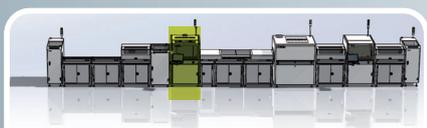


## Schnell, sicher, sauber: Codieren, Beschriften und Kennzeichnen

### smartJet Kennzeichnungsmodul



Auf der Basis unserer bewährten smart.e.connect Module mit intelligenten Steuer-, Vernetzungs- und Kommