カバー プレートの上や近く、または身体が触れる場所に取り付けないでください。また、車両の安全性や運転に支障のある場所に取り付けないでください。



4. RAM マウントのタイプに応じて、RAM マウントを車両に固定します。RAM マウント付属の取扱説明書を参照してください。

5. RAM マウントの取り付け手順に従って、RAM マウントを調整します。

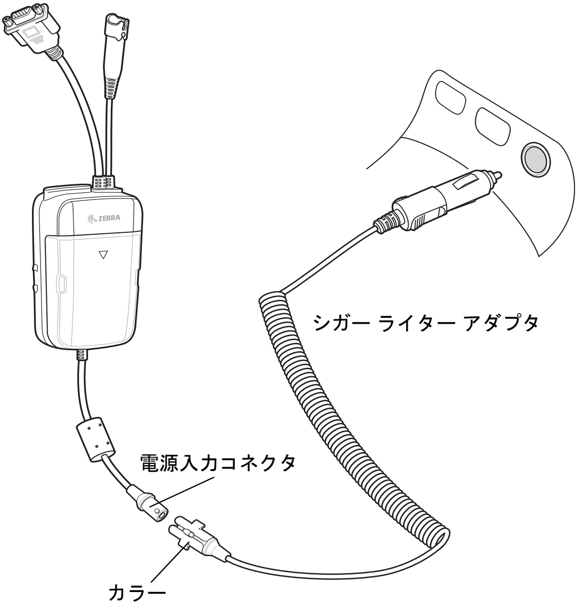
CLA の電源接続

シガー ライター アダプタ (CLA) に USB I/O Hub に接続するには:

1. コネクタのカラーがコネクタに取り付けられていることを確認します。

2. CLA の電源出力コネクタを USB I/O Hub の電源入力コネクタに接続します。

3. CLA を電源出力部 (シガー ライター ソケット) に差し込みます。



有線電源接続

作業を開始する前に、必ず以下の説明をお読みください。

警告! 電源の接続は、適切な技術を持つ整備士に依頼してください。誤って接続すると、USB I/O ハブやモバイル コンピュータが損傷する可能性があります。電源の取り扱いについては、ご使用の車両のマニュアルを参照してください。

クレードルを電源に接続するには:

注意 この USB I/O Hub を接続する場合は、付属の電源入力ケーブルを使用してください。

1. 車載電源の位置を確認します。

注 USB I/O Hub の電源入力ケーブルの接続には、ヒューズ ボックスのアクセサリ電源が最も適しています。USB I/O Hub と元の回路の最大負荷容量を持つ回路に、USB I/O を追加する必要があります。回路の仕様については、ご使用の車両のマニュアルを参照してください。ヒューズ付きの電源出力に接続できない場合は、付属のインライン ヒューズ ホルダーおよび UL 規格の 5A ヒューズを使用して取り付けてください。ヒューズを取り付けることで、USB I/O Hub への電源経路で発生する電気ショートから車両を守ることができます。USB I/O Hub を使用してデバイスを充電するには、車両のイグニッションがオフのときに、USB I/O Hub を非連動電源に接続します。

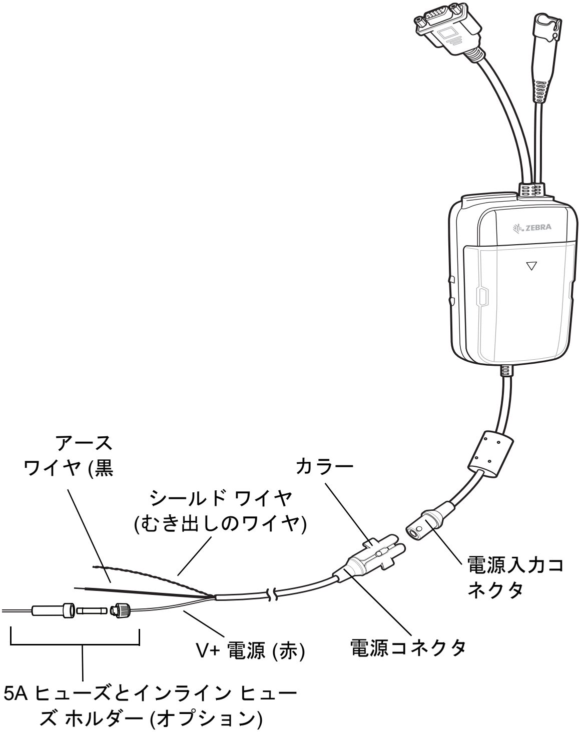
2. USB I/O Hub の電源ポートから車載電源の接続部まで、電源入力ケーブルを配線します。

