



DFS131 系列固定式影像讀碼器

非常感謝您選用台達產品，為確保能夠正確地安裝及操作本機，請詳細的閱讀本使用手冊，並妥善保存及交由日後操作相關人員參考。

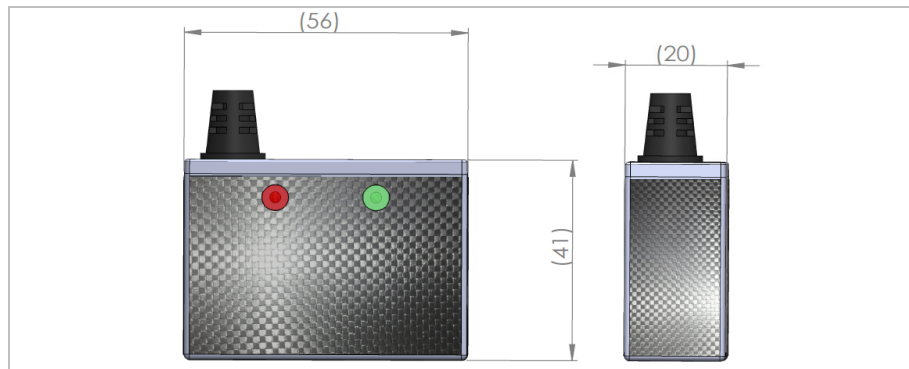
■ 注意事項

- 安裝時離開高電壓及具有高周波雜訊的地方防止干擾。在以下情況會發生的場所避免使用本機。
(a) 灰塵過多及有腐蝕性氣體；(b) 高濕度及高輻射；(c) 震動及衝擊。
- 請勿自行拆解或修改內部元件，以免造成損壞。
- 請勿在有可燃性氣體的環境中使用。
- 請使用乾布清潔本機器，勿使用含有酸、鹼的液體清潔。
- 請勿強行彎折電纜或於上方放置重物或接近發熱裝置，否則可能造成嚴重損壞。

■ 產品規格

型號	DFS131-USB DFS131-232	尺寸	W: 56 x H: 41 x D: 20 (mm)
光源	可見白光 LED LED 紅點瞄準	重量	120g
感測元件	區域影像感測器	材質	ABS (機座), PC (背面)
掃描速率	30 幀/秒	通訊介面	USB RS232
解析度	5mil (一維條碼) 6.67mil (二維條碼)	纜長度	90 公分
條碼寬度	116mm (13mil Code39)	觸發功能	自動感應, 命令觸發
掃描角度	水平 37.8° 垂直 28.8°	指示燈	LED, 蜂鳴器
對比度	30%	操作電壓	5 VDC ± 5%
操作環境溫度	-10 °C ~ 55 °C	工作電流	< 320mA
儲存環境溫度	-20 °C ~ 65 °C	待機電流	< 130mA
操作環境濕度	0% ~ 95% RH (無結露)	靜電安規	Functional after 4KV contact 8KV Air discharge
保護等級	IP55		FCC Part 15B Class B CE EN55024/32
工作環境照度	30,000 Lux (日照)	安規認證	EN/IEC62471 (Exempt Group)
		環規認證	WEEE, RoHS 2.0

■ 產品尺寸 (單位: mm)



■ 條碼讀取和開機方式

條碼讀取範圍				
種類	工作距離	種類	工作距離	
5 mil Code39	45mm~154mm	10 mil Data Matrix	45mm~135mm	
13 mil EAN/UPC	64mm~313mm	20 mil QR Code	47mm~246mm	
6.67 mil PDF417	52mm~136mm			
支援條碼種類 (條碼圖示請參閱下方說明)				
Code 39	Full ASCII Code 39	Code 32	Codabar	Interleaved 2 of 5
IATA 2 of 5	Matrix 2 of 5	Industrial 2 of 5	NEC 2 of 5	Code 11
MSI	EAN/JAN-8	EAN/JAN-13	UPC-A	UPC-E
Code 93	Code 128	EAN/UCC/GS1 128	GS1 Databar	GS1 Composite
Codablock A	Codablock F	PDF417	MicroPDF417	Aztec Code
Data Matrix	MaxiCode	QR Code	Micro QR Code	Chinese Sensible (Han Xin) code
Australian Post	British Post	Canadian Post	China Post	Japanese Post
Korea Post	Netherlands Post	Planet Code	Postnet	

