

Benutzerhandbuch

Stationärer 1D/2D-
Industriescanner

HD650-RS232

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--|----|
| Leistungsbeschreibung:..... | 3 |
| Inhalt des Sets:..... | 4 |
| Hauptmerkmale:..... | 4 |
| Grundlegende SteuerCodes..... | 5 |
| Benutzerdefinierte Einstellungen | 5 |
| Code-Scan-Modi..... | 6 |
| Einstellungen für die automatische Empfindlichkeitsmessung..... | 6 |
| Wiederholen Sie die Einstellungen für das Lesen von Barcodes | 7 |
| Einstellungen für die Scanzeit..... | 8 |
| Zurücksetzen der Dekodierungszeit..... | 9 |
| Scan-Absehen-Einstellungen..... | 9 |
| LED-Einstellungen..... | 10 |
| Einstellungen für die Helligkeit des Lichtsignals..... | 10 |
| Einstellungen für die Signaltonfrequenz..... | 11 |
| Einstellungen für die Baudrate der seriellen Schnittstelle | 11 |
| Präfix-Einstellungen..... | 12 |
| Einstellung des Suffixes | 12 |
| Endpunkt-Einstellungen | 13 |
| Gehäuse-Einstellungen (CapsLock)..... | 13 |
| Anlage 1. Numerische Codes | 14 |
| Anlage 2. Barcodes..... | 15 |
| Anlage 3. ASCII-Tabelle | 19 |
| Anhang 4. Funktionstasten | 51 |

Leistungsbeschreibung:

- **Garantie:** 2 Jahre
- **Material:** Aluminiumgehäuse
- **Scan-Methode:** automatisch (wenn Sie den Code näher bringen)
- **Scan-Bestätigung:** Licht- und Tonsignal
- **Auflösung:** 1280 x 800 px
- **Scanwinkel:** Horizontal 46°, Vertikal 29°
- **Druckkontrast:** >20%
- **Schnittstelle:** RS232
- **Spannungsversorgung:** 5-36 VDC
- **Betriebsstrom:** 300 mA ±5 % (typisch), 450 mA ±5 % (maximal)
- **Standby-Strom:** 100mA ±5%
- **Schutzart:** IP65
- **Betriebstemperatur:** -20°C - 50°C
- **Lagertemperatur:** -40°C - 70°C
- **Lesbare ID-Codes:** 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
- **Lesbare 2D-Codes:** PDF417, Micro PDF 417, Data Matrix, OR, Micro QR, MaxiCode
- **Produktmaße:** 3,6 x 4,3 x 2,4 cm
- **Produktgewicht:** 75 g
- **Verpackungsmaße:** 19 x 10 x 7,2 cm
- **Gewicht mit Verpackung:** 100 g

Inhalt des Sets:

- Desktop-QR- und Barcode-Lesegerät
- RS232-Kabel
- Stromversorgung
- Montagehalterung
- Befestigungsschrauben

Hauptmerkmale:

- Blitzschnelles Scannen von 1D- und 2D-Barcodes, einschließlich QR.
- Kompakte Form und geringes Gewicht
- Inklusive Montagehalterung für die Montage des Lesegeräts an einer beliebigen Stelle
- RS232-Schnittstelle
- Das robuste Gehäuse mit Schutzart IP65 schützt vor dem Eindringen von Wasser, Staub und Staub in das Gerät.
- Der Scanner ist ideal für industrielle Bedingungen

Grundlegende Steuercodes

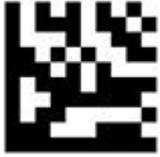
Um Änderungen am Gerät vorzunehmen, scannen Sie den Code "Entering Setting Mode", bevor Sie den entsprechenden Einstellungscode scannen, dann den Einstellungscode und schließlich den Code "**Exit Setting Mode**" lesen.

| | |
|---|--|
|  <p>Aufrufen des Setup-Modus</p> |  <p>Zurücksetzen auf Werkseinstellungen</p> |
|  <p>Beenden des Setup-Modus</p> | |

Benutzerdefinierte Einstellungen

| |
|--|
|  <p>Speichern von benutzerdefinierten Einstellungen</p> |
|--|

Code-Scan-Modi

| | |
|--|--|
|  Kontinuierlicher Scan-Modus (Standard) |  Pulse-Scan-Triggerung (extern) |
|  Auto-Scan-Modus | |

Einstellungen für die automatische Empfindlichkeitsmessung

| | |
|---|---|
|  Niedrige Empfindlichkeit |  Mittlere Empfindlichkeitsstufe (Standard) |
|  Hohe Empfindlichkeit | |

Wiederholen Sie die Einstellungen für das Lesen von Barcodes

Das Lesegerät kann so programmiert werden, dass es einen wiederholten Barcode nicht liest. Darüber hinaus können Sie festlegen, wann das Gerät den wiederholten Barcode ignoriert.

