



**wir setzen  
zeichen.**

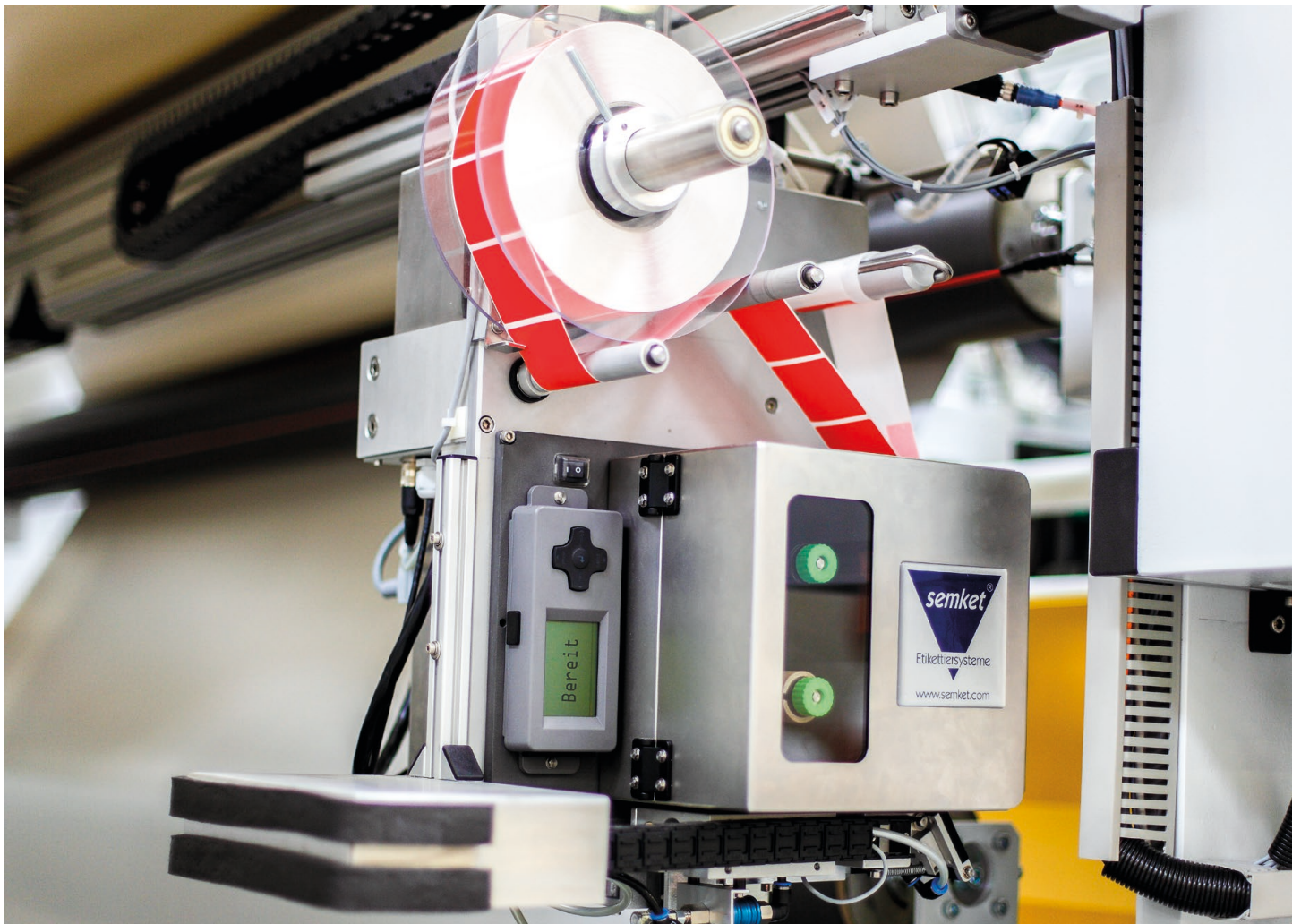
**semket**<sup>®</sup>

Etikettiersysteme

semket Etikettiersysteme GmbH  
Tiroler Straße 9, 3105 St. Pölten-Radlberg  
Tel: +43 (0) 2742 / 47 0 47 0  
Fax: +43 (0) 2742 / 47 0 47 90  
office@semket.com  
www.semket.com

# SPM 4

## Fehlerkennzeichnung



**Drucken und Applizieren von Etiketten mit automatischer Positionierung**

**Zuverlässig, exakt, 365 Tage im Jahr**

[www.semket.com](http://www.semket.com)