條碼讀取方式
1. 本產品最佳掃描距離為條碼與條碼掃描機上蓋最前端距離 6~10 公分處。
2. 條碼需在紅色十字標記上才能確保讀取。
3. USB VCP 和 RS232 模式可以使用軟體觸發來進行解碼。
4. USB 介面機種支援英文語系鍵盤輸出，接至 PC 後在 Windows 系統下預設為 HID 裝置，於 PC 端開啟 excel 表格或記事本，解碼到的資料會輸出至該處。
開機方式
1. 影像讀碼器上電約 5 秒後，聽見嗶一聲，便可開始操作本產品。
2. 開機過程中，LED 狀態指示燈呈現綠色閃爍。
3. 開機成功，LED 狀態指示燈會熄滅。
4. 觸發後，LED 光源會有同步打亮並開始進行掃描解碼。

更多詳細操作資料，請至台達網站下載：www.delta.com.tw/industrialautomation

DFS131 系列固定式影像讀碼器

非常感謝您選用台達產品，為確保能夠正確地安裝及操作本機，請詳細的閱讀本使用手冊，並妥善保存及交由日後操作相關人員參考。

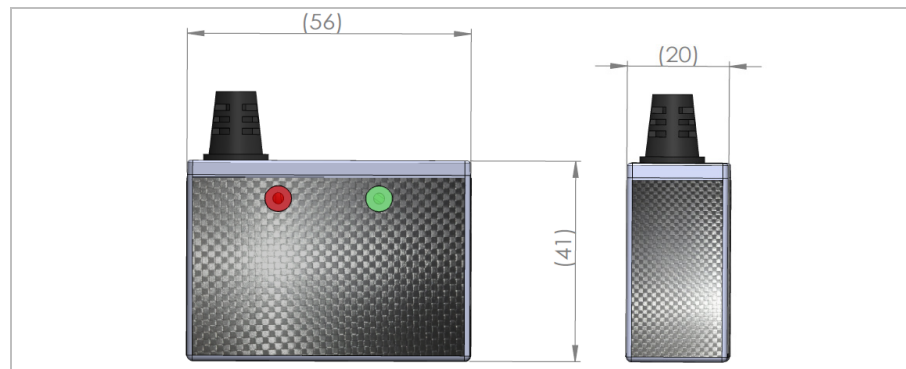
■ 注意事項

- 安裝時離開高電壓及具有高周波雜訊的地方防止干擾。在以下情況會發生的場所避免使用本機。
(a) 灰塵過多及有腐蝕性氣體；(b) 高濕度及高輻射；(c) 震動及衝擊。
- 請勿自行拆解或修改內部組件，以免造成損壞。
- 請勿在有可燃性氣體的環境中使用。
- 請使用干布清潔本機器，勿使用含有酸、鹼的液體清潔。
- 請勿強行彎折電纜或於上方放置重物或接近發熱裝置，否則可能造成嚴重損壞。

■ 產品規格

型號	DFS131-USB DFS131-232	尺寸	W: 56 x H: 41 x D: 20 (mm)
光源	可見白光 LED LED 紅點瞄準	重量	120g
感測組件	區域影像傳感器	材質	ABS (機座), PC (背面)
掃描速率	30 幀/秒	通訊接口	USB RS232
分辨率	5mil (一維條碼) 6.67mil (二維條碼)	纜長度	90 公分
條碼寬度	116mm (13mil Code39)	觸發功能	自動感應, 命令觸發
掃描角度	水平 37.8° 垂直 28.8°	指示燈	LED, 蜂鳴器
對比度	30%	操作電壓	5 VDC ± 5%
操作環境溫度	-10 °C ~ 55 °C	工作電流	< 320mA
儲存環境溫度	-20 °C ~ 65 °C	待機電流	< 130mA
操作環境濕度	0% ~ 95% RH (無結露)	靜電安規	Functional after 4KV contact 8KV Air discharge
保護等級	IP55		FCC Part 15B Class B CE EN55024/32
工作環境照度	30,000 Lux (日照)	安規認證	EN/IEC62471 (Exempt Group)
		環規認證	WEEE, RoHS 2.0

■ 產品尺寸 (單位: mm)



■ 條碼讀取和開機方式

條碼讀取範圍				
種類	工作距離	種類	工作距離	
5 mil Code39	45mm~154mm	10 mil Data Matrix	45mm~135mm	
13 mil EAN/UPC	64mm~313mm	20 mil QR Code	47mm~246mm	
6.67 mil PDF417	52mm~136mm			
支援條碼種類 (條碼圖示請參閱下方說明)				
Code 39	Full ASCII Code 39	Code 32	Codabar	Interleaved 2 of 5
IATA 2 of 5	Matrix 2 of 5	Industrial 2 of 5	NEC 2 of 5	Code 11