注 USB I/O Hub から車載電源への電源入力ケーブルの配線および固定は、慎重に行ってください。不適切な配線により、重大な障害が発生する場合があります。ケーブルを通す穴の部分には適切なブッシュやクランプを入れ、ケーブルと鋭利な断面が接触しないようにしてください。このような処置を施さない場合、エンジンの振動によって配線用ハーネスの絶縁体が擦り減り、むき出しになったワイヤとシャーシがショートする原因になります。これにより、火災が発生することがあります。このような被害を防ぐために、動きのあるパーツや、高温になる部分、泥やオイルで汚れる部分から離して配線してください。

3. 付属のインライン ヒューズ ホルダーを使用する場合 (車両のヒューズ ボックスに接続しない場合に使用) は、以下の手順に従います。

a. ヒューズ ホルダーに 5A UL 規格のスローブロー ヒューズが入っていることを確認します。

b. 下の図のように、ヒューズ ホルダーを V+ ワイヤ (赤) の先端に繋ぎます。ヒューズから電源の接続部までの距離は、なるべく短くなるようにしてください。



4. ケーブルに終端処理を施します。

a. 赤いワイヤ : +12/24 V 車載電源に接続します。

b. 黒いワイヤおよびシールド ワイヤ : 車両のアース ワイヤまたはシャーシのグラウンドに接続します。

注 終端処理の方法は、車種によって異なります。車両に電源出力コネクタが用意されている場合、その対になるコネクタ (メスまたはオス) を電源ケーブルの終端に接続する必要があります。ブレード端子または市販のコネクタを使うだけで、ヒューズ ボックスに接続できる場合もあります。車載電源の場所と接続方法については、ご使用の車のマニュアルを参照してください。

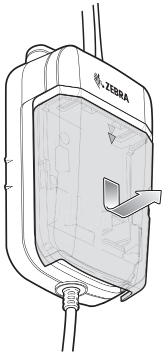
5. コネクタのカラーがコネクタに取り付けられていることを確認します。
6. 電源コネクタを USB I/O Hub の電源入力コネクタに接続します。

USB I/O Hub に電力があるか確認するには、車載用クレードルに接続し、クレードルにデバイスを挿入します。デバイスの充電用 LED が点灯します。充電インジケータについては、デバイスのユーザーガイドを参照してください。

USB ケーブルを接続する

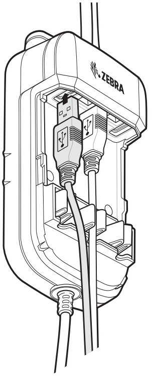
USB I/O Hub には、車載用クレードルのデバイスにプリンタなどの機器を接続するための USB ポートが 3 つ搭載されています。USB ケーブルを接続するには:

