

DS457-XX20004ZZWW

固定設置型イメージャ

クイックリファレンスガイド



## 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>

### ***For Australia Only:***

For Australia Only. This warranty is given by Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd., 71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895, Singapore. Our goods come with guarantees that cannot be excluded under the Australia Consumer Law. You are entitled to a replacement or refund for a major failure and compensation for any other reasonably foreseeable loss or damage. You are also entitled to have the goods repaired or replaced if the goods fail to be of acceptable quality and the failure does not amount to a major failure. Zebra Technologies Corporation Australia's limited warranty above is in addition to any rights and remedies you may have under the Australian Consumer Law. If you have any queries, please call Zebra Technologies Corporation at +65 6858 0722. You may also visit our website: <http://www.zebra.com> for the most updated warranty terms.

## サービスに関する情報

本機器の使用中に問題が発生する場合は、お客様の使用環境を管理する技術サポートまたはシステムサポートにお問い合わせください。本機器に問題がある場合は、各地域の技術サポートまたはシステムサポートの担当者が、Zebra サポートのサイト (<http://www.zebra.com/support>) に問い合わせを行います。

このガイドの最新版は、次のサイトにアクセスしてください: <http://www.zebra.com/support>

## はじめに

DS457-XX20004ZZWW 固定設置型イメージャは、単体で設置される用途およびキオスクなどの OEM 用途に特化して設計されています。本イメージャは、非常に小型で、ホストデバイスへのバーコードイメージングの統合が容易かつ柔軟で、しかも 1D/2D バーコードで高性能なイメージングを提供します。DS457 は、埋め込み型の医療診断機器および製造環境におけるコンベヤラインに最適です。また、DS457 は、小売り POS 環境におけるゼロフットプリントの 2D アレイイメージングソリューションとしても使用可能です。

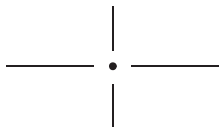
## DS457-XX20004ZZWW の接続

DS457-XX20004ZZWW をホストに接続するには次の手順を行います。

1. 端部に **SCANNER** のマークが付いた 9 ピン D コネクタを DS457 に差し込みます。
2. 外部スイッチおよび該当ホスト ケーブルを使用する場合は、トリガ ケーブルを 9 ピン D コネクタのフライング リードにあるメス型ステレオ コネクタに差し込みます。
3. ホスト側コネクタをホストの適切なポートに差し込みます。
4. RS-232 接続の場合、電源アダプタを AC コンセントに、電源アダプタの出力ケーブルをインタフェース ケーブルのホスト端部近くのコネクタに差し込みます。
5. すべての接続を調べて、その安全性を確認します。
6. 『DS457-XX20004ZZWW Imager Integration Guide』のプログラミング バーコードを使用して DS457 をプログラムします。

## データのキャプチャ

スキャン時に、イメージャは、視野内にバーコードを位置付けることができる赤色レーザーの照準パターンを投影します。



必要であれば、イメージャは赤色 LED をオンにして、対象のバーコードを照射します。

バーコードをスキャンするには、任意の向きで照準パターンの中央にシンボルを位置付けます。十字パターンで形成される長方形の領域内にシンボル全体が収まっていることを確認します。

1Dバーコード  
シンボル



2Dバーコード  
シンボル



2Dドットピーン  
DPMシンボル



イメージャは、照準パターン内にあれば、その中央に位置付けられていないバーコードを読み取ることができます。以下の図の上2つの例は許容される照準方法の例ですが、下2つの例では読み取ることができません。



読み取りに成功すると、DS457 はビーブ音を出し、LED は緑色になります。

## プログラミングバーコード

以下に示すのは、DS457-XX20004ZZWW のプログラミングによく使用するいくつかのバーコードです。

### デフォルト設定

- **デフォルトの復元** - このバーコードをスキャンすると、すべてのデフォルトパラメータが以下のようにリセットされます。
  - 『Integration Guide』にある **[Write to Custom Defaults]** をスキャンして以前にカスタムデフォルトを設定した場合は、**[Restore Defaults]** をスキャンしてデコーダのカスタムデフォルト設定に戻します。
  - カスタムデフォルトを設定しなかった場合は、**[Restore Defaults]** をスキャンして工場出荷時のデフォルト値に戻します。