MSI	EAN/JAN-8	EAN/JAN-13	UPC-A	UPC-E
Code 93	Code 128	EAN/UCC/GS1 128	GS1 Databar	GS1 Composite
Codablock A	Codablock F	PDF417	MicroPDF417	Aztec Code
Data Matrix	MaxiCode	QR Code	Micro QR Code	Chinese Sensible (Han Xin) code
Australian Post	British Post	Canadian Post	China Post	Japanese Post
Korea Post	Netherlands Post	Planet Code	Postnet	

條碼讀取方式
1. 本產品最佳掃描距離為條碼與條碼掃描機上蓋最前端距離 6~10 公分處。
2. 條碼需在紅色十字標記上才能確保讀取。
3. USB VCP 和 RS232 模式可以使用軟體觸發來進行解碼。
4. USB 接口機種支援英文語系鍵盤輸出，接至 PC 後在 Windows 系統下默認為 HID 裝置，於 PC 端開啟 excel 表格或記事本，譯碼到的數據會輸出至該處。
開機方式
1. 影像讀碼器上電約 5 秒後，聽見嗶一聲，便可開始操作本產品。
2. 開機過程中，LED 狀態指示燈呈現綠色閃爍。
3. 開機成功，LED 狀態指示燈會熄滅。
4. 觸發後，LED 光源會有同步打亮並開始進行掃描解碼。

更多詳細操作資料，請至台達網站下載：www.delta.com.tw/industrialautomation

DFS131 Series Barcode Scanner

Thank you for selecting the product from Delta Electronics Inc. To guarantee proper installation and operation of the system, please carefully read this operating manual and keep it in a safe place for future reference.

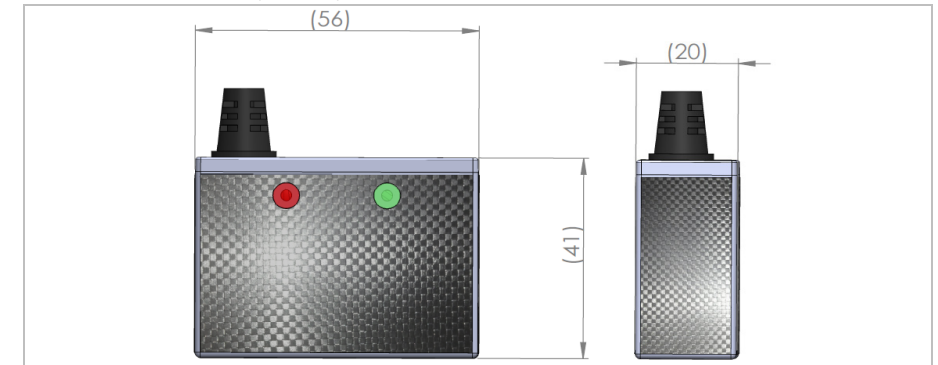
■ Caution

- Avoid system operation under the following situations:
(a) Excessive dust and/or corrosive gasses; (b) high temperature, high humidity, and high levels of radiation; (c) shock and impact; (d) exposure to direct sunlight.
- Please do not attempt to disassemble or modify the internal components of the controller.
- Please do not use in flammable gas environment.
- Please clean the system with a dry cloth. Do not use cleaning solutions containing acidic or alkaline chemicals.
- Please do not bend the cable forcefully or place the heavy above the cable or put the cable near the heating device, otherwise it may cause serious damage.

■ General Specifications

Model	DFS131-USB DFS131-232	Dimension	W: 56 x H: 41 x D: 20 (mm)
Light source	White LED LED red dot aiming	Weight	120g
Sensor	Area image sensor	Material	ABS (base), PC (back)
Scan rate	30 frame/sec	Interface	USB RS232
Resolution	5mil (1D barcode) 6.67mil (2D barcode)	Cable length	90cm
Width of Field	116mm (13mil Code39)	Trigger	Automatic induction, Command Trigger
Scanning angle	Horizontal 37.8° Vertical 28.8°	Indicator	LED, Beeper
Contrast ratio	30%	Operating voltage	5 VDC ± 5%
Operating temperature	-10 °C ~ 55 °C	Working current	< 320mA
Storage temperature	-20 °C ~ 65 °C	Stand-by current	< 130mA
Humidity	0% ~ 95% RH (No condensation)	Static safety	Functional after 4KV contact 8KV Air discharge
Enclosure Rating	IP55		FCC Part 15B Class B CE EN55024/32
Ambient Light Resistance	30,000 Lux (Sunlight)	Safety certification	EN/IEC62471 (Exempt Group)
		Environmental safety certification	WEEE, RoHS 2.0

