



**MH240SERIE** – Industrie Thermotransfer Barcodedrucker

## SCHNELLES UND HOHES DRUCKVOLUMEN, BESTE PROZESS-FÄHIGKEITEN



### HAUPTMERKMALE

- „Thermal Smart Control“ Drucktechnologie für qualitativ hochwertige, sauber gedruckte Barcodes
- Schnelle Druckgeschwindigkeit bis zu 356 mm (14“) pro Sekunde
- Einfache Bedienung und gute Übersichtlichkeit dank des intuitiven Displays im neuen GUI-Design
- Farbiges 3.5“ LCD Panel mit 6-Tasten-Menü beim Standard-Modell oder 4.3“ Farb-Touch-LCD-Panel mit 6-Tasten-Menü für die Advanced Version
- Kleiner Label Peeler - bis zu 12,7 cm (0,5“) Länge (MH240/MH340/MH640 und MH240T/MH340T/MH640T)
- Interne Materialhalterung für Etikettenrollen bis 8“ Außendurchmesser (nur auf MH240P/MH340P/MH640P)
- USB Host für Stand-Alone-Anwendungen
- 203 dpi, 300 dpi und 600 dpi Auflösung nach Wahl, Firmware erkennt automatisch Druckkopfauflösung und schaltet entsprechend um
- 600 Meter Folieneaufnahme
- microSD Flash Speichererweiterung bis zu 32 GB
- Widget für Folienekapazität und Etikettenende auf dem Display
- TSPL-EZ Firmware für leichte Plug-n-Play-Anwendung
- Optional: Peel-off Kit, GPIO, internes Bluetooth-Modul, Steckplatz 802.11 a/b/g/n Wireless-Modul, Guillotine-Messer, Hochleistungsmesser (Guillotine), Messer für Pflegeetiketten
- ENERGY STAR® Zertifizierung

### ANWENDUNGSGEBIETE

- Industrielle Druckaufträge
- Konformitätskennzeichnung
- Auftragsabwicklung
- Distribution / Vertrieb
- Wareneingang / Warenausgang / Versand
- Gesundheitsetiketten und Patientensicherheit
- Ticketing
- Elektronik- und Schmucketikettierung