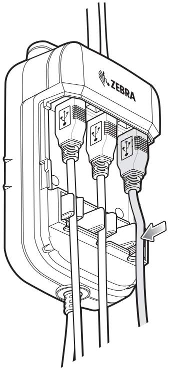
1. ケーブル カバーを下にスライドさせて取り外します。



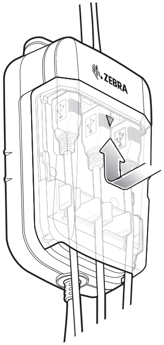
2. USB ケーブル コネクタを、いずれかの USB ポートに挿入します。

3. 各ケーブルをケーブル ホルダーに入れます。





4. USB I/O Hub にケーブル カバーを配置します。各ケーブルがカバーの開口部から出ていることを確認します。

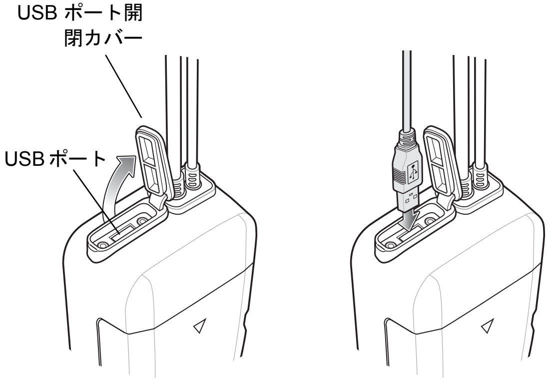


5. ケーブル カバーをスライドさせて所定の位置にロックします。

外部 USB ケーブル

USB I/O Hub には、携帯電話などの外部デバイスを充電するための USB ポートが用意されています。このポートは充電専用です。

1. USB ポート開閉カバーを開きます。
2. USB ポートに、USB ケーブル コネクタを挿入します。

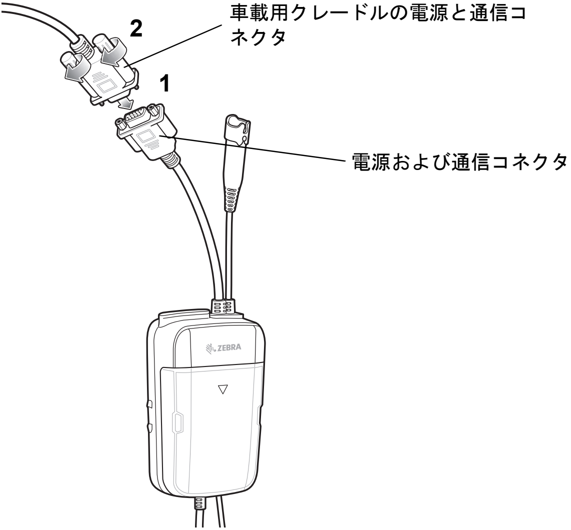


車載用クレードルに電力を供給する

USB I/O Hub は車載用クレードルに電力を供給できます。

1. 電源出力ケーブル コネクタを車載用クレードルの電源入力ケーブル コネクタに接続します。

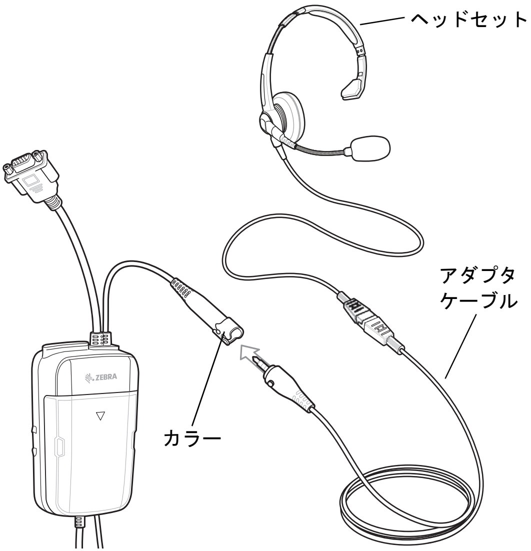
2. 手でつまみネジをしっかりと締めます。



オーディオ ヘッドセットの接続

USB I/O Hub により、車載用クレードルのデバイスとオーディオ接続することができます。

ヘッドセットに応じて、ヘットセット コネクタにヘッドセットとオーディオ アダプタを接続します。



お手入れおよびクリーニング

オイル、グリス、またはガソリンがクレードルにかからないようにしてください。また、クレードル スロットの底部に埃が溜まらないようにしてください。必要に応じて、薄い中性のクリーナーなどでクレードルをクリーニングしてください。使用に適したクリーナーについては、Zebra までお問い合わせください。

