

TSC MH641T Industriale 4" TT/DT – 600 dpi (Serie MH241)

1) Posizionamento e scenario d'uso

Categoria: Industriale 4" "performance" per produzione/logistica (famiglia MH241).

Larghezza classe: 4" (larghezza stampa max 104 mm).

Tecnologia: Trasferimento termico + Termico diretto.

Target applicazioni: industrial printing, shipping/receiving, warning signage, pallet labeling, distribution, pharma labeling, asset tracking.

Punti di forza in 1 riga: 4" industriale 600 dpi / 6 ips con touch LCD 4,3", ribbon 600 m, rotoli etichette Ø 8", opzioni Wi-Fi/BT/GPIO e compatibilità comandi via TSPL-EZD (EPL/ZPL/DPL).

2) Highlights del modello (differenzianti)

- ✓ 600 dpi nativi (24 dots/mm): scelta quando servono micro-testi, grafica fine e 2D barcode ad alta densità.
- ✓ Interfaccia operatore evoluta: LCD a colori 4,3" (480×272) + touch resistivo e 6 tasti.
- ✓ Connettività "di linea": RS-232, USB 2.0, Ethernet 10/100, 2× USB host frontali.
- ✓ Brilliant user experience (serie MH241): media near-end sensor e sostituzione facilitata testina/platen (senza tool) per ridurre downtime.
- ✓ Nota di confronto con MH641P: su MH641T il riavvolgimento è kit interno 5" O.D. (dealer option), mentre la versione P è quella con rewinder "full roll" integrato.

3) Prestazioni di stampa

Risoluzione: 600 dpi (24 dots/mm).

Velocità max: 152 mm/s (6 ips).

Larghezza max di stampa: 104 mm (4,09").

Lunghezza max di stampa: 2.540 mm (100").

4) Gestione supporti (etichette)

Tipi supporto: continuo, die-cut, black mark (top o bottom selezionabile), fanfold, notch, perforated, tag, care label (outside wound).

Larghezza supporto: 20–114 mm.

Spessore supporto: 0,06–0,28 mm.

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

Anima (core): 1,5" / 3" (≈ 38,1 / 76,2 mm).

Lunghezza etichetta: 5–2.540 mm.

5) Ribbon (TT)

Lunghezza ribbon: 600 m, max Ø 90 mm, core 1" (inchiostrazione inside/outside).

Larghezza ribbon: 25,4–114,3 mm (1"–4,5").

6) Connettività e interfacce

Standard: RS-232, USB 2.0 (High Speed), Ethernet 10/100, 2× USB host frontali (scanner/tastiera).
Opzioni: GPIO (DB15F) + Centronics (factory option), Bluetooth 5.0 MFi (factory option), Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac + BT combo (dealer option).

7) Linguaggi, emulazioni, integrazione

Linguaggio stampante: TSPL-EZD.

Compatibilità / emulazioni: EPL, ZPL, ZPL II, DPL (utile per migrazioni da parchi misti).

Gestione remota (serie MH241): supporto a strumenti di fleet management (es. SOTI / console di gestione TSC, in base a licensing e infrastruttura).

8) Opzioni e accessori chiave (per offerta)

Taglio: opzioni cutter (regular / heavy-duty / care label cutter).

Peel-off kit: opzionale.

Internal rewinder kit: 5" O.D. (dealer option).

Wireless & I/O: Wi-Fi+BT combo (dealer option), BT 5.0 MFi e GPIO+Centronics (factory options).

9) Meccanica e usabilità

Struttura: meccanismo die-cast e base con cover metallica "bi-fold" e finestra ampia vista supporto.

Display/controlli: LCD 4,3" a colori + touch resistivo, 6 tasti, LED stato.

CPU / Memoria: CPU RISC 32-bit; 512 MB Flash + 256 MB SDRAM; microSD fino a 32 GB.

Dimensioni (L×A×P): 276 × 326 × 502 mm.

Peso: 15,7 kg.

Sensori: gap (trasmissivo, regolabile), black mark (riflettente top/bottom, selezionabile e regolabile), head open, ribbon encoder, ribbon end, media near-end.

RTC: standard.

10) Ambiente e alimentazione

Alimentazione: switching interno; input AC 100–240 V, 4–2 A, 50–60 Hz; output DC 5V/5A, 24V/7A, 36V/1,4A (totale 243 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 ed ENERGY STAR®, oltre a RoHS/WEEE.

11) Nota "selezione modello" (riga comparativa)

Consigliata se: il cliente confronta industriali 4" e serve 600 dpi per micro-stampa/2D densi, mantenendo 6 ips, ribbon 600 m, rotoli Ø 8" e interfaccia touch, con possibilità di espansioni (Wi-Fi/BT/GPIO, cutter, peel-off, rewinder kit 5") e migrazione software semplificata via TSPL-EZD (EPL/ZPL/DPL).