

Instrukcja obsługi

Stacjonarny skaner
przemysłowy 1D/2D

HD650-ETH

Spis treści

| | |
|--|----|
| Specyfikacje:..... | 3 |
| Zawartość zestawu:..... | 4 |
| Najważniejsze cechy:..... | 4 |
| Podstawowe kody sterujące..... | 5 |
| Ustawienia własne użytkownika..... | 5 |
| Tryby skanowania kodów | 6 |
| Ustawienia automatycznego pomiaru czułości..... | 6 |
| Ustawienia odczytu powtarzającego się kodu kreskowego..... | 7 |
| Ustawienia czasu skanowania kodów..... | 8 |
| Resetowanie czasu dekodowania..... | 9 |
| Ustawienia celownika skanowania..... | 9 |
| Ustawienia diody doświetlającej..... | 10 |
| Ustawienia jasności sygnału świetlnego..... | 10 |
| Ustawienia częstotliwości sygnału dźwiękowego..... | 11 |
| Ustawienia prędkości transmisji portu szeregowego | 11 |
| Ustawienia prefiksu | 12 |
| Ustawienie sufiksu | 12 |
| Ustawienia znaków końcowych..... | 13 |
| Ustawienia wielkości liter (CapsLock)..... | 13 |
| Załącznik 1. Kody numeryczne..... | 14 |
| Załącznik 2. Kody kreskowe..... | 15 |
| Załącznik 3. Tabela ASCII | 19 |
| Załącznik 4. Klawisze funkcyjne..... | 51 |

Specyfikacje:

- **Gwarancja:** 2 lata
- **Materiał wykonania:** aluminiowa obudowa
- **Metoda skanowania:** automatycznie (po zbliżeniu kodu)
- **Potwierdzenie skanowania:** Sygnał świetlny i dźwiękowy
- **Rozdzielczość:** 1280 x 800 px
- **Kąt skanowania:** poziomo 46°, pionowo 29°
- **Kontrast wydruku:** >20%
- **Wspierane interfejsy:** RS232, USB C, POE, Ethernet
- **Zasilanie:** 5-36 VDC
- **Prąd roboczy:** 300 mA ±5% (typowo), 450 mA ±5% (maksymalnie)
- **Prąd czuwania:** 100 mA ±5%
- **Stopień ochrony:** IP65
- **Temperatura pracy:** -20°C - 50°C
- **Temperatura przechowywania:** -40°C - 70°C
- **Odczytywane kody 1D:** UPCA, UPCE, EAN 8, EAN 13, Code 128, Code 39, Code 93, Code 32, Code11Codabar, Plessey, MSI, Interleaved 2 of 5, IATA 2 of 5, Matrix 2 of 5, Straight 2 of 5, Pharmacode, RSS-14, RSS-14 Expanded, RSS-14 Limited, Composite, Code-A, Composite Code-B, Composite Code-C
- **Odczytywane kody 2D:** PDF417, Micro PDF 417, Data Matrix, OR, Micro QR, MaxiCode
- **Wymiary produktu:** 3,6 x 4,3 x 2,4 cm
- **Waga produktu:** 75 g
- **Wymiary opakowania:** 19 x 10 x 7,2 cm
- **Waga z opakowaniem:** 1 kg

Zawartość zestawu:




- Stacjonarny czytnik kodów QR i kreskowych
- Przewód RS232
- Zasilacz
- Uchwyt montażowy
- Śruby montażowe
- Moduł sieciowy TCP/IP

Najważniejsze cechy:

- Niesamowicie szybkie skanowanie kodów kreskowych 1D i 2D, w tym QR.
- Kompaktowy kształt i niska waga
- Uchwyt montażowy w zestawie pozwalający na zamontowanie czytnika w dowolnym miejscu
- Solidna obudowa ze stopniem ochrony na poziomie IP65 zabezpiecza przed wnikaniem wody, kurzu oraz pyłu do wnętrza urządzenia.
- Skaner idealnie sprawdzi się w warunkach przemysłowych podczas skanowania kodów na ruchomych liniach produkcyjnych
- Dołączony do zestawu moduł sieciowy TCP/IP daje szerokie możliwości podłączenia różnego rodzaju urządzeń zewnętrznych i wspiera takie interfejsy jak USB C, RS232, POE oraz Ethernet

Podstawowe kody sterujące




Chcąc wprowadzić zmiany w urządzeniu, przed zeskanowaniem odpowiedniego kodu danego ustawienia, należy zeskanować kod „Wejście w tryb ustawień”, następnie kod danego ustawienia, a na koniec odczytać kod „Wyjście z trybu ustawień”.

