

# Delock Módulo de escáner de códigos de barras 1D y 2D - Versión alemana

## Descripción

Este módulo de escáner de códigos de barras de Delock puede instalarse en cualquier carcasa.

### Pequeño pero potente

El módulo convence con un tamaño de 21 x 14 x 9 mm. Todos los tipos de códigos de barras comunes de 1D y 2D se pueden capturar con precisión incluso a grandes distancias. Además, el escáner reconoce los códigos de barras mostrados en las pantallas y monitores.

### Adaptación automática al brillo del ambiente

El escáner se adapta automáticamente al brillo del ambiente y captura hasta 30 escaneos por segundo en condiciones de iluminación óptimas.

En caso de baja luminosidad ambiental, el código de barras se ilumina con un LED blanco adicional y, por lo tanto, también puede utilizarse en condiciones de poca iluminación.

## Nota

Este módulo está pensado exclusivamente para la salida del teclado alemán.



21 x 14 x 9 mm

**Número de elemento 90603**

EAN: 4043619906031

Pais de origen: China

Paquete: White Box

## Detalles técnicos

- Conector: 1 x FPC de 12 pines hembra
- Chip de decodificación: Corteza ARM 32 Bit
- Resolución: 640 x 480 como máximo
- Distancia de lectura: aprox. 30 mm a 350 mm
- Precisión de lectura: 4 mil
- Color claro: visible LED rojo
- Luz de compensación: LED blanco
- Sensor: sensor de imagen CMOS
- Velocidad de escaneado: hasta 30 escaneos por segundo

- Ángulo de exploración: 44 °
- Brillo del entorno: máx. 100000 Lux
- Tensión de entrada: 3,3 V
- Consumo de corriente:  
funcionamiento: máx. 110 mA  
En espera: máx. 60 mA
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C ~ 60 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ 80 °C
- Humedad relativa: 0 - 95 % (sin condensación)
- Color: negro
- Peso: aprox. 2 g
- Dimensiones (LxANxAL): aprox. 21 x 14 x 9 mm
- Scancodes:  
Code 128  
Code 39  
Interleaved 2 of 5  
EAN-8 / EAN-13  
ISBN - 13  
Data Matrix  
PDF417  
QR Code

---

## Requisitos del sistema

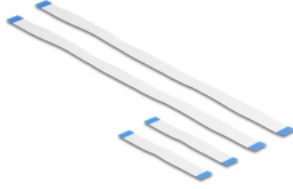
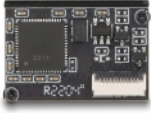
- Android 11.0 o superior
- iPad Pro (2018)
- Linux Kernel 5.15 o superior
- Mac OS 12.4 o superior
- Windows 8.1/8.1-64/10/10-64/11

---

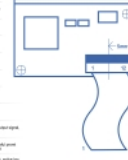
## Contenido del paquete

- Módulo lector de códigos de barras
- 2 x cable plano FPC de 12 clavijas, longitud aprox. 6 cm
- 2 x cable plano FPC de 12 clavijas, longitud aprox. 20 cm
- Manual del usuario

## Image



| Pin  | Pin input/output | Define | Description                                 |
|------|------------------|--------|---|
| FR1  | -                | NC     |   |
| FR2  | Power            | VCC    | Input +3.3V                                 |
| FR3  | GND              | GND    | -   |
| FR4  | Input            | KX     | release                                     |
| FR5  | Output           | TX     | send  |
| FR6  | Input            | D-     | USB D-                                      |
| FR7  | Output           | D+     | USB D+                                      |
| FR8  | -                | NC     |   |
| FR9  | Output           | BEEPFR | Alarmklingel nach einem erfolgreichen Login |
| FR10 | Output           | LED    | Leuchtdiode zum Anzeigen des Login-Erfolgs  |
| FR11 | Input            | RESET  | Reset-Taste des Mikrocontrollers            |
| FR12 | Input            | TRIG   | Trigger für das Relais                      |



### Technical characteristics

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Operating voltage:             | 3,3 V   |
| Temperatura de funcionamiento: | -20 °C ~ 60 °C  |
| Current consumption:           | Betrieb: max. 110mA<br>Standby: max. 60mA   |
| Resolución:                    | 640 x 480   |
| Velocidad de escaneado:        | 30 Scans pro Sekunde  |
| Distancia de lectura:          | 30 mm - 350 mm  |
| Sensor:                        | CMOS Bildsensor   |
| Scancodes:                     | EAN-8<br>EAN-13<br>Interleaved 2 of 5<br>Standard Code 39<br>Code 128<br>PDF417<br>DataMatrix<br>QR Code<br>ISBN - 13 |
| Brillo del entorno:            | 100000 Lux  |

### Physical characteristics

|           |         |
|-----------|---------|
| Weight:   | 2 g     |
| Longitud: | 21,0 mm |
| Height:   | 9,0 mm  |
| Color:    | negro   |