Um diese Einstellung zu programmieren, scannen Sie zuerst den Code "Input Setting Mode" und dann den Code mit der entsprechenden Einstellung für den wiederholten Barcode-Scan. Um die Zeit einzustellen, in der das Lesegerät das Scannen eines wiederholten Barcodes ignorieren soll, müssen Sie zusätzlich den Code "Zeiteinstellung" scannen und dann die entsprechenden Codes aus dem Anhang mit numerischen Codes lesen.

Wenn Sie beispielsweise die Zeit auf 100 ms einstellen möchten, lesen Sie die Codes "1", "0" und "0" nacheinander und scannen Sie schließlich den Code "Einstellungsmodus verlassen".



Lesen von wiederholten
Barcodes zu einem
bestimmten Zeitpunkt aus
(Standard)



Lesen von wiederholten
Barcodes aktiviert

| | |
|---|---|
|  <p>Kein Lesen der wiederholten letzten beiden Codes</p> |  <p>Zeiteinstellung (in Millisekunden)</p> |
|---|---|

Einstellungen für die Scanzeit

Sie können die Zeit festlegen, für die der Scanner bereit ist, den Code im Falle eines fehlgeschlagenen Scans erneut zu lesen. Der Standardwert ist 3000 ms, der von 0 bis 3600000 eingestellt werden kann, wobei 0 eine kontinuierliche Dekodierung bedeutet, bis der Code korrekt gescannt wird.

Um die Dekodierungszeit einzustellen, scannen Sie die Codes "Eintritt in den Einstellmodus", "Dekodierungszeit" und scannen Sie dann die numerischen Codes aus dem Anhang am Ende des Handbuchs, die der Zeit entsprechen, die Sie in Millisekunden einstellen möchten.

Wenn die Dekodierungszeit beispielsweise 5 Sekunden betragen soll, scannen Sie die Codes "5", "0", "0", "0" und schließlich den Code "Einstellungsmodus verlassen".

| |
|--|
|  <p>Dekodierungszeit (in Millisekunden)</p> |
|--|

Zurücksetzen der Dekodierungszeit

| | |
|--|---|
|  <p>Dekodierung sofort nach erfolgreichem Scan deaktiviert (Standard)</p> |  <p>Dekodierungszeit zurücksetzen, um Barcodes mit unterschiedlichem Inhalt kontinuierlich zu dekodieren</p> |
|--|---|

Scan-Absehen-Einstellungen

| | |
|--|---|
|  <p>Immer an (Standard)</p> |  <p>Wird während des Scans ausgelöst</p> |
|  <p>Arbeitsunfähig</p> | |

LED-Einstellungen

| | |
|---|--|
|  <p>Während des Scans aktiviert (Standard)</p> |  <p>Immer eingeschaltet</p> |
|  <p>Verblässen</p> |  <p>Arbeitsunfähig</p> |

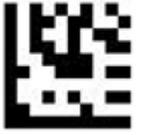
Einstellungen für die Helligkeit des Lichtsignals

| | |
|---|--|
|  <p>Geringe Helligkeit</p> |  <p>Mittlere Helligkeit</p> |
|  <p>Hohe Helligkeit (Standard)</p> | |

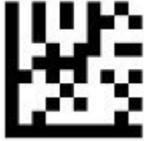
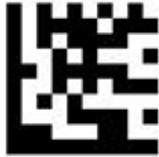
Einstellungen für die Signaltonfrequenz

| | |
|--|---|
|  <p>Mindestens 800 Hz</p> |  <p>Niedrig 1.600 Hz</p> |
|  <p>Durchschnittlich 2730 Hz (Standard)</p> |  <p>Hoch 4.200 Hz</p> |

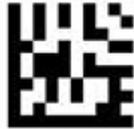
Einstellungen für die Baudrate der seriellen Schnittstelle

| | |
|---|---|
|  <p>9600 (Standardeinstellung)</p> |  <p>19200</p> |
|  <p>38400</p> |  <p>57600</p> |
|  <p>115200</p> |  <p>230400</p> |