# MH240SERIE – Industrie Thermotransfer Barcodedruker

STANDARD			
Druckermodell	MH240	MH340	MH640
Auflösung	203 DPI	300 DPI	600 DPI
Druckverfahren	Thermotransfer & Thermodirekt		
Druckgeschwindigkeit	356 mm/s (14ips)	305 mm/s (12 ips)	152 mm/s (6 ips)
Max. Druckbreite	104 mm (4,09")		
Max. Drucklänge	25.400 mm (1.000")	11.430 mm (450")	2.540 mm (100")
Gehäuse	Aluminiumspritzguss-Gehäuse/Metallabdeckung mit großem Sichtfenster		
Maße	276 mm (B) x 326 mm (H) x 502 mm (T) 10,87" (B) x 12,83" (H) x 19,76" (T)		
Gewicht	15,35 kg		
Etikettenrollen	203,2 mm (8") Außendurchmesser		
Interne Aufwickelvorrichtung (komplette Rolle)	12,7 mm (5") Außendurchmesser interner Aufwickler (Händleroption)		
Folie	600 m Länge, max. Außendurchmesser 90 mm, 1" Kern (Beschichtung innen und außen)		
Folienbreite	25,4 mm ~ 114,3 mm		
Prozessor	32-bit RISC CPU		
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB Flash Speicher</li> <li>• 256 MB SDRAM</li> <li>• microSD Flash Speicherkartenplatz für Flash-Speichererweiterung bis zu 32 GB</li> </ul>		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Internes Ethernet, 10/100 Mbps</li> <li>• USB Host: 2 x, für Nutzung mit Scanner oder Tastatur</li> <li>• GPIO + Centronics (optional ab Werk)</li> <li>• Bluetooth (optional ab Werk)</li> <li>• Slot-in 802.11 a/b/g/n Wireless Modul (Händleroption)</li> </ul>		
Leistung	Internes Universal-Schaltnetzteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz</li> <li>• Ausgang: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W</li> </ul>		
LCD	TFT Farbdisplay, 320 x 240 Pixel		
Bedientasten, LED	1 Netzschalter, 6 Bedientasten (2 Funktionstasten und Steuerungstasten) & 1 LED mit 3 Farben (rot, grün, orange)		
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justierbarer transmissiver Sensor für Etikettenlücken</li> <li>• Justierbarer Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark)</li> <li>• Druckkopf geöffnet</li> <li>• Folienerkennung</li> <li>• Foliendecke</li> </ul>		
Echtzeituhr	Standard		
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanumerische Bitmap-Schriften</li> <li>• Monotype Imaging® True Type Schrift Zeichensatz mit einer skalierbaren CG Triumvirate Bold Condensed Schrift</li> </ul>		
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D Barcode Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 Zeichensatz A, B, C, Codabar, Interleaved 2/5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) Stellenerweiterung, MSI, PLESSEY, POSTNET, China Post, ITF14, EAN-14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>• 2D Barcode TLC39, CODABLOCK F mode, Maxicode, QR Code, Aztec, PDF-417, Micro PDF 417, GS1 DataMatrix, GS1 DataBar (RSS Barcode)</li> </ul>		
Schrift-/ Barcode-Rotation	0°, 90°, 180°, 270°		
Drucker-Kommandosprache	TSPL-EZD (kompatibel zu EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Materialtyp	endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt (außengewickelt), perforierte Etiketten, Pflegeetiketten (außengewickelt)		
Materialbreite	20mm – 114 mm (0,79" – 4,5")		
Materialdicke	0,06 mm – 0,28 mm (2,36 mm – 11 mm)		
Durchmesser Materialkern	25,4 mm – 76,2 mm (1" – 3")		
Etikettenlänge	5 mm – 25.400 mm (0,20" – 1.000") 5 mm – 11.430 mm (0,20" – 450") 5 mm – 2.540 mm (0,20" – 100")		
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 5°C – 40°C, 25% – 85% nicht kondensierend Lagerung: -40°C – 60°C, 10% – 90% nicht kondensierend		
Sicherheitsvorschriften	FCC Class A, CE Class A, RCM Class A, UL, cUL, TÜV/safety, CCC, KC, BIS, ENERGY STAR®		
Umweltschutzaufgabe	entspricht RoHS, WEEE		
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellstart-Anleitung</li> <li>• USB Kabel</li> <li>• Netzkabel</li> </ul>		
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucker: 2 Jahre</li> <li>• Druckkopf: 25 km (1 Mio Inch) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> <li>• Gegendruckwalze: 50 km (2 Mio Inch) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> </ul>		
Optional ab Werk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPIO + parallele Schnittstelle</li> <li>• Internes Bluetooth Modul</li> </ul>		
Optional ab Händler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guillotine Messer (Vollschnitt)</li> <li>• Hochleistungsmesser (Guillotine Vollschnitt)</li> <li>• Messer für Pflegeetiketten</li> <li>• Peel-off Kit</li> <li>• 12,7 mm (5") Außendurchmesser interner Aufwickler</li> <li>• 802.11 a/b/g/n Wireless Modul (Einschub)</li> </ul>		
Bedieneroptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KP-200 Plus Tastatur mit Display</li> </ul>		