デフォルトの復元

- **[Set Factory Defaults]** - このバーコードをスキャンすると、工場出荷時のデフォルト値に戻ります。このとき、カスタムデフォルト設定は削除されます。



工場出荷時デフォルトの設定

## ホストタイプ

### USB デバイスタイプ



USB HID キーボード (デフォルト)



イメージング インタフェース付き  
Symbol Native API (SNAPI)



イメージング インタフェースなしの  
Symbol Native API (SNAPI)

## USB デバイス タイプ (続き)



CDC COM ポート エミュレーション



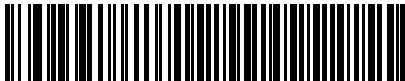
SSI over USB CDC



シリアルホストタイプ



SSIホスト



標準 RS-232  
(ASCII データのみ送信)

## トリガモード

### プレゼンテーション(デフォルト)

視野でオブジェクトを検出すると、DS457 はトリガして読み取りを試みます。通常の照明の状態では、オブジェクト検知範囲は変化しません。これが適用されるのは、読み取りモードだけです。このモードでは、装置はローパワーモードに入りません。



プレゼンテーション(デフォルト)

### レベルトリガ

イメージャ上部にあるトリガ、またはホストケーブル経由で接続されている外部トリガを押すと、読み取り処理がアクティブになります。この処理は、トリガがリリースされるか、有効な読み取りまで、または読み取りセッションタイムアウトが発生するまで続きます。



レベル

## 携帯電話/ディスプレイモード

このモードでは、携帯電話および電子ディスプレイに対象のバーコードが表示されているときのバーコード読み取り性能が向上します。



携帯電話/ディスプレイモードを無効にする  
(デフォルト)



携帯電話/ディスプレイモードを有効にする

## ビープ音およびLED インジケータ

ビープ音およびLED はイメージャの状態を以下のように示します。

表示	ビープ音	LED
イメージャがオンです。	N/A	赤色
バーコードが正常に読み取られています。	ビープ音 1 回	緑の点滅
プログラミングパラメータが正常に入力されました。	高速の さえずり音	緑の点滅
転送エラーです。バーコードデータはホストによって受信されませんでした。	ビープ音 4 回	赤色

## トラブルシューティング

問題	主な原因	考えられる解決方法
赤い LED が点灯しないか、スキャンを試みてもまったく反応がない。	イメージャに電源が供給されていません。	システムの電源を確認します。 正しいホスト インタフェース ケーブルを使用しているかを確認してください。
		電源を接続してください。
		ケーブルの接続が緩んでいないかを確認してください。

問題	主な原因	考えられる解決方法
イメージャがバーコードを読み取れない。	インタフェースケーブルまたは電源ケーブルの接続が緩んでいます。	ケーブルを確実に接続してください。
	イメージャはそのバーコードタイプ用にプログラムされていません。	スキャンするバーコードのタイプを読み取るようにイメージャをプログラムしてください。
	通信パラメータが間違っています。	正しい通信パラメータ(ポーレート、パリティ、ストップビットなど)を設定してください。
	バーコードシンボルを読み取れません。	シンボルに汚れがないことを確認します。同じコードタイプの類似のシンボルのスキャンを試してください。

## 規制に関する情報

このガイドは次のモデル番号に適用されます: DS457 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、次の弊社 Web サイトでご確認ください。<http://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。

## 健康および安全に関する推奨事項



### 人間工学に基づく推奨事項



**注意** 人間工学上の被害を受けるリスクを回避または最小限に抑えるため、以下の推奨事項に従ってください。安全に関する社内規定に従って本製品を使用していることを衛生/安全管理担当者に確認し、従業員の負傷を防いでください。

- 同じ動作の繰り返しは、極力減らすかなくすようにしてください。
- 自然な姿勢を保ってください。
- 過度に力が必要な動作は、極力減らすかなくすようにしてください。
- 頻繁に使用するものは手の届く範囲内に配置してください。
- 作業は、適切な高さで行ってください。
- 振動が発生する作業は、極力減らすかなくすようにしてください。