| | |
|--|--|
|  <p>Wejście w tryb ustawień</p> |  <p>Przywracanie ustawień fabrycznych</p> |
|  <p>Wyjście z trybu ustawień</p> | |




Ustawienia własne użytkownika

| |
|--|
|  <p>Zapisywanie ustawień własnych</p> |
|--|

Tryby skanowania kodów

| | |
|--|--|
|  Tryb skanowania ciągłego (domyślnie) |  Wyzwalanie skanowania impulsowe (zewnętrzne) |
|  Tryb automatycznego skanowania | |

Ustawienia automatycznego pomiaru czułości

| | |
|---|--|
|  Niski poziom czułości |  Średni poziom czułości (domyślnie) |
|  Wysoki poziom czułości | |

Ustawienia odczytu powtarzającego się kodu kreskowego

Czytnik można zaprogramować w taki sposób, aby nie odczytywał powtarzającego się kodu kreskowego. Dodatkowo, można ustawić czas, w którym urządzenie będzie ignorowało powtarzający się kod kreskowy.

W celu zaprogramowania tego ustawienia w pierwszej kolejności należy zeskanować kod „Wejście w tryb ustawień”, a następnie zeskanować kod z odpowiednim ustawieniem skanowania powtarzającego się kodu kreskowego. By ustawić czas w jakim czytnik ma ignorować skanowanie powtarzającego się kodu kreskowego, należy dodatkowo zeskanować kod „Ustawienie czasu”, a następnie z załącznika z kodami numerycznymi, odczytać odpowiednie kody.

Na przykład, jeżeli chcemy ustawić czas 100 ms, należy odczytać kolejno kody „1”, „0” i „0”, a na koniec zeskanować kod „Wyjście z trybu ustawień”.



Odczytywanie
powtarzającego się kodu
kreskowego w określonym
czasie wyłączone (domyślnie)



Odczytywanie
powtarzającego się kodu
kreskowego włączone



Brak odczytu powtarzających się dwóch ostatnich kodów



Ustawienie czasu (w milisekundach)

Ustawienia czasu skanowania kodów

W urządzeniu można ustawić czas przez jaki skaner będzie gotowy do ponownego odczytania kodu, w razie skanowania zakończonego niepowodzeniem. Domyślnie jest to czas 3000 ms, który można ustawić w zakresie od 0 do 3600000, gdzie 0 oznacza ciągłe dekodowanie do momentu prawidłowego zeskanowania kodu.

Chcąc ustawić czas dekodowania, należy zeskanować kod „Wejście w tryb ustawień”, „Czas dekodowania”, a następnie zeskanować kolejno kody numeryczne z załącznika na końcu instrukcji, odpowiadające czasowi, który chcemy ustawić w milisekundach.

Na przykład, jeżeli czas dekodowania ma wynosić 5 sekund, należy zeskanować kolejno kody „5”, „0”, „0”, „0”, a na koniec kod „Wyjście z trybu ustawień”.






Czas dekodowania (w milisekundach)

Resetowanie czasu dekodowania

| | |
|---|---|
|  <p>Dekodowanie wyłączone natychmiast po udanym skanowaniu (domyślnie)</p> |  <p>Resetowanie czasu dekodowania w celu ciągłego dekodowania kodów kreskowych o różnej zawartości</p> |
|---|---|




Ustawienia celownika skanowania

| | |
|---|---|
|  <p>Włączony cały czas (domyślnie)</p> |  <p>Wyzwalany podczas skanowania</p> |
|  <p>Wyłączony</p> | |





Ustawienia diody doświetlającej

| | |
|--|---|
|  <p>Włączona podczas skanowania (domyślnie)</p> |  <p>Włączona cały czas</p> |
|  <p>Zanikanie</p> |  <p>Wyłączona</p> |







Ustawienia jasności sygnału świetlnego

| | |
|---|--|
|  <p>Niska jasność</p> |  <p>Średnia jasność</p> |
|  <p>Wysoka jasność (domyślnie)</p> | |





Ustawienia częstotliwości sygnału dźwiękowego

| | |
|--|--|
|  Minimalna 800 Hz |  Niska 1,600 Hz |
|  Średnia 2730 Hz (domyślnie) |  Wysoka 4,200 Hz |





Ustawienia prędkości transmisji portu szeregowego

| | |
|---|---|
|  9600 (domyślnie) |  19200 |
|  38400 |  57600 |
|  115200 |  230400 |