MH240



# MH240SERIE – Industrie Thermotransfer Barcodedruker

ADVANCED			
Druckermodell	MH240T	MH340T	MH640T
Auflösung	203 DPI	300 DPI	600 DPI
Druckverfahren	Thermotransfer & Thermodirekt		
Druckgeschwindigkeit	356 mm/s (14ips)	305 mm/s (12 ips)	152 mm/s (6 ips)
Max. Druckbreite	104 mm (4,09")		
Max. Drucklänge	25.400 mm (1.000")	11.430 mm (450")	2.540 mm (100")
Gehäuse	Aluminiumspritzguss-Gehäuse/Metallabdeckung mit großem Sichtfenster		
Maße	276 mm (B) x 326 mm (H) x 502 mm (T) 10,87" (B) x 12,83" (H) x 19,76" (T)		
Gewicht	15,43 kg		
Etikettenrollen	203,2 mm (8") Außendurchmesser		
Interne Aufwickelvorrichtung (komplette Rolle)	12,7 mm (5") Außendurchmesser interner Aufwickler (Händleroption)		
Folie	600 m Länge, max. Außendurchmesser 90 mm, 1" Kern (Beschichtung innen und außen)		
Folienbreite	25,4 mm ~ 114,3 mm		
Prozessor	32-bit RISC CPU		
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB Flash Speicher</li> <li>• 256 MB SDRAM</li> <li>• microSD Flash Speicherkartenplatz für Flash-Speichererweiterung bis zu 32 GB</li> </ul>		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Internes Ethernet, 10/100 Mbps</li> <li>• USB Host: 2 x, für Nutzung mit Scanner oder Tastatur</li> <li>• GPIO + Centronics (optional ab Werk)</li> <li>• Bluetooth (optional ab Werk)</li> <li>• Slot-in 802.11 a/b/g/n Wireless Modul (Händleroption)</li> </ul>		
Leistung	Internes Universal-Schaltnetzteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz</li> <li>• Ausgang: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W</li> </ul>		
LCD	16 bits Color, 480 x 272 Pixel, hintergrundbeleuchtet, widerstandsfähiger Touch Screen		
Bedientasten, LED	1 Netzschalter, 6 Bedientasten (2 Funktionstasten und Steuerungstasten) & 1 LED mit 3 Farben (rot, grün, orange)		
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justierbarer transmissiver Sensor für Etikettenlücken</li> <li>• Justierbarer Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark)</li> <li>• Druckkopf geöffnet</li> <li>• Folienerkennung</li> <li>• Foliendecke</li> <li>• Sensor für Materialende</li> </ul>		
Echtzeituhr	Standard		
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanummerische Bitmap-Schriften</li> <li>• Monotype Imaging® True Type Schrift Zeichensatz mit einer skalierbaren CG Triumvirate Bold Condensed Schrift</li> </ul>		
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D Barcode Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 Zeichensatz A, B, C, Codabar, Interleaved 2/5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) Stellenerweiterung, MSI, PLESSEY, POSTNET, China Post, ITF14, EAN-14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>• 2D Barcode TLC39, CODABLOCK F mode, Maxicode, QR Code, Aztec, PDF-417, Micro PDF 417, GS1 DataMatrix, GS1 DataBar (RSS Barcode)</li> </ul>		
Schrift-/ Barcode-Rotation	0°, 90°, 180°, 270°		
Drucker-Kommandosprache	TSPL-EZD (kompatibel zu EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Materialtyp	endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt (außengewickelt), perforierte Etiketten, Pflegeetiketten (außengewickelt)		
Materialbreite	20–114 mm (0,79"–4,5")		
Materialdicke	0,06 mm–0,28 mm (2,36 mm–11 mm)		
Durchmesser Materialkern	25,4 mm–76,2 mm (1"–3")		
Etikettenlänge	5 mm–25.400 mm (0,20"–1.000")	5 mm–11.430 mm (0,20"–450")	5 mm–2.540 mm (0,20"–100")
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 5°C–40°C, 25%–85% nicht kondensierend Lagerung: -40°C–60°C, 10%–90% nicht kondensierend		
Sicherheitsvorschriften	FCC Class A, CE Class A, RCM Class A, UL, cUL, TÜV/safety, CCC, KC, BIS, ENERGY STAR®		
Umweltschutzaufgabe	entspricht RoHS, WEEE		
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellstart-Anleitung</li> <li>• USB Kabel</li> <li>• Netzkabel</li> </ul>		
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucker: 2 Jahre</li> <li>• Druckkopf: 25 km (1 Mio Inch) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> <li>• Gegendruckwalze: 50 km (2 Mio Inch) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> </ul>		
Optional ab Werk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPIO + parallele Schnittstelle</li> <li>• Internes Bluetooth Modul</li> </ul>		
Optional ab Händler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Guillotine Messer (Vollschnitt)</li> <li>• Hochleistungsmesser (Guillotine Vollschnitt)</li> <li>• Messer für Pflegeetiketten</li> <li>• Peel-off Kit</li> <li>• 12,7 mm (5") Außendurchmesser interner Aufwickler</li> <li>• 802.11 a/b/g/n Wireless Modul (Einschub)</li> </ul>		
Bedieneroptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KP-200 Plus Tastatur mit Display</li> </ul>		



