

# Letture di codici 1D/2D

## C50C100

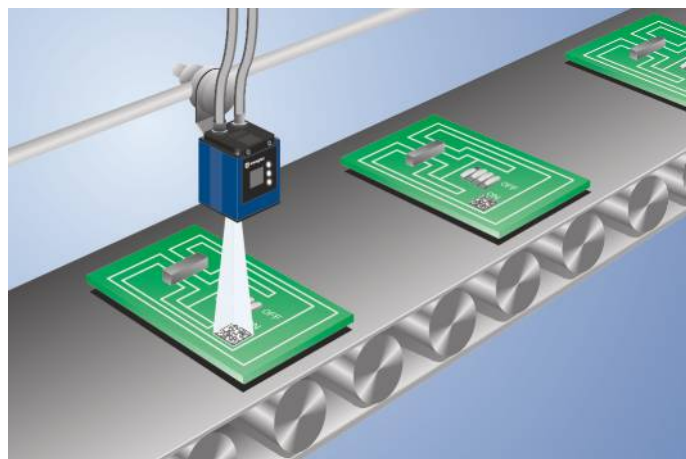
Numero d'ordinazione

weQubeDecode



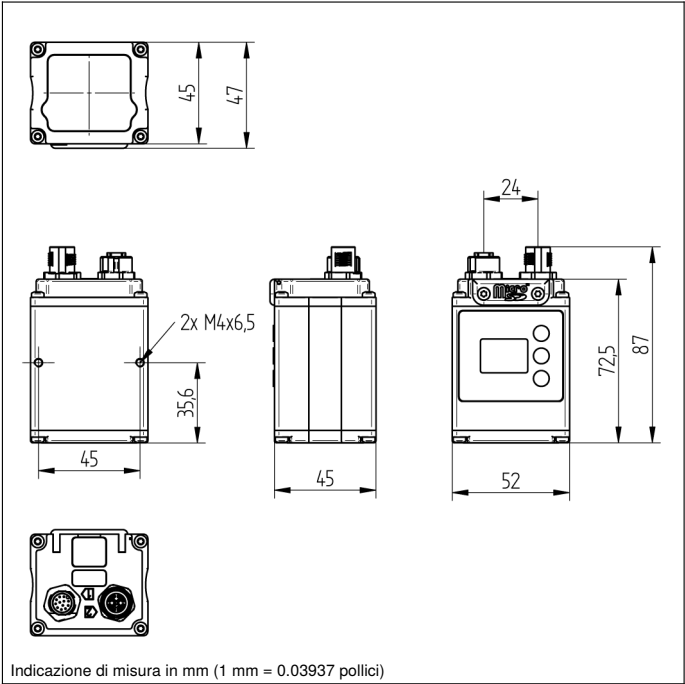
- Lettura di codici 1D e 2D stampati e marcati direttamente
- Tecnologia MultiCore

Lo scanner weQubeDecode si basa sulla tecnologia MultiCore di wenglor. Tramite la lettura omnidirezionale è possibile decodificare codici stampati, stampati con stampanti matrix, corrosi su diversi materiali in qualsiasi allineamento. Anche in caso di carenti caratteristiche del codice è possibile ottenere buoni risultati di lettura. Accanto al comune codice 1D si adatta alla lettura di diversi codici 2D. Un elenco di tutti i tipi di codice leggibili è presente nel manuale d'uso.



