

DS457 條碼掃描器

快速參考指南



© 2015 ZIH Corp 及其關係企業。版權所有。

Zebra 保留變更所有產品以提升其可靠性、功能和設計的權利。

針對所有導因於或與其相關之應用或使用本文中所提及的任何產品、電路或應用程式的任何產品責任，Zebra 概不負責。

在任何可能使用 Zebra 產品之狀況，包括結合、系統、裝置、機器、材料、方法、程序或與之相關的狀況下，Zebra 並未以明示、默示、禁反言或其他方式授予專利權或專利。只有 Zebra 產品內含之設備、線路和子系統包含隱含授權。

Zebra 及特殊格式之斑馬頭圖形是 ZIH Corp. 的註冊商標，已在

全球許多司法管轄區進行註冊登記。所有其他商標為其個別所有人之財產。

Zebra Technologies Corporation

Lincolnshire, IL U.S.A.

<http://www.zebra.com>

保固

如需完整的 Zebra 硬體產品保固聲明，請造訪：

<http://www.zebra.com/warranty>

簡介

DS457 固定式成像器是專為獨立應用程式及 **OEM** 應用程式 (如資訊便利站) 而設計。這款成像器外型極度精巧，可將條碼成像功能以簡易彈性的方式整合至主機裝置，並提供 **1D** 及 **2D** 條碼的高效能成像功能。**DS457** 最適合應用於內嵌式醫療診斷設備，以及製造環境中的輸送線。

DS457 也可以在零售 **POS** 環境中，做為完全不佔空間的 **2D** 陣列成像解決方案。

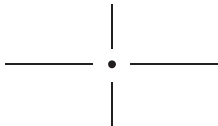
連接 DS457

將 DS457 連接到主機上：

1. 將 9 針 D 接頭 (標示**掃描器**的一端) 插入 DS457。
2. 若使用外部交換器及適用的主機纜線，請將觸發器纜線插入至 9 針 D 接頭飛線的立體聲接頭母頭。
3. 將主機端的接頭插入主機上的適用連接埠。
4. 若要使用 RS-232 連線，請將電源供應器插入 AC 插座，並將電源供應器的輸出纜線插入接近介面纜線主機端的接頭。
5. 確認所有項目穩固連接。
6. 使用《DS457 條碼掃描器整合指南》中的程式設計條碼，對 DS457 進行設定。

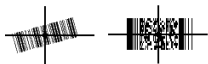
擷取資料

掃描時，成像器會投射一個紅色雷射瞄準圖案，可將條碼放置於其視野範圍內。



如有必要，成像器會開啟紅色 LED 照亮目標條碼。若要掃描條碼，請將符號 (任一方向) 放在瞄準圖案範圍內的正中間。整個符號務必都要在十字圖案形成的長方形區域範圍內。

1D 條碼符號 2D 條碼符號



2D 點式打標
DPM 符號



該成像器也可以讀取位在瞄準圖案範圍內，但不在其正中間的條碼。下列插圖的上方範例顯示可接受的瞄準選項，下方範例則顯示無法解碼的選項。



解碼成功時，DS457 會發出嗶聲，且其 LED 會變綠色。

設定條碼

下列是一些適用於設定 DS457 的常用條碼。

設定預設值

- **還原預設** - 掃描此條碼以重新設定所有的預設參數 (如下)。
 - 若您先前曾掃描《整合指南》中的**寫入自訂預設**以設定自訂預設，請掃描**還原預設**以擷取並還原解碼器的自訂預設設定。
 - 如果您沒有設定自訂預設，請掃描**還原預設**以還原原廠預設值。



還原預設

- **設定原廠預設** - 掃描此條碼以還原原廠預設值。這將會刪除任何自訂預設設定。



設定原廠設定

主機類型

USB 裝置類型



HID 鍵盤模擬 (預設)



Symbol Native API (SNAPI) (含成像介面)



**Symbol Native API (SNAPI)
(不含成像介面)**

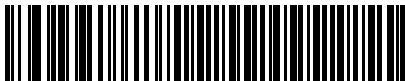
USB 裝置類型 (續上頁)



CDC COM 連接埠模擬



USB CDC 的 SSI

序列主機類型**SSI 主機****標準 RS-232
(僅傳輸 ASCII 資料)**

觸發器模式

投影模式 (預設)