トラブルシューティング

症状	考えられる原因	対処
車載用クレードルの充電用 LED が点灯しない。	USB I/O Hub に電力が供給されていません。	電源入力ケーブルが、クレードルの電源ポートにしっかりと接続されていることを確認してください。
	車載用クレードルが USB I/O Hub から電力を供給されていません。	電源出力ケーブルが車載用クレードルの電源入力ケーブルと接続しているか確認してください。
ヘッドセットから音声が聞こえない。	ヘッドセットケーブルが接続されていません。	すべてのケーブルが正しく接続されていることを確認してください。
	USB I/O Hub に電力が供給されていません。	USB I/O Hub に電力が供給されているか確認してください。

規制に関する情報

本機器は、Zebra Technologies Corporation ブランドとして認定されています。

このガイドは、次のモデル番号に適用されます。
SHARE-USBH

Zebra の機器はすべて、販売地域の法令および規制に準拠するように設計されており、必要に応じてその旨を記載したラベルが貼付されています。

各言語での情報は、以下の弊社 Web サイトでご確認ください。www.zebra.com/support

Zebra の機器に変更または改変を加えた場合、Zebra による明示的な承認がある場合を除き、その機器を操作するお客様の権限が無効になる場合があります。

注意 Zebra 承認済みおよび UL 規格のアクセサリ、バッテリ パック、バッテリ充電器のみを使用してください。

濡れたモバイル コンピュータまたはバッテリを充電しないでください。コンポーネントは、必ず乾いた状態で外部電源に接続してください。

定格最大動作温度 : 50°C

車両への設置

車両の電子システム (安全システムなど) が正しく取り付けられていない場合、または十分にシールドされていない場合、RF 信号の影響を受ける場合があります。お使いの車両については、車両の製造業者または販売代理店にご確認ください。また、車両に機器を追加設置した場合は、その製造業者にもご確認ください。

エアバッグは勢いよく膨らみます。取り付けられている機器やポータブルの無線機器を含むあらゆる装置を、エアバッグの上またはエアバッグの取り付け領域に設置しないようにしてください。車内用無線機器を適切な場所に設置しないと、エアバッグが膨らんだときに深刻な身体的損傷を負う可能性があります。

装置は、手の届く範囲に設置してください。道路から視線をそらさなくても装置を操作できるようにする必要があります。

注 : 公道で電話を受けた時点で、クラクションを鳴らすこと、またはライトを点滅させる警告装置へ接続することは禁止されています。

重要

設置および使用の前に、フロントガラスへの取り付けおよび機器の使用に関する各地域の法律を確認してください。

安全に設置するための注意点

- 運転者の視界を遮る場所や車の運転の支障となる場所に電話を置かないでください。
- エアバッグを覆わないでください。

危険性のある環境

燃料貯蔵所や化学製品工場、空気中に化学物質や粒子 (種子、ちり、金属粉など) を含む場所、または通常、自動車のエンジンを切るように義務付けられている場所では、無線機器の使用に関する規制に従う必要があります。

無線電波干渉についての要件 - FCC

Tested to comply with FCC Standards
FOR HOME OR OFFICE USE

注: この機器は、FCC 規制第 15 部に定められた Class B デジタル機器に関する制限に従ってテストされ、これに準拠するものと認定されています。この制限は、この機器を住居内で使用する際に有害な電波干渉を起こさないために規定されたものです。この機器は、無線周波エネルギーを発生、使用、および放射する可能性があります。指示に従わずに設置および使用した場合、無線通信に有害な電波干渉を引き起こす可能性があります。ただし、これは特定の設置状況で電波干渉が発生しないことを保証するものではありません。この機器がラジオやテレビの受信に有害な電波干渉を引き起こす (機器の電源のオン/オフ操作によって確認できます) 場合、以下の方法を用いて、お客様ご自身で電波障害の解決を試みることをお勧めします。

