

DS457 固定取り付け式  
イメージャー  
クイックリファレンスガイド



## 2 DS457 固定取り付け式イメージャー

---

© 2015 ZIH Corp and/or its affiliates. All rights reserved.

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使用が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。

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。

Zebra Technologies Corporation

Lincolnshire, IL U.S.A.

<http://www.zebra.com>

### 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

DS457 固定取り付け式イメージャーは、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。本イメージャーは、非常に小型で、ホストデバイスへのバーコード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。

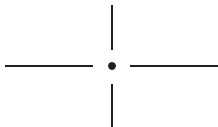
### DS457 の接続

DS457 をホストに接続するには：

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 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。

## データの収集

スキャン時に、イメージャーは、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、イメージャーは赤色 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コードを位置付けます。十字パターンで形成される長方形の領域内にバー全体が収まっていることを確認します。

1D  
バーコード



2D  
バーコード



2D ドットピーン  
DPM コード



## 6 DS457 固定取り付け式イメージャー

イメージャーは、照準パターン内にあっても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もできます。以下の図の上 2 つの例は許容される照準方法ですが、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 はピープ音を出し、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 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

- **[Restore Defaults] (デフォルトに戻す)** - 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] (カスタム デフォルトに書き込み)** 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] (デフォルトに戻す)** をスキャンして読み取り機のカスタム 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] (デフォルトに戻す)** をスキャンして工場出荷時のデフォルト値に戻します。



**[Restore Defaults] (デフォルトに戻す)**

- **[Set Factory Defaults] (工場出荷時デフォルトの設定)** - 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。これによって、すべてのカスタム デフォルト設定が削除されます。



**[Set Factory Defaults] (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



HID キーボードエミュレーション(デフォルト)



Symbol Native API (SNAPI)  
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



---

## 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。オブジェクト検出の範囲は、通常の照明条件下では変化しません。これは読み取りモードのみに適用されます。このモードでは、装置は低電力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

イメージャー上部にあるトリガ、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

## ホスト

ホスト コマンドがトリガ信号を出します。DS457 は、トリガが押されると、レベルトリガオプションとして解釈します。



ホスト

## プレゼンテーション モードの 動作強化

標準のプレゼンテーション モードの動作に戻るには、[Disable Motion Enhancement] (動作強化を無効) を選択します。



[Disable Motion Enhancement] (動作強化を無効)  
(デフォルト)

イメージャーの視野でバーコードがすばやく動くようにエンジンおよび読み取り機の動作を微調整するには、[Enable Motion Enhancement] (動作強化を有効) を選択します。



[Enable Motion Enhancement] (動作強化を有効)

**注:** 携帯電話または電子ディスプレイのバーコードをスキャンするときには、動作強化を有効にしないでください。

## 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。



[Disable Mobile Phone/Display Mode]  
(携帯電話/ディスプレイ モードを有効) (デフォルト)



[Enable Mobile Phone/Display Mode]  
(携帯電話/ディスプレイ モードを無効)

## ビープ音および LED の意味

ビープ音および LED はイメージャーの状態を以下のように意味します。

意味	ビープ音	LED
イメージャーがオンです。	N/A	赤色
バーコードが正常に読み取られています。	1 ビープ音	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 ウォーブル	緑の点滅
データ転送エラーです。 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。	4 ビープ音	赤色

## トラブルシューティング

現象	考えられる原因	考えられる解決方法
読み取りの試行中に赤色LEDが点灯しないか、または何も起きません。	イメージャーの電源が投入されていません。	システムの電源を確認してください。 正しいホストインタフェースケーブルを使用していることを確認してください。
		電源アダプタを接続してください。
		ケーブルの接続が緩んでいないかどうかを確認してください。
イメージャーがバーコードを読み取ることができません。	インタフェース/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。
	イメージャー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ー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(ボーレート、パリティ、ストップビットなど)を設定してください。
	バーコードを読み取れません。	コード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コードのスキャンを試してください。

## 規制に関する情報

このガイドはモデル番号 DS457 に適用されます。

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。  
<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。

## 衛生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) および IEC 60825-1 (Ed.2.0)、EN60825-1:2007 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、本来の用途で使用した場合に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

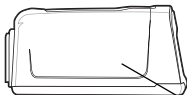
本書に明記されていない方法で操作部の使用、調整または操作手順を行うと、危険なレーザー光を浴びる可能性があります。

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、光線を直接見ることは避けてください。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 デバイス

本製品は 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 STRAHL BLICKEN. LASER/1M LED KLASSE 2.  
LUMIERE LASER-NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU. APPAREIL  
A LASER/1M LED DE CLASSE 2. 630-680nm, 1mW



激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品

## 電源アダプタ

認定している電源のみを使用してください(タイプ番号: PWRS-14000 (5.2Vdc, 850mA))。Class 2 または LPS (IEC60950-1、SELV) とマークされた直接プラグイン電源アダプタです。その他の電源を使用した場合、この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。

## 無線電波干渉についての要件 - FCC



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。また、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。

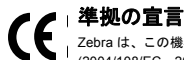
- 受信アンテナの方向または場所を変えてください。
- 本機器と受信機の距離を離してください。
- 受信機が接続されているものとは別の回路のコンセントに本機器を接続してください。
- 販売店またはテレビ/ラジオの専門技術者に相談してください。

## 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、カナダの 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)



### 準拠の宣言

Zebra は、この機器が、該当するすべての指示項目 (2004/108/EC、2006/95/EC および 2011/65/EU) に準拠していることを、本文書により宣言します。

「適合宣言」文書は、次の Web サイトから入手できます  
[www.zebra.com/doc](http://www.zebra.com/doc)

## 日本 (VCCI) - 電波障害自主規制協議会

### Class B 情報処理装置

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。

### Class B 情報技術装置に関する警告 (韓国)

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.



## 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:  
[www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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 [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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 [www.zebra.com/weee](http://www.zebra.com/weee) στο Διαδίκτυο.

**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 : [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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 [www.zebra.com/weee](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 zur: [www.zebra.com/weee](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 [www.zebra.com/weee](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 [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](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: [www.zebra.com/weee](http://www.zebra.com/weee).

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

## 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、次のサイトへ問い合わせをします：  
[www.zebra.com/support](http://www.zebra.com/support)

このガイドの最新版については、以下の Web サイトでご確認ください。  
[www.zebra.com/support](http://www.zebra.com/support)



Zebra Technologies Corporation  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<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。

© 2015 ZIH Corp and/or its affiliates. All rights reserved.



72-144417-02JA 改訂 B - 2015 年 4 月