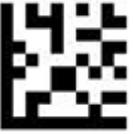
Präfix-Einstellungen

| | |
|--|---|
|  <p>Präfix deaktiviert (Standard)</p> |  <p>Präfix aktiviert</p> |
|  <p>Präfix-Einstellung</p> |  <p>Abbrechen eines gesetzten Präfixes</p> |

Einstellung des Suffixes

| | |
|---|---|
|  <p>Suffix Aus</p> |  <p>Suffix Ein</p> |
|  <p>Einstellung des Suffixes</p> |  <p>Abbrechen eines gesetzten Suffixes</p> |

Endpunkt-Einstellungen

| | |
|---|--|
|  <p>Schild ohne Ende</p> |  <p>CR</p> |
|  <p>CR/ LF</p> |  <p>REGISTERKARTE</p> |

Gehäuse-Einstellungen (CapsLock)

| | |
|--|---|
|  <p>CapsLock deaktiviert (Standard)</p> |  <p>CapsLock ein</p> |
|--|---|

Anlage 1. Numerische Codes



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9

Anlage 2. Barcodes



UPC A



UPC E



EAN 8



EAN 13



Code 128



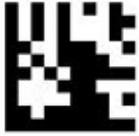
Code 39



Code 93



Code 32



Code 11



Codabar



Plessey



MSI Plessey



Interleaved 2 of 5



IATA 2 of 5



Matrix 2 of 5



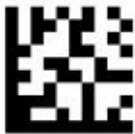
Straight 2 of 5



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



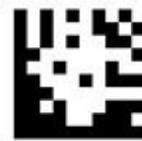
QR



Micro QR



Aztec



MaxiCode

Anlage 3. ASCII-Tabelle

| HEX | Decimal | ASCII | Function Key Mapping | | |
|----------|---------|--|----------------------|-----------|-------------|
| | | | Close | Ctrl Char | Alt+Unicode |
| 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 | , |  |

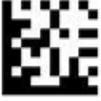
| | | | |
|----|----|---|---|
| 28 | 40 | (|  |
| 29 | 41 |) |  |
| 2A | 42 | * |  |
| 2B | 43 | + |  |

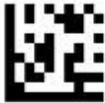
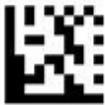
| | | | |
|----|----|---|---|
| 2C | 44 | , |  |
| 2D | 45 | - |  |
| 2E | 46 | . |  |
| 2F | 47 | / |  |

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

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

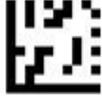
| | | | |
|----|----|---|---|
| 38 | 56 | 8 |  |
| 39 | 57 | 9 |  |
| 3A | 58 | : |  |
| 3B | 59 | ; |  |

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

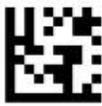
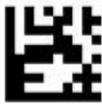
| | | | |
|----|----|---|---|
| 40 | 64 | @ |  |
| 41 | 65 | A |  |
| 42 | 66 | B |  |
| 43 | 67 | C |  |

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

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

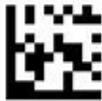
| | | | |
|----|----|---|---|
| 4C | 76 | L |  |
| 4D | 77 | M |  |
| 4E | 78 | N |  |
| 4F | 79 | O |  |

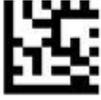
| | | | |
|----|----|---|---|
| 50 | 80 | P |  |
| 51 | 81 | Q |  |
| 52 | 82 | R |  |
| 53 | 83 | S |  |

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

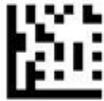
| | | | |
|----|----|---|---|
| 58 | 88 | X |  |
| 59 | 89 | Y |  |
| 5A | 90 | Z |  |
| 5B | 91 | [|  |

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

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

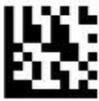
| | | | |
|----|-----|---|---|
| 64 | 100 | d |  |
| 65 | 101 | e |  |
| 66 | 102 | f |  |
| 67 | 103 | g |  |

| | | | |
|----|-----|---|---|
| 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 |  |

Anhang 4. Funktionstasten



Insert



Delete



Home



End



Up Arrow



Down Arrow



Left Arrow



Right Arrow



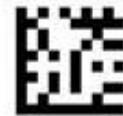
Shift



ESC



Ctrl



Alt



Page Up



Page Down



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12