Ustawienia prefiksu

| | |
|--|--|
|  Prefiks wyłączony (domyślnie) |  Prefiks włączony |
|  Ustawienie prefiksu |  Anulowanie ustawionego prefiksu |



Ustawienie sufiksu

| | |
|---|---|
|  Sufiks wyłączony |  Sufiks włączony |
|  Ustawienie sufiksu |  Anulowanie ustawionego sufiksu |

Ustawienia znaków końcowych

| | |
|---|--|
|  Brak znaku końcowego |  CR |
|  CR/ LF |  TAB |

Ustawienia wielkości liter (CapsLock)

| | |
|--|--|
|  CapsLock wyłączony (domyślnie) |  CapsLock włączony |
|--|--|

Załącznik 1. Kody numeryczne



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Załącznik 2. Kody kreskowe



UPC A



UPC E



EAN 8



EAN 13



Code 128



Code 39



Code 93



Code 32



Code 11



Codabar



Plessey



MSI Plessey



Interleaved 2 of 5



IATA 2 of 5



Matrix 2 of 5



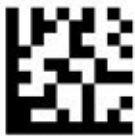
Straight 2 of 5



Pharmacode



GS1 DataBar 14



GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar 14 Stacked



GS1 DataBar Expanded Stacked



Composite Code-A



Composite Code-B



Composite Code-C



PDF417



Micro PDF417



Data Matrix



QR



Micro QR










Aztec











MaxiCode





Załącznik 3. Tabela ASCII





| Szesnastkowy | Dziesiętny | ASCII | Mapowanie klawiszy funkcyjnych | | |
|--------------|------------|--|--------------------------------|--------|-----------|
| | | | Zamykanie | CTRL | Alt + kod |
| 00 (NUL) | 0 |  NUL | Close | Ctrl+@ | Alt + 000 |
| 01 (SOH) | 1 |  SOH | Home | Ctrl+A | Alt + 001 |
| 02 (STX) | 2 |  STX | End | Ctrl+B | Alt + 002 |
| 03 (ETX) | 3 |  ETX | Up Arrow | Ctrl+C | Alt + 003 |





| | | | | | |
|----------|---|--|-------------|--------|-----------|
| 04 (EOT) | 4 |  EOT | Down Arrow | Ctrl+D | Alt + 004 |
| 05 (ENQ) | 5 |  ENQ | Left Arrow | Ctrl+E | Alt + 005 |
| 06 (ACK) | 6 |  ACK | Right Arrow | Ctrl+F | Alt + 006 |
| 07 (BEL) | 7 |  BEL | Null | Ctrl+G | Alt + 007 |





| | | | | | |
|---------|----|---|-----------|-----------|-----------|
| 08 | 8 |  BS | Backspace | Backspace | Alt + 008 |
| 09 | 9 |  TAB | TAB | TAB | Alt + 009 |
| 0A (LF) | 10 |  LF | Null | Ctrl+J | Alt + 010 |
| 0B (VT) | 11 |  VT | Null | Ctrl+K | Alt + 011 |





| | | | | | |
|---------|----|---|-----------|--------|-----------|
| 0C (FF) | 12 |  FF | Null | Ctrl+L | Alt + 012 |
| 0D (CR) | 13 |  CR | Enter | Enter | Enter |
| 0E (SO) | 14 |  SO | Page Up | Ctrl+N | Alt + 014 |
| 0F (SI) | 15 |  SI | Page Down | Ctrl+O | Alt + 015 |

| | | | | | |
|----------|----|--|------|--------|-----------|
| 10 (DLE) | 16 |  DLE | F11 | Ctrl+P | Alt + 016 |
| 11 (DC1) | 17 |  DC1 | Null | Ctrl+Q | Alt + 017 |
| 12 (DC2) | 18 |  DC2 | Null | Ctrl+R | Alt + 018 |
| 13 (DC3) | 19 |  DC3 | Null | Ctrl+S | Alt + 019 |





| | | | | | |
|----------|----|--|------|--------|-----------|
| 14 (DC4) | 20 |  DC4 | Null | Ctrl+T | Alt + 020 |
| 15 (NAK) | 21 |  NAK | F12 | Ctrl+U | Alt + 021 |
| 16 (SYN) | 22 |  SYN | F1 | Ctrl+V | Alt + 022 |
| 17 (ETB) | 23 |  ETB | F2 | Ctrl+W | Alt + 023 |





