



## Zx36

針對要求嚴苛的工業應用進行可移動的一維、二維與DPM條碼識別

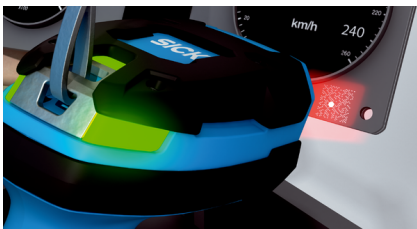
**SICK**  
Sensor Intelligence.

## 利益



### 可靠的條碼識別，用於要求嚴苛的工業應用

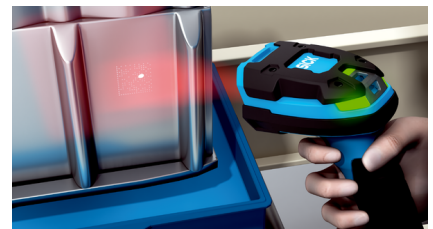
Zx36產品系列可檢測任何條碼——無論是一維、二維還是DPM條碼。此時，條碼尺寸、表面、對比度或密度幾乎沒有影響。SR產品系列可以在近乎任何條件下檢測標籤上的條碼——包括已受損、髒污、印刷品質差或被焊入薄膜下方的標籤。DPM產品系列非常適合用於諸如點刻、雷射蝕刻、噴墨、化學蝕刻、噴墨澆注、壓印與熱塗層等複雜的標記。因此Zx36掃描器用途廣泛：作為移動式手持條碼讀取器，既可在生產線上用於全面跟蹤物料，亦可在倉庫中用於收貨到發送流程。



由於採用智慧型解碼演算法與高解析度攝影機，ZS36x8 SR適合用於識別小型雷射條碼。



由於採用智慧型解碼演算法，且能發出集中的直接光線，因此ZI36x8 SR還可以輕鬆檢測距離較遠且對比度低的條碼。



整合式碗型燈形成間接光源，可輕鬆檢測強鏡面反射表面上的標記。此外，ZS36x8 DPM的碗型燈還最佳照亮條碼邊緣，從而簡了解碼操作。



對於DPM和傳統一維與二維條碼具有出色掃描性能，包括條碼尺寸小、對比度低、有不同表面的情況。



## 極堅固且經久耐用的設計

Zx36裝置系列是SICK目前為止最為堅固的移動式手持條碼讀取器。它可以承受從3 m高處落至水泥地面，因而堅固性比此級別的其他許多移動式手持條碼讀取器高。從叉車上多次落至水泥地面後，Zx36掃描器仍可以順利工作。即使倉庫中有灰塵和汙物，或者室外下雨下雪，也不會對其有影響。



防止受外界因素影響  
Zx36掃描器可依據IP65與IP68防塵、防噴濺水及防水。



幾乎堅不可摧  
Zx36掃描器可承受從3 m高處多次落至水泥地面或從1 m的落下高度翻滾7,500次。



室內戶外都可以  
Zx36掃描器可以經受極端的高溫、低溫與潮濕。

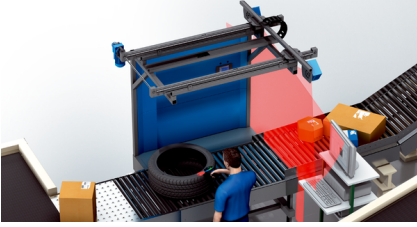


由於設計十分堅固，Zx36產品系列即使在嚴苛的環境條件下也能可靠工作並提供最佳讀取結果。

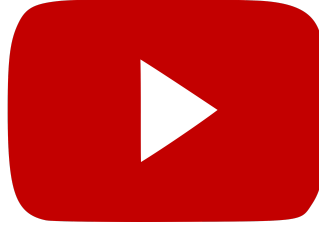


## SICK的移動式手持條碼讀取器——避免錯失良機的有效途徑

藉助模組化連接技術可將SICK的移動式手持條碼讀取器整合至諸多現場匯流排技術，如PROFIBUS DP、PROFINET IO/RT、Ethernet TCP/IP或EtherCAT®。在固定安裝有1D與2D視覺攝影機或RFID讀寫器的系統內使用時，AUX橋接功能提供了經濟型解決方案。



固定式追蹤查詢系統通常需要手動移動讀碼作為備用手段。這可以利用AUX介面較為經濟地實現。



此視訊教程舉例說明了整合至現場匯流排網路的所需材料與步驟。



透過Connection Device Fieldbus fieldbus模組可輕鬆將PROFIBUS整合至大型追蹤查詢系統。



透過模組化連接技術，輕鬆整合至諸多現場匯流排技術和追蹤查詢系統的AUX介面





## 技術資料一覽

應用領域	工業應用
可辨識條碼結構	一維條碼, 二維條碼, Stacked, Digimarc®, 直接標記條碼 (依型號而定)
條碼解析度	≥ 0.08 mm <sup>1)</sup> ≥ 0.13 mm <sup>2)</sup> ≥ 0.13 mm <sup>3)</sup>
讀取距離	0 mm ... 1,520 mm (依型號而定)
感測器	1,280 px x 960 px
工作環境溫度	-30 °C ... +50 °C (依型號而定)
IP等級	IP65, IP68
耐衝擊性	多次落下 混凝土基座之上 3 m 高 多次落下 從2.4 m高落下至水泥地
Ethernet	✓, TCP/IP, 可選擇透過外接式fieldbus模組
PROFINET	✓, 可選擇透過外接式fieldbus模組
EtherCAT	✓, 可選擇透過外接式fieldbus模組
串列	✓, RS-232 TTL
PROFIBUS DP	✓, 可選擇透過外接式fieldbus模組
USB	✓
Bluetooth	✓

<sup>1)</sup> 適用於Code 39.