當 DS457 偵測到一個物件在其視野內，就會觸發並嘗試解碼。物件偵測範圍在一般照明狀況下不會改變。此功能僅適用於解碼模式。在此模式下，裝置不會進入「低電力」模式。



投影模式 (預設)

對準觸發器

按下成像器正上方的觸發器或透過主機纜線連接的外部觸發器，將會啟動解碼處理程序，直到放掉觸發器、產生有效解碼或解碼工作階段逾時為止。



條碼

主機

主機指令會發出觸發訊號。DS457 會將按下觸發器的動作解讀為對準觸發選項。



主機

投影模式的動作強化

選擇「停用動作強化」以進入標準投影模式狀態。



停用動作強化 (預設)

選擇「啟用動作強化」以微調引擎及解碼器行為，以供應用在成像器視野內快速移動的條碼。



啟用動作強化

注意：若要掃描在行動電話或電子顯示幕上的條碼，請勿啟用「動作強化」。

行動電話/顯示幕模式

此模式可提升行動電話和電子顯示幕上所顯示之目標條碼的讀取效能。



停用行動電話/顯示幕模式 (預設)



啟用行動電話/顯示幕模式

嗶聲器和 LED 指示

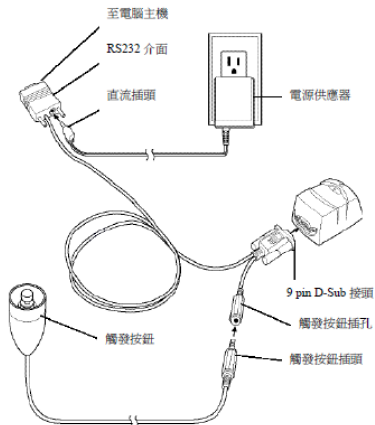
嗶聲器和 LED 指示成像器狀態如下：

指示燈	嗶聲器	LED
成像器已開啟。	N/A	紅色
成功解碼條碼。	1 聲嗶聲	閃爍綠色
成功輸入程式設計參數。	快速響聲	閃爍綠色
傳輸錯誤。 主機未收到條碼資料。	4 聲嗶聲	紅色

疑難排解

問題	可能原因	可能解決方法
沒有出現紅色 LED 或在嘗試擷取期間沒有任何動作。	成像器未通電。	檢查系統電源。 確認使用正確的主機介面纜線。
		連接電源供應器。
		檢查纜線連接是否鬆脫。
成像器無法讀取條碼。	介面纜線/ 電源線鬆脫。	確認纜線穩固連接。
	成像器沒有針對該條碼類型進行設定。	設定成像器以讀取欲掃描的條碼類型。
	錯誤的通訊參數。	設定正確的通訊參數 (鮑率、同位檢查、停止位元等)。
	無法辨讀條碼符號。	請確認符號是否損毀。 嘗試掃描相同條碼類型的相似符號。

介面說明



電氣規格

項目	規格
感應器解析度	752 x 480 pixels
瞄準元件 (VLD)	655 nm +/- 10 nm
照明元件	655 nm +/- 5 nm (LED)
最小對比度	25% absolute dark/light reflectance
電源需求	5V +/- 10%
	450 mA max
環境光耐受性	全暗到 9000 ft. candles (96,000 lux)
溼度	操作：95% RH, non-condensing at 60° C 儲存：85% RH, non-condensing at 70° C
溫度	操作：-20° 至 50° C 儲存：-40° 至 70° C
尺寸	1.15 in. (29.2 mm) H x 2.30 in. (58.4 mm) W x 2.44 in. (62.0 mm) D
重量	1.8 oz. (51.0 grams)
介面	9-pin male D-sub supports USB (full speed) and TTL level RS-232 with RTS and CTS

法規資訊

本指南適用型號 DS457

所有 Zebra 的裝置在設計上都符合其銷售地區的規定和規章，並依規定標識。

您可以在下列網站取得當地語言的翻譯：

<http://www.zebra.com/support>

未經 Zebra 明確認可，對 Zebra 設備進行任何變更或修改的使用者，可能失去操作本設備的權利。

健康與安全建議



人體工學建議



注意

為了避免或將人體工學傷害的潛在風險降至最低，請遵循下列建議。徵詢您當地的健康與安全經理，確認您遵守公司的安全計畫，以避免工作傷害。

- 減少或避免重複動作
- 保持自然的姿勢
- 減少或避免過重施力
- 將常用物品放在隨手可得之處
- 以正確高度執行工作
- 減少或避免震動
- 減少或避免直接施壓
- 提供可調式的工作區
- 提供足夠的空間
- 提供舒適的工作環境
- 改善工作流程

