

## TSC MH341T | Industriale 4" TT/DT 300 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 300 dpi / 12 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)

- 300 dpi nativi (12 dots/mm): scelta quando servono testi piccoli e barcode più densi rispetto ai 203 dpi.
- Interfaccia operatore evoluta: LCD a colori 4,3" (480×272) + touch resistivo e 6 tasti.
- Connettività "di linea": predisposizione a opzioni GPIO + Centronics e moduli wireless (Wi-Fi + BT).
- Brilliant user experience (serie MH241): media near-end sensor e sostituzione facilitata testina/platen (senza tool) per ridurre downtime.
- Nota di confronto con MH341P: su MH341T 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: 300 dpi (12 dots/mm).
- Velocità max: 305 mm/s (12 ips).
- Larghezza max di stampa: 104 mm (4,09").
- Lunghezza max di stampa: 11.430 mm (450").

### 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: 5–11.430 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 protocolli

- 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 4.2 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 Connect / TSC Console, a seconda licensing/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: 15,70 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 300 dpi mantenendo 12 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)