# SPM 4 - Fehlerkennzeichnung

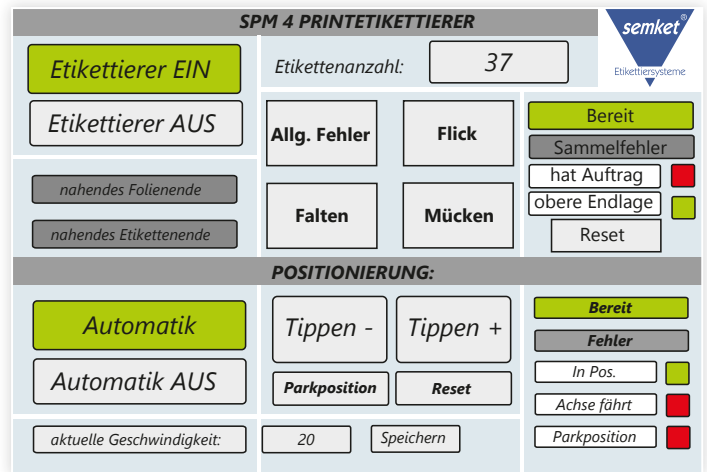
## Leistungsmerkmale

- ▶ Solide mechanische Ausführung
- ▶ Etikettenübergabe entkoppelt von der Bahngeschwindigkeit. Zuverlässige Etikettierung auch bei hohen Laufgeschwindigkeiten.
- ▶ Thermotransfer-Druckwerk mit 300dpi Auflösung
- ▶ Losgröße 1.
- ▶ Automatische Positionierung mit Bahnkanten-nachführung des Etikettierers auf ITEM-Profil mit Trapezgewindespindel und kugelgelagertem Schlitten. Antrieb durch Schrittmotor.
- ▶ Etikettenende und Transferfolienende Vorwarnung.



## semket-Software

- ▶ Steuerung SPS mit Touch-Panel
- ▶ Die Bedienung erfolgt über das Touch-Panel. Am Panel werden alle Zustände des Etikettierers sowie der Positioniereinheit dargestellt.
- ▶ Ein manueller Etikettierstart und ein manuelles Positionieren der Verstelleinheit sind über das Touch-Panel möglich.
- ▶ Die Kommunikation (Startimpuls, Bereitmeldung...) mit der übergeordneten Steuerung bzw. mit dem Fehlererkennungssystem (Fehlerbits) wird über potentialfreie Ein/Ausgänge realisiert.
- ▶ Die am Etikett gedruckten Fehlertexte sind frei konfigurierbar.



## Optionen

- ▶ Individuelle Anpassung der semket-Software und der Bedienoberfläche auf Wunsch möglich.
- ▶ Anbindung an Bus-Systeme (Profibus, CAN-Bus, EtherCAT, TCP/IP, etc.) möglich.
- ▶ Beliebig in die jeweilige Landessprache übersetzbar.

## Technische Daten - SPM 4

Etikettendruckbreite	bis 116 mm
Etikettenlänge	min. 30 mm
Etikettenrollen	max. Außendurchmesser 200 mm
Maße Etikettenspender H x B x T	ca. 400 x 400 x 600 mm
Reaktions- / Zykluszeit	ca. 2,0 sek. / 2,5 sek.
Profillänge / Verstellweg	bis 4000 mm / 1200 mm
Positioniergeschwindigkeit	bis 30 mm/sek.

## Technische Daten - Steuerung

Gewicht	ca. 25 Kg
Typ	SPS mit Touch-Panel 5,7"
Spannung	230V / 50Hz
Stromaufnahme	max. 6 A
Leistungsaufnahme	bis ca. 1500 W
Schutzart	IP 54
Gehäuse	Stahlblech - Schaltschrank (Rittal)
Maße H x B x T	ca. 380 x 380 x 200 mm

Technische Änderungen vorbehalten

# Zuverlässig, exakt, 365 Tage im Jahr

## Etikettiersystem SPM 4

Der SPM 4 wurde speziell für das vollautomatische Etikettieren in der industriellen Anwendung entwickelt. Er kann in jeder beliebigen Lage eingebaut werden.

Schriften, Barcode und Grafiken werden mit dem hochwertigen 300 dpi Druckkopf schnell, brillant und sauber gedruckt.

Mit hoher Positioniergenauigkeit wird der Eindruck genau vorgenommen und das Etikett präzise gespendet.

Als Hersteller von Etikettendrucksystemen bieten wir höchste Qualität und einen leistungsstarken Service.

Selbstverständlich liefern wir Ihnen auch Etiketten und Transferfolien in vielen Abmessungen und Materialien.