- 直接圧力を受ける作業は、極力減らすかなくすようにしてください。
- 調整可能なワークステーションを用意してください。
- 適切な距離を保ってください。
- 適切な作業環境を用意してください。
- 作業手順を改善してください。

## レーザー機器



本製品は、21CFR1040.10 および 1040.11 (2007年6月24日付けのレーザー通告50項の規定を除く)ならびに IEC/EN 60825-1:2007 および/または IEC/EN 60825-1:2014 に準拠しています。

レーザーの分類は、機器に貼付されているラベルに記載されています。

Class 1 のレーザー機器は、意図した目的で使用された場合は危険とは見なされません。米国および各国の規制に準拠するため、以下の記述が必要とされています。



**注意** 本書に明記されていない方法で操作部の使用、調整または操作手順を実行すると、危険なレーザー光を浴びる可能性があります。

Class 2 のレーザー スキャナには、低出力の可視光ダイオードが使用されています。太陽などの非常に明るい光源と同様、光線を直接見ないようにしてください。Class 2 のレーザーを瞬間的に浴びることが危険かどうかは判明していません。

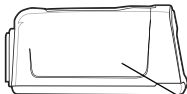


## LED 機器

IEC/EN60825-1:2001 および IEC/EN62471:2006 に準拠しています。

Class 1M LED 製品には次のラベルが付けられます。

### スキャナに貼付されているラベル



LASER LIGHT - DO NOT STARE INTO BEAM. CLASS 2 LASER/1M LED PRODUCT  
LASERLICHT-NICHT IN DEN STRAHLE BLICKEN. LASER/1M LED KLASSE 2.  
LUMIERE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL  
A LASER/1M LED DE CLASSE 2. 630-650nm, 1mW

激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品



## 電源

Zebra 認定の定格 5.2VDC、最小 850mA、LPS または SELV の電源のみを使用してください。その他の電源を使用した場合、本機器に対する承認事項はすべて無効になります。また、安全に使用できません。

### DS457 Class I、Division 2 バージョン

このデバイスはオープンタイプであり、環境に適した筐体内に完全に取り付けられるように設計されています。

この装置は、Class I、Division 2、Groups D または危険でない場所のみでの使用に適しています。

警告 - 爆発の危険性 - 電源を取り外すか、またはエリアに危険がないことが分かっている場合を除き、機器を切断しないでください。

警告 - 爆発の危険性 - コンポーネントを交換すると、Class I、Division 2 の適合性を損なう場合があります。

警告 - 高音の表面



## 無線電波干渉についての要件 - FCC



注：本機器は、FCC ルール第 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、使用し、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し、機器の電源のオン/オフ操作によってそのことが確認できる場合、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
- 本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本製品を接続する
- 販売店またはラジオ/テレビ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.

## マークと欧州経済地域 (EEA)

### CE 準拠の宣言

Zebra は本文書により、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宣言します。EU の「適合宣言」文書の全文は次の Web サイトから入手できます。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、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス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。


## 韓国: Class B ITE の警告声明

기종별	사용자안내문
B급 기기 (가정용 방송통신기기)	이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## ウクライナ

この機器は、電気機器および電子機器における一部の危険物質の使用に関する技術規則 No.1057 (2008 年) の要件に対応しています。

## CMM 開示

部品名称 (Parts)	有害物質 					
	鉛 (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 (Metal Parts)	X	○	○	○	○	○
电路模块 (Circuit Modules)	X	○	○	○	○	○
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	○	○	○	○	○	○
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	○	○	○	○	○	○
电池 (Batteries)	○	○	○	○	○	○

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“X”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。



## 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>.

**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>.

**Čeština:** Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: <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>.

**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>.

**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>.

**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>.

**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>.

**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.

**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>.

**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>.

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: <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 tudnivalóért látogasson el a <http://www.zebra.com/weee> weboldalra.

**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>.

**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>.

**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>.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați:

<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>.

**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>.

**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>.

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





© 2017 ZIH Corp and/or its affiliates. All rights reserved.

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。



MN-003122-01JA 改訂版 A - 2017 年 9 月