■ Dimension (Unit: mm)



Barcode Reading and Power Up

Reading Range			
Type	Operating Distance	Type	Operating Distance
5 mil Code39	45mm~154mm	10 mil Data Matrix	45mm~135mm
13 mil EAN/UPC	64mm~313mm	20 mil QR Code	47mm~246mm
6.67 mil PDF417	52mm~136mm		

Supported Symbols (Please refer to the barcode below)

Code 39	Full ASCII Code 39	Code 32	Codabar	Interleaved 2 of 5
IATA 2 of 5	Matrix 2 of 5	Industrial 2 of 5	NEC 2 of 5	Code 11
MSI	EAN/JAN-8	EAN/JAN-13	UPC-A	UPC-E
Code 93	Code 128	EAN/UCC/GS1 128	GS1 Databar	GS1 Composite
Codablock A	Codablock F	PDF417	MicroPDF417	Aztec Code
Data Matrix	MaxiCode	QR Code	Micro QR Code	Chinese Sensible (Han Xin) code
Australian Post	British Post	Canadian Post	China Post	Japanese Post
Korea Post	Netherlands Post	Planet Code	Postnet	

Barcode reading

1. The best scanning distance is 6 to 10 cm from barcode to the front end of barcode scanner.
2. The barcode must be on the red dot to ensure reading.
3. USB VCP and RS232 modes can be decoded using software triggers.
4. The barcode scanner supports English keyboard layout. While user connects it to PC, it will be automatically recognized as HID device in Windows, and then the decoded data can be printed into excel or notepad.

Power up

1. 5 seconds after power up, when "beep" sound appears, users can start operating the product.
2. The LED status indicator flashes green during the power on process.
3. When the power is turned on, the LED status indicator will go out.
4. After triggering, LED will flash and start scanning.

Download detailed information of DFS131-USB from Delta website: www.delta.com.tw/industrialautomation

USB 連接 / USB 连接 / USB Connection

1. 默認情況下，條形碼數據將會由 HID 鍵盤輸入 (USB HID) 發送
2. 下方配置的條碼允許您在兩種 USB 模式 (USB HID 和 USB VCP) 之間切換
3. 有關 USB VCP 驅動程序，請從我們的網站下載或聯繫您當地的經銷商
4. 只有 USB VCP 接口允許您啟用軟件觸發

1. 默认情况下，条形码数据将会由 HID 键盘输入 (USB HID) 发送
2. 下方配置的条形码允许您在两种 USB 模式 (USB HID 和 USB VCP) 之间切换
3. 有关 USB VCP 驱动程序，请从我们的网站下载或联系您当地的经销商
4. 只有 USB VCP 接口允许您启用软件触发

1. By default, barcode data will be sent as HID keyboard input (USB HID)
2. Below configuration barcodes allow you to switch between two USB modes (USB HID & USB VCP)
3. For USB VCP driver, please download it from our website or contact your local distributor.
4. Only USB VCP interface allows you to enable software trigger

USB HID



USB VCP



支援條碼種類 / 支持条形码种类 / Supported Symbols

一維條碼 / 一维条形码 / 1D Barcode

Code 39	Full ASCII Code 39

Code 32(Default OFF) 	Codabar
Interleaved 2 of 5 	IATA 2 of 5(Default OFF)
Matrix 2 of 5(Default OFF) 	Industrial 2 of 5(Default OFF)
NEC 2 of 5 	Code 11(Default OFF)
MSI 	EAN/JAN-8
EAN/JAN-13 	UPC-A
UPC-E 	Code 93
Code 128 	EAN/UCC/GS1 128
GS1 DataBar 	GS1 Composite(Default OFF)

二維條碼 / 二维条形码 / 2D Barcode

PDF417 	MicroPDF417(Default OFF)
------------	------------------------------

Aztec Code 	Data Matrix
Maxi Code 	QR Code
Micro QR Code 	Chinese Sensible (Han Xin) code(Default OFF)

郵政條碼 / 邮政条形码 / Postal Barcode

China Post(Default OFF)
Korea Post(Default OFF)

註：上述條碼在預設關閉表示預設不開啟，若要開啟，必須掃描設定條碼或利用 PC 端的 Utility 進行設定。
注：上述条形码在预设关闭表示预设不开启，若要开启，必须扫描设定条形码或利用 PC 端的 Utility 进行设定。
Note: The above barcode shows Default OFF, indicating that the preset is not turned on. To enable it, you must scan the set barcode or use the Utility on the PC to set it.