

## TSC ML341P Industriale compatta 4" TT/DT – 300 dpi (Serie ML241P)

### 1) Posizionamento e scenario d'uso

Categoria: Industriale compatta 4" (footprint ridotto / adatta anche a spazi con vincoli di altezza, es. rack-mount).

Larghezza classe: 4" (larghezza stampa max 105,7 mm).

Tecnologia: Trasferimento termico + Termico diretto.

Target applicazioni: logistica/spedizioni, manufacturing/WIP, etichettatura prodotto, tracciabilità asset.

Punti di forza in 1 riga: 4" industriale compatta 300 dpi / 6 ips, rotoli Ø 8", ribbon 450 m, LCD a colori e compatibilità comandi TSPL-EZD (EPL/ZPL/DPL) con opzioni Wi-Fi/BT.

### 2) Highlights del modello (differenzianti)

- ✓ 300 dpi nativi (12 dots/mm): per testi piccoli e barcode più densi rispetto ai 203 dpi.
- ✓ Formato compatto con rotoli Ø 8": autonomia elevata anche in spazi ridotti.
- ✓ Interfacce "da linea" + USB host: RS-232, USB 2.0, Ethernet 10/100, USB host (scanner/tastiera).
- ✓ Migrazione semplificata: linguaggio TSPL-EZD con emulazioni EPL/ZPL/ZPL II/DPL.
- ✓ Opzioni wireless modulari: BT interno / BT 5.0 MFi (factory) / Wi-Fi ac + BT combo (dealer).

### 3) Prestazioni di stampa

Risoluzione: 300 dpi (12 dots/mm).

Velocità max: 152 mm/s (6 ips).

Larghezza max di stampa: 105,7 mm (4,16").

Lunghezza max di stampa: 11.430 mm (450").

### 4) Gestione supporti (etichette)

Tipi supporto: continuo, die-cut, black mark, fanfold, notch (outside wound).

Larghezza supporto: 20–118 mm.

Spessore supporto: 0,06–0,19 mm.

Capacità rotolo: Ø esterno 203,2 mm (8").

Anima (core): 1" o 3" I.D.

Lunghezza etichetta: 5–11.430 mm (su ML341P).

### 5) Ribbon (TT)

Lunghezza ribbon: 450 m, core 1", inchiostrazione inside/outside.

Larghezza ribbon: 40–110 mm.

## 6) Connettività e interfacce

Standard: RS-232, USB 2.0, Ethernet 10/100, USB host.

Opzioni: Bluetooth interno (dealer), Bluetooth 5.0 MFi (factory), Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + BT 5.0 combo (dealer).

## 7) Linguaggi, emulazioni, integrazione

Linguaggio stampante: TSPL-EZD.

Compatibilità / emulazioni: EPL, ZPL, ZPL II, DPL.

Gestione remota (serie ML): supporto a TSC Console e SOTI Connect (licenza richiesta per SOTI).

## 8) Opzioni e accessori chiave (per offerta)

Dealer options: peel-off kit (passivo), taglierina a ghigliottina (full cut), upgrade Wi-Fi+BT / modulo Bluetooth (alternativi).

Dotazione tipica: guida rapida, cavo USB, cavo alimentazione.

## 9) Meccanica e usabilità

Struttura: meccanismo die-cast + cover metallica con ampia finestra vista supporto.

Display/controlli: LCD a colori + LED stato; 6 tasti.

CPU / Memoria: CPU RISC 32-bit; 128 MB Flash + 128 MB SDRAM.

Dimensioni (LxA×P): 248 × 245 × 416 mm.

Peso: 7,7 kg.

Sensori: gap (regolabile), black mark (regolabile), fine nastro, head open.

RTC: standard.

## 10) Ambiente e alimentazione

Alimentazione: input AC 100–240 V, 1,5 A, 50–60 Hz; output DC 24 V, 2,5 A (60 W).

Operatività / Storage: 0–40 °C (25–85% RH) / -40–60 °C (10–90% RH) non cond.

Conformità: include (a seconda mercato) CE/FCC Class A, ENERGY STAR®, RoHS/WEEE.

## 11) Nota "selezione modello" (riga comparativa)

Consigliata se: serve una 4" industriale compatta 300 dpi per spazi ridotti, con rotoli Ø 8" e ribbon 450 m, velocità fino a 6 ips, integrazione semplice (TSPL-EZD con emulazioni) e possibilità di espansioni (peel-off, cutter, Wi-Fi/BT).