MH240T



# MH240SERIE – Industrie Thermotransfer Barcodedruker

PREMIUM			
Druckermodell	MH240P	MH340P	MH640P
Auflösung	203 DPI	300 DPI	600 DPI
Druckverfahren	Thermotransfer & Thermodirekt		
Druckgeschwindigkeit	356 mm/s (14ips)	305 mm/s (12 ips)	152 mm/s (6 ips)
Max. Druckbreite	104 mm (4,09")		
Max. Drucklänge	25.400 mm (1.000")	11.430 mm (450")	2.540 mm (100")
Gehäuse	Aluminiumspritzguss-Gehäuse/Metallabdeckung mit großem Sichtfenster		
Maße	276 mm (B) x 412 mm (H) x 502 mm (T) 10,87" (B) x 16,22" (H) x 19,76" (T)		
Gewicht	18.93 kg		
Etikettenrollen	203,2 mm (8") Außendurchmesser		
Interne Aufwickelvorrichtung (komplette Rolle)	Standard		
Folie	600 m Länge, max. Außendurchmesser 90 mm, 1" Kern (Beschichtung innen und außen)		
Folienbreite	25,4 mm ~ 114,3 mm		
Prozessor	32-bit RISC CPU		
Speicher	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB Flash Speicher</li> <li>• 256 MB SDRAM</li> <li>• microSD Flash Speicherkartenplatz für Flash-Speichererweiterung bis zu 32 GB</li> </ul>		
Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS-232</li> <li>• USB 2.0</li> <li>• Internes Ethernet, 10/100 Mbps</li> <li>• USB Host: 2 x, für Nutzung mit Scanner oder Tastatur</li> <li>• GPIO + Centronics (optional ab Werk)</li> <li>• Bluetooth (optional ab Werk)</li> <li>• Slot-in 802.11 a/b/g/n Wireless Modul (Händleroption)</li> </ul>		
Leistung	Internes Universal-Schaltnetzteil <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eingang: AC 100-240V, 4-2A, 50-60Hz</li> <li>• Ausgang: DC 5V, 5A; DC 24V, 7A; DC 36V, 1.4A; Total 243W</li> </ul>		
LCD	16 bits Color, 480 x 272 Pixel, hintergrundbeleuchtet, widerstandsfähiger Touch Screen		
Bedientasten, LED	1 Netzschalter, 6 Bedientasten (2 Funktionstasten und Steuerungstasten) & 1 LED mit 3 Farben (rot, grün, orange)		
Sensoren	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Justierbarer transmissiver Sensor für Etikettenlücken</li> <li>• Justierbarer Sensor für reflektierende Markierung (Black Mark)</li> <li>• Druckkopf geöffnet</li> <li>• Folienerkennung</li> <li>• Folienende</li> <li>• Sensor für Materialende</li> </ul>		
Echtzeituhr	Standard		
Interne Schriftarten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 alphanummerische Bitmap-Schriften</li> <li>• Monotype Imaging® True Type Schrift Zeichensatz mit einer skalierbaren CG Triumvirate Bold Condensed Schrift</li> </ul>		
Barcode	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1D Barcode Code 39, Code 93, Code128UCC, Code128 Zeichensatz A, B, C, Codabar, Interleaved 2/5, EAN-8, EAN-13, EAN-128, UPC-A, UPC-E, EAN und UPC 2(5) Stellenerweiterung, MSI, PLESSEY, POSTNET, China Post, ITF14, EAN-14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code 49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARS</li> <li>• 2D Barcode TLC39, CODABLOCK F mode, Maxicode, QR Code, Aztec, PDF-417, Micro PDF 417, GS1 DataMatrix, GS1 DataBar (RSS Barcode)</li> </ul>		
Schrift-/ Barcode-Rotation	0°, 90°, 180°, 270°		
Drucker-Kommandosprache	TSPL-EZD (kompatibel zu EPL, ZPL, ZPL II, DPL)		
Materialtyp	endlos, vorgestanzt, schwarze Markierung, leporello-gefaltet, eingekerbt (außengewickelt), perforierte Etiketten, Pflegeetiketten (außengewickelt)		
Materialbreite	20–114 mm (0,79" – 4,5")		
Materialdicke	0,06–0,28 mm (2,36–11 mm)		
Durchmesser Materialkern	25,4 mm – 76,2 mm (1" – 3")		
Etikettenlänge	5–25.400 mm (0,20" – 1.000")	5–11.430 mm (0,20" – 450")	5–2.540 mm (0,20" – 100")
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 5°C–40°C, 25%–85% nicht kondensierend Lagerung: -40°C – 60°C, 10%–90% nicht kondensierend		
Sicherheitsvorschriften	FCC Class A, CE Class A, RCM Class A, UL, cUL, TÜV/safety, CCC, KC, BIS, ENERGY STAR®		
Umweltschutzaufgabe	entspricht RoHS, WEEE		
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schnellstart-Anleitung</li> <li>• USB Kabel</li> <li>• Netzkabel</li> </ul>		
Garantie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drucker: 2 Jahre</li> <li>• Druckkopf: 25 km (1 Mio Inch) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> <li>• Gegendruckwalze: 50 km (2 Mio Inch) oder 12 Monate, je nachdem, was zuerst erfüllt ist</li> </ul>		
Optional ab Werk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPIO + parallele Schnittstelle</li> <li>• Internes Bluetooth Modul</li> </ul>		
Optional ab Händler	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.11 a/b/g/n Wireless Modul (Einschub)</li> </ul>		
Bedienoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KP-200 Plus Tastatur mit Display</li> </ul>		