雷射裝置



除偏差值依據雷射公告 (LASER NOTICE) 第 50 條公告 (公告日期：2007 年 6 月 24 日) 和 IEC 60825-1 (2.0 版)、EN60825-1:2007 之雷射裝置以外，其他雷射裝置均符合 21CFR1040.10 以及 1040.11。

雷射等級乃標示於裝置的標籤上。

1 級雷射裝置用於規定用途時，認定不具有危險性。

下列為必要聲明，以符合美國和國際規章：



注意

未遵循規定，而擅自控制使用程序、調整使用程序或執行使用程序，將會導致危險的雷射光外洩。

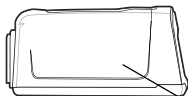
2 級雷射掃描器使用低電源、可見雷射光二極體。如同面對任何非常明亮的光源 (如太陽) 一般，使用者應避免直視光線。短暫暴露於 2 級的雷射並不會造成傷害。

LED 裝置

符合 IEC/EN60825-1:2001 與
IEC/EN62471:2006

若為具備 Class 1M LED 的裝置，則使用下列標籤：

掃描器標籤



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
à LASER/1M LED DE CLASSE 2. 020-600nm, 1mw
激光/LED辐射 勿直视光束 2类激光/1M类LED产品



電源供應器

請僅使用認證的 (類型編號 PWRS-14000 (5.2Vdc ,
850mA) 的直接插入式電源供應器，標示為 Class 2
或 LPS (IEC60950-1, SELV)。使用他類的電源
供應器會讓此裝置的認證失效，並且可能產生危險。

無線電頻率干擾規定 - FCC



註：本設備業已通過測試，完全符合 FCC 規章第 15 部分關於 B 級數位設備的標準。這些標準的設立目的

是在安裝本設備的居家環境中，針對有害干擾提供合理防護。本設備會產生、使用，而且能輻射無線電頻率能量，若未依據指示安裝及使用，則可能對無線電通訊造成有害干擾。

但是亦無法保證特定安裝方式不會產生干擾。若本設備對於收音機或電視機的接收訊號確實造成有害干擾（這種干擾可藉打開及關閉本設備電源加以確認），我們鼓勵使用者採取下列措施，嘗試消除干擾：

- 改變接收天線的方向或位置
- 增加設備與接收器之間的距離
- 設備與接收器使用不同電路的電源插座
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視機技師諮詢並尋求協助。

無線電頻率干擾規定 - 加拿大

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 標準。

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

標誌和歐洲經濟區 (EEA, European Economic Area)



符合性聲明

Zebra 特此聲明本裝置合乎所有適用指示 (2004/108/EC,

2006/95/EC 及 2011/65/EU)。符合標準聲明可於以下網址取得：

<http://www.zebra.com/doc>。

日本 (VCCI) - 電波干擾自主規範協會 (Voluntary Control Council for Interference)

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。

韓國 Class B ITE 警告聲明

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.



廢棄電子電機設備指令 (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>.

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 webových stránkách: <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>.

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.

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>.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информацията относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: <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>.

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>.

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>.

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>.

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.

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>.

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>.

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 dönüştürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/weee>.

維修資訊

如果您在使用此設備上有問題，請與所在設施的技術或系統支援人員聯繫。如果此設備有任何問題，他們將會與 Zebra 支援中心聯繫：

<http://www.zebra.com/support>

若需要本指南的最新版本，請至：

<http://www.zebra.com/support>



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL U.S.A.
<http://www.zebra.com>

Zebra 及特殊格式之斑馬頭圖形是 ZIH Corp. 的註冊商標，已在

全球許多司法管轄區進行註冊登記。所有其他商標為其個別所有人之財產。

©2015 ZIH Corp 及 / 或其關係企業。版權所有。



72E-144417-02TC 修訂 B 版 - 2015 年 4 月