[Fragen Sie bei uns an!](#)

## Etikettiersystem SPM 4

### Druckprinzip

Thermo-/Thermotransferdruck

**Druckkopfausführung** Dünnschicht

**Druckkopfauflösung** 300 dpi

**Druckgeschwindigkeit** 75 – 250 mm/sek.

**Druckbreite** 105 mm

### Schriftarten

5 Bitmapfonts inkl. OCR-A, OCR-B, 3 Vectorfonts intern vorhanden, upload von Speedo und TrueType-Fonts möglich.

### Zeichensätze

Windows 1250, 1252, DOS 850, 852, EBCDIC 500, ISO 8859-1, -8, UTF-8 Macintosh Roman.

Es werden alle west- und osteuropäischen, lateinischen Sonderzeichen unterstützt, eurofähig.

### Schriftgrößen

Vectorfonts: Breite und Höhe 0,9 – 128 mm Vergrößerungsfaktor stufenlos

Bitmap-Fonts: Breite und Höhe 1 – 3 mm Vergrößerungsfaktor 2 – 10

### Schriftschnitte

Fett, kursiv, unterstrichen, outline, invers, grau, vertikal, abhängig von den Schriftarten.

### Druckrichtungen

Bitmap-Fonts und Barcodes: 0°, 90°, 180°, 270°, TrueType-Fonts: 360° in Schritten ab 1°, Etikett spiegeln.

### Grafikelemente

Linie, Pfeil, Box, Kreis, Ellipse, Füllsegmente

### Grafikformate

PCX, IMG, BMP, TIF, GIF, MAC

### Barcodes

CODE 39, CODE 93 Interleaved2/5  
CODE 128 A, B, C Indent- und Leitcode  
Codabar der Deutschen Post AG  
EAN 8, 13, 128 Jan 8, 13  
EAN/UCC 128 MSI  
EAN/UPC Anhang 2 Plessey  
EAN/UPC Anhang 5 Postnet  
FIM UPC A, E  
HIBC UPS Maxicode

2-D Barcodes: QR Code, Aztec, Data Matrix, PDF 417, UPS Maxicode  
Barcodes in Höhe, Modulbreite und Ratio variabel; wahlweise mit Prüfziffer, Klarschriftausdruck und Start / Stop-Code.

### Schnittstellen

Seriell/8-bit: RS-232 bis 115.200 Ethernet

### Testeinrichtungen

Systemdiagnose der Speicher und des Druckkopfes beim Einschalten, Testausdruck der Systemdaten

### Etiketten

Standardpapier Kunststofffolien: PE, PP, PVC, Polyamid, HTR, Capton, Polyamide

### Transferfolie

Länge bis 450 m  
Breite 25 - 114 mm  
Kerndurchmesser 25 mm  
Rollendurchmesser bis 80 mm  
Farbseite innen oder außen

### Etikettenrückzug

Damit der Druck immer am oberen Etikettenrand beginnt, wird nach Job ende oder Spenden das nachfolgende Etikett zurückgezogen.

### Aufwickler intern

Zum Aufwickeln des Trägermaterials nach dem Spenden.  
Rollendurchmesser bis 150 mm

### Überwachungen

Stop des Druckvorgangs und Anzeige auf LCD-Display bei:

- ▶ Ende Transferfolie
- ▶ Ende Etiketten

### Etikettensensor

Durchlichtsensor zur horizontalen Druckpositionierung.  
Reflexsensor für aufgedruckte Markierungen auf der Trägerfolie.

### Weitere Merkmale

Echtzeituhr zum Ausdruck von Datum/Uhrzeit, Anzeige der noch zu druckenden Etiketten.

### Bedienfeld

Besteht aus: 5 Bedientasten mit LED-Anzeige, beleuchtete LCD-Anzeige, Statusmeldungen in 34 anwählbaren Sprachen.

### Maße

**H x B x T**  
400 x 400 x 600 mm

### Gewicht SPM 4

25 kg

### Betriebsspannung

230V~ / 115V~ umschaltbar / 50 - 60 Hz

### Temperaturbereich

Betrieb 10 - 35°C, 30 - 85% Luftfeuchtigkeit

### Sicherheitsanforderungen

CE, FCC

## Optionen

### Speicherkarten

Compact Flash

### Etikettierer

Fragen Sie bei uns an, unser Produktspezialist berät Sie gerne.

### Sensoren

Vorwarnsensor Etikettenende  
Vorwarnsensor Transferfolienende

**semket**<sup>®</sup>

Etikettiersysteme

**wir setzen zeichen.**

**Etikettiersysteme**

vom Etikett bis zum industriellen Auszeichnungssystem

**semket Etikettiersysteme GmbH**

Tiroler Straße 9

A-3105 St. Pölten-Radlberg

Tel: +43 (0)2742 47 0 47-0

Fax: +43 (0)2742 47 0 47-90

office@semket.com

**www.semket.com**