MH240P



- CORPORATE HEADQUARTERS**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com
- LI ZEPLANT**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 3 990 6677  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com
- AMERICAS**  
TSC Auto ID Technology America Inc.  
Tel: +1 657 258 0808  
E-mail: americas\_sales@tscprinters.com
- EMEA**  
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +49 (0) 8106 37979 00  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com
- RUSSIA**  
TSC Auto ID Technology EMEA GmbH  
Tel: +7 495 249 9017  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com
- MIDDLE EAST**  
TSC Auto ID Technology ME Ltd, FZE  
Tel: +971 4 2533 069  
E-mail: emea\_sales@tscprinters.com
- ASIA PACIFIC**  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +886 2 2218 6789  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com
- KOREA**  
TSC Korea Representative Office  
Tel: +82 2 852 3322  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com
- CHINA**  
Tianjin TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Tel: +86 22 5981 6661  
E-mail: apac\_sales@tscprinters.com



///www.tscprinters.com

TSC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
TSC Auto ID Technology Co., Ltd. ist ein eingetragenes ISO 9001/14001 Unternehmen.  
© 2019 TSC Auto ID Technology Co., Ltd.  
Produkte und Spezifikationen - Änderungen vorbehalten.  
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an TSC oder Ihren TSC Händler.  
VO919\_02

**SCHWALENBERG**  
Betriebs- und Datentechnik GmbH

Ilseeder Hütte 10, 31241 Ilseede  
Tel.: 05172 1290-0, Fax: 05172 1290-12  
E-Mail: info@schwalenberg.com  
Internet: www.schwalenberg.com