<sup>2)</sup> 適用於Code 128.

<sup>3)</sup> 適用於矩陣式二維條碼.

## 產品說明

Zx36移動式手持條碼讀取器可採集諸多條碼——無論是一維、二維還是DPM條碼。這款移動式手持條碼讀取器的堅固外殼符合IP65或IP68的IP等級，能夠承受不利的環境條件。藉由LED燈、蜂鳴器與振動三次確認讀取流程，可快速進行直覺型設定與操作。有線型與無線型產品系列確保Zx36讀取器可針對各種類型的應用靈活調整。為整合至工業現場匯流排（例如PROFIBUS、PROFINET、Ethernet TCP/IP），SICK提供了合適的連接模組。可靠的條碼讀取、堅固的設計與簡便的現場匯流排整合相結合，Zx36還適用於要求非常嚴苛的工業應用。

## 產品總覽

- 讀取一維、二維與DPM條碼
- 堅固：可承受從3 m高落下以及在1 m的落下高度中撞擊7,500次
- 適合工業使用：可購買IP等級為IP65或IP68，可在低至-30 °C的溫度下使用
- 設定簡便：掃描唯一的條碼、使用直觀的軟體或在維護時自動化上載資料即可

## 客戶效益

- 採用智慧型解碼演算法，採集條碼可不受其尺寸、解析度、表面及對比度限制
- 藉由智慧型照明系統在各種表面上採集條碼，諸如鏡面反射、不規則與拱形表面
- DPM裝置型號用於識別例如透過點刻、雷射、化學蝕刻或熱塗層等工藝貼附的複雜的DPM條碼
- 堅固的工業外殼IP等級達IP65或IP68，保證高可靠性
- 利用SICK連接模組方便整合至工業現場匯流排中，如PROFIBUS、PROFINET、Ethernet TCP/IP、EtherCAT®

## 使用範圍

- 工廠自動化：還可以讀取金屬或塑膠材質上的點陣或雷射DPM條碼
- 電子業：辨識電子元件上的印刷、蝕刻或熱塗層的DPM條碼
- 物流：識別一維與二維條碼，例如在內部物流的可追溯性應用中

## 訂購資訊

其他設備結構與配件 → [www.sick.com/Zx36](http://www.sick.com/Zx36)

- 可辨讀條碼結構: 一維條碼
- 讀取距離: 0 mm ... 1,067 mm
- 條碼解析度:  $\geq 0.102$  mm (適用於Code 39.)
- 應用領域: 工業應用
- 提示: 某些通訊介面可能需要額外的配件 (詳情參見線上資訊)

掃描器規格	通訊介面	工作環境溫度	國家或地區許可證	型號	貨號
無線電產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth	-20 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZI3678-SR0F263VZWW	6080547
			韓國, 印度	ZI3678-SR0F263VZK	6080549
電纜線產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB	-30 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZI3608-SR00263VZWW	6080546
			韓國, 印度	ZI3608-SR00263VZK	6080548

- 可辨讀條碼結構: 一維條碼, 二維條碼, Stacked, Digimarc®
- 讀取距離: 30 mm ... 1,520 mm
- 條碼解析度:  $\geq 0.13$  mm (適用於Code 128.),  $\geq 0.19$  mm (適用於矩陣式二維條碼.)
- 應用領域: 工業應用
- 提示: 某些通訊介面可能需要額外的配件 (詳情參見線上資訊)

掃描器規格	通訊介面	工作環境溫度	國家或地區許可證	型號	貨號
無線電產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth	-20 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZS3678-SR2F263VZWW	6080543
			韓國, 印度	ZS3678-SR2F263VZK	6080545
電纜線產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB	-30 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZS3608-SR20263VZWW	6080542
			韓國, 印度	ZS3608-SR20263VZK	6080544

- 可辨讀條碼結構: 一維條碼, 二維條碼, Stacked, 直接標記條碼
- 讀取距離: 3 mm ... 125 mm
- 條碼解析度:  $\geq 0.08$  mm (適用於Code 39.),  $\geq 0.13$  mm (適用於矩陣式二維條碼.)
- 應用領域: 工業應用
- 提示: 某些通訊介面可能需要額外的配件 (詳情參見線上資訊)

掃描器規格	通訊介面	工作環境溫度	國家或地區許可證	型號	貨號
無線電產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth	-20 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZS3678-DPAF262VZWW	6073732
			印度, 韓國	ZS3678-DPAF262VZK	6073738
電纜線產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB	-30 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZS3608-DPA0262VZWW	6073730
			印度, 韓國	ZS3608-DPA0262VZK	6073736

- 可辨讀條碼結構: 一維條碼, 二維條碼, Stacked, 直接標記條碼
- 讀取距離: 0 mm ... 86 mm
- 條碼解析度:  $\geq 0.08$  mm (適用於Code 39.),  $\geq 0.13$  mm (適用於矩陣式二維條碼.)
- 應用領域: 工業應用
- 提示: 某些通訊介面可能需要額外的配件 (詳情參見線上資訊)

掃描器規格	通訊介面	工作環境溫度	國家或地區許可證	型號	貨號
無線電產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB, Bluetooth	-20 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZS3678-DP2F263VZWW	6073733
			印度, 韓國	ZS3678-DP2F263VZK	6073739
電纜線產品系列	Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 串列, PROFIBUS DP, USB	-30 °C ... +50 °C	全球 (印度、韓國除外)	ZS3608-DP20263VZWW	6073731
			印度, 韓國	ZS3608-DP20263VZK	6073737

## SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

## 全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - [www.sick.com](http://www.sick.com)