- 受信アンテナの方向または場所を変える
- 機器と受信機の距離を離す
- 受信機が接続されているものとは別の回路のコンセントに機器を接続する
- 販売店またはテレビ/ラジオの専門技術者に相談する

無線電波干渉についての要件 - カナダ

この Class B デジタル機器はカナダ ICES-003 に準拠しています。

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

マークと欧州経済地域 (EEA)

準拠の宣言

この機器が該当するすべての指示項目 (2014/30/EU、2014/35/EU および 2011/65/EU) に準拠していることを、Zebra は本文書により宣言します。EU 適合宣言書の全文は、次のインターネット アドレスで参照できます : http://www.zebra.com/doc

日本 (VCCI) - 電波障害自主規制協議会

Class B ITE

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。 取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

韓国 - Class B ITE の警告声明

기 종 별	사 용 자 안 내 문
B 급 기기 (가정용 방송통신기자재)	이 기기는 가정용 (B 급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며 , 모든 지역에서 사용할 수 있습니다 .

ユーラシア関税同盟

Евразийский Таможенный Союз

Данный продукт соответствует требованиям знака EAC.

トルコ - 準拠に関する WEEE 声明

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

電気電子機器の廃棄処理規制 (WEEE)

English: For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: http://www.zebra.com/weee.

Français : clients de l'Union Européenne : tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : http://www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: http://www.zebra.com/weee.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: http://www.zebra.com/weee.

Deutsch: Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter http://www.zebra.com/weee.

Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: http://www.zebra.com/weee.

Português: Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: http://www.zebra.com/weee.

Nederlands: Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg http://www.zebra.com/weee voor meer informatie over het terugzenden van producten.

Polski: Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdują się na stronie internetowej http://www.zebra.com/weee.

Čeština: Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skonèení jejich životnosti vrátit spoleènosti Zebra k recyklaci. Informace o zpùsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: http://www.zebra.com/weee.

Eesti: EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: http://www.zebra.com/weee.

Magyar: Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalókért látogasson el a http://www.zebra.com/weee weboldalra.

Svenska: För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på http://www.zebra.com/weee.

Suomi: Asiakkaat Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa http://www.zebra.com/weee.

Dansk: Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: http://www.zebra.com/weee.

Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση http://www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.

Malti: Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar tagħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: http://www.zebra.com/weee.

Românesc: Pentru clienţii din UE: Toate produsele, la sfârşitul duratei lor de funcţionare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informaţii despre returnarea produsului, accesaţi: http://www.zebra.com/weee.

Slovenski: Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: http://www.zebra.com/weee.

Slovenčina: Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: http://www.zebra.com/weee.

Lietuvių: ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti grąžinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip grąžinti gaminį, rasite: http://www.zebra.com/weee.

Latviešu: ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: http://www.zebra.com/weee.

Türkçe: AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüştürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: http://www.zebra.com/weee.

CMM 開示

部件名称 (パーツ)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (金属パーツ)	X	O	O	O	O	O
电路模块 (回路モジュール)	X	O	O	O	O	O
电缆及电缆组件 (ケーブルおよびケーブル アセンブリ)	O	O	O	O	O	O
塑料和聚合物部件 (プラスチックおよび重合体を使用したパーツ)	O	O	O	O	O	O
光学和光学组件 (光学系および光学コンポーネント)	O	O	O	O	O	O
电池 (バッテリ)	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。（企业可在此处，根据实际情况对上表中打 “×” 的技术原因进行进一步说明。）

この表は、中国 RoHS の要件に準拠するために作成されました。

Zebra Technologies Corporation
3 Overlook Point
Lincolnshire, Illinois 60069 USA
http://www.zebra.com

Zebra および図案化された Zebra ヘッドは、ZIH Corp. の商標であり、世界各地の多数の法域で登録されています。その他のすべての商標は、該当する各所有者が権利を有しています。

© 2016 Symbol Technologies LLC, a subsidiary of Zebra Technologies Corporation. (不許複製・禁無断転載)

MN-002892-01JA 改訂版 A - 2016 年 7 月