| | | | | | |
|----------|----|--|----|--------|-----------|
| 18 (CAN) | 24 |  CAN | F3 | Ctrl+X | Alt + 024 |
| 19 (CAN) | 25 |  EM | F4 | Ctrl+Y | Alt + 025 |
| 1A (SUB) | 26 |  SUB | F5 | Ctrl+Z | Alt + 026 |
| 1B (ESC) | 27 |  ESC | F6 | Ctrl+[| Alt + 027 |





| | | | | | |
|---------|----|---|-----|--------|-----------|
| 1C (FS) | 28 |  FS | F7 | Ctrl+\ | Alt + 028 |
| 1D (GS) | 29 |  GS | F8 | Ctrl+] | Alt + 029 |
| 1E (US) | 30 |  RS | F9 | Ctrl+^ | Alt + 030 |
| 1F (US) | 31 |  US | F10 | Ctrl+_ | Alt + 031 |





| | | | |
|----|----|-------|---|
| 20 | 32 | SPACE |  |
| 21 | 33 | ! |  |
| 22 | 34 | " |  |
| 23 | 35 | # |  |





| | | | |
|----|----|----|---|
| 24 | 36 | \$ |  |
| 25 | 37 | % |  |
| 26 | 38 | & |  |
| 27 | 39 | , |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 28 | 40 | (|  |
| 29 | 41 |) |  |
| 2A | 42 | * |  |
| 2B | 43 | + |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 2C | 44 | , |  |
| 2D | 45 | - |  |
| 2E | 46 | . |  |
| 2F | 47 | / |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 30 | 48 | 0 |  |
| 31 | 49 | 1 |  |
| 32 | 50 | 2 |  |
| 33 | 51 | 3 |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 34 | 52 | 4 |  |
| 35 | 53 | 5 |  |
| 36 | 54 | 6 |  |
| 37 | 55 | 7 |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 38 | 56 | 8 |  |
| 39 | 57 | 9 |  |
| 3A | 58 | : |  |
| 3B | 59 | ; |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 3C | 60 | < |  |
| 3D | 61 | = |  |
| 3E | 62 | > |  |
| 3F | 63 | ? |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 40 | 64 | @ |  |
| 41 | 65 | A |  |
| 42 | 66 | B |  |
| 43 | 67 | C |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 44 | 68 | D |  |
| 45 | 69 | E |  |
| 46 | 70 | F |  |
| 47 | 71 | G |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 48 | 72 | H |  |
| 49 | 73 | I |  |
| 4A | 74 | J |  |
| 4B | 75 | K |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 4C | 76 | L |  |
| 4D | 77 | M |  |
| 4E | 78 | N |  |
| 4F | 79 | O |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 50 | 80 | P |  |
| 51 | 81 | Q |  |
| 52 | 82 | R |  |
| 53 | 83 | S |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 54 | 84 | T |  |
| 55 | 85 | U |  |
| 56 | 86 | V |  |
| 57 | 87 | W |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 58 | 88 | X |  |
| 59 | 89 | Y |  |
| 5A | 90 | Z |  |
| 5B | 91 | [|  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 5C | 92 | \ |  |
| 5D | 93 |] |  |
| 5E | 94 | ^ |  |
| 5F | 95 | - |  |





| | | | |
|----|----|---|---|
| 60 | 96 | , |  |
| 62 | 97 | a |  |
| 62 | 98 | b |  |
| 63 | 99 | c |  |





| | | | |
|----|-----|---|---|
| 64 | 100 | d |  |
| 65 | 101 | e |  |
| 66 | 102 | f |  |
| 67 | 103 | g |  |





| | | | |
|----|-----|---|---|
| 68 | 104 | h |  |
| 69 | 105 | i |  |
| 6A | 106 | j |  |
| 6B | 107 | k |  |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 6C | 108 | l |  |
| 6D | 109 | m |  |
| 6E | 110 | n |  |
| 6F | 111 | o |  |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 70 | 112 | p |  |
| 71 | 113 | q |  |
| 72 | 114 | r |  |
| 73 | 115 | s |  |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 74 | 116 | t |  |
| 75 | 117 | u |  |
| 76 | 118 | v |  |
| 77 | 119 | w |  |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 78 | 120 | x |  |
| 79 | 121 | y |  |
| 7A | 122 | z |  |
| 7B | 123 | { |  |

| | | | |
|----|-----|--------|---|
| 7C | 124 | |  |
| 7D | 125 | } |  |
| 7E | 126 | ~ |  |
| 7F | 127 | Delete |  |

Załącznik 4. Klawisze funkcyjne



Insert



Delete



Home



End



Górna strzałka



Dolna strzałka



Lewa strzałka



Prawa strzałka



Shift



ESC



Ctrl



Alt



Page Up



Page Down



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12