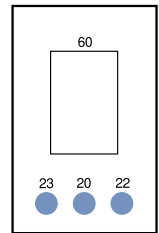
### Dati tecnici

| Dati ottici                                                                                                                                                                            |                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Campo di lavoro                                                                                                                                                                        | ≥ 20 mm                |
| Risoluzione                                                                                                                                                                            | 736 × 480 Pixel        |
| Risoluzione                                                                                                                                                                            | 0,35 MP                |
| Chip immagine                                                                                                                                                                          | monocromatico          |
| Dimensione chip immagine                                                                                                                                                               | 1/3"                   |
| Dimensione Pixel                                                                                                                                                                       | 6 × 6 μm               |
| Tipo di luce                                                                                                                                                                           | Luce bianca            |
| Ottica                                                                                                                                                                                 | Autofocus              |
| Campo visivo                                                                                                                                                                           | vedere tabella 1       |
| Risoluzione min.                                                                                                                                                                       | 0,1 mm                 |
| Contrasto di stampa di codici a barre                                                                                                                                                  | > 15 %                 |
| Dati elettrici                                                                                                                                                                         |                        |
| Tensione di alimentazione                                                                                                                                                              | 18...30 V DC           |
| Assorbimento di corrente (U <sub>b</sub> = 24 V)                                                                                                                                       | < 200 mA               |
| Scan rate                                                                                                                                                                              | 20 scan/sec            |
| Fascia temperatura                                                                                                                                                                     | -25...55 °C*           |
| Numero ingressi/uscite                                                                                                                                                                 | 6                      |
| Caduta di tensione uscita di commutazione                                                                                                                                              | < 2,5 V                |
| Max. corrente di commutazione                                                                                                                                                          | 100 mA                 |
| Protezione contro i cortocircuiti                                                                                                                                                      | sì                     |
| Protezione all'inversione di polarità                                                                                                                                                  | sì                     |
| Interfaccia                                                                                                                                                                            | RS-232/Ethernet        |
| Classe di protezione                                                                                                                                                                   | III                    |
| Dati meccanici                                                                                                                                                                         |                        |
| Tipo di regolazione                                                                                                                                                                    | Ethernet               |
| Materiale custodia                                                                                                                                                                     | Alluminio              |
| Grado di protezione                                                                                                                                                                    | IP67                   |
| Tipo di connessione                                                                                                                                                                    | M12 × 1; 12-pin        |
| Tipo di connessione Ethernet                                                                                                                                                           | M12 × 1; 8-pin, cod. X |
| Protezione dell'ottica                                                                                                                                                                 | Plastica, PMMA         |
| Dati tecnici di sicurezza                                                                                                                                                              |                        |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                                                                                                                                                                 | 227,7 a                |
| Funzione                                                                                                                                                                               |                        |
| Letture di codice 1D e 2D                                                                                                                                                              | sì                     |
| Server Web                                                                                                                                                                             | sì                     |
| Licenze                                                                                                                                                                                | weQubeDecode           |
| PNP contatto aperto                                                                                                                                                                    | ●                      |
| Uscita di illuminazione                                                                                                                                                                | ●                      |
| Interfaccia RS-232                                                                                                                                                                     | ●                      |
| Ethernet                                                                                                                                                                               | ●                      |
| PROFINET I/O, CC-A                                                                                                                                                                     | ●                      |
| EtherNet/IP™                                                                                                                                                                           | ●                      |
| Schema elettrico nr.                                                                                                                                                                   | 002   1008             |
| Pannello n.                                                                                                                                                                            | X2                     |
| Nr. dei connettori idonea                                                                                                                                                              | 50   87                |
| Nr. della tecnica di fissaggio idonea                                                                                                                                                  | 560                    |
| La luminosità del display può diminuire con l'aumentare della vita media. Ciò non influisce sul funzionamento del sensore.                                                             |                        |
| * -25 °C: nell'ambiente non deve essere presente condensa; evitare la formazione di ghiaccio sul parabrezza.                                                                           |                        |
| 95 % di lettura del prodotto con 100 % o modalità flash 100% di luminosità dell'illuminazione con un tempo di illuminazione ≤ 5 ms; possibile incidenza sulla vita media del prodotto. |                        |
| Prodotti aggiuntivi                                                                                                                                                                    |                        |
| Cavo di collegamento speciale ZC4G002                                                                                                                                                  |                        |
| Cavo di collegamento speciale ZDCG004                                                                                                                                                  |                        |
| Custodia di protezione ZNNS001, ZNNS002                                                                                                                                                |                        |
| Software                                                                                                                                                                               |                        |
| Tecnica di illuminazione                                                                                                                                                               |                        |
| Upgrade licenza weQubeOCR DNNL003                                                                                                                                                      |                        |
| Upgrade licenza weQubeVision DNNL001                                                                                                                                                   |                        |
| Vetro con filtro di polarizzazione ZNNG004                                                                                                                                             |                        |

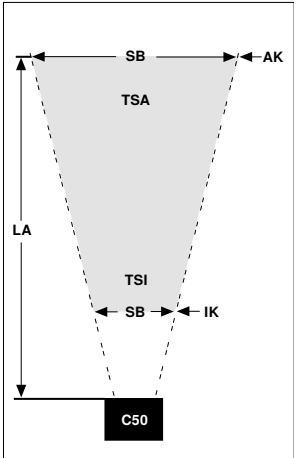


## Pannello di controllo

X2



20 = Tasto Enter  
22 = Tasto Up  
23 = Tasto Down  
60 = Display



| Risoluzione min. |         | Max. Campo visivo |              | Campo di lettura |        | Precisione di profondità |
|------------------|---------|-------------------|--------------|------------------|--------|--------------------------|
| 1D               | 2D      | IK                | AK           | TSI              | TSA    |                          |
| 0,1 mm           | —       | 22 × 14 mm        | 29 × 19 mm   | 1 mm             | 2 mm   | 20 mm a 30 mm            |
| 0,13 mm          | —       | 22 × 14 mm        | 54 × 36 mm   | 4 mm             | 8 mm   | 20 mm a 65 mm            |
| 0,19 mm          | —       | 22 × 14 mm        | 85 × 55 mm   | 6 mm             | 12 mm  | 20 mm a 115 mm           |
| 0,38 mm          | —       | 40 × 26 mm        | 177 × 115 mm | 18 mm            | 60 mm  | 47 mm a 251 mm           |
| 0,76 mm          | —       | 78 × 51 mm        | 361 × 235 mm | 80 mm            | 250 mm | 105 mm a 500 mm          |
| —                | 0,15 mm | 22 × 14 mm        | 29 × 19 mm   | 1 mm             | 2 mm   | 20 mm a 30 mm            |
| —                | 0,27 mm | 22 × 14 mm        | 66 × 43 mm   | 7 mm             | 16 mm  | 20 mm a 85 mm            |
| —                | 0,49 mm | 22 × 14 mm        | 131 × 85 mm  | 12 mm            | 58 mm  | 20 mm a 180 mm           |
| —                | 1,25 mm | 24 × 15 mm        | 358 × 233 mm | 35 mm            | 385 mm | 27 mm a 500 mm           |

AK = Angolo esterno   IK = Angolo interno   LA = Campo di lettura   SB = Ampiezza di lettura   TSA = Profondità di campo AK   TSI = Profondità di campo IK

## Tabella 1

| Distanza di lavoro | 20 mm    | 100 mm     | 200 mm      |
|--------------------|----------|------------|-------------|
| Campo visivo       | 9 × 6 mm | 65 × 42 mm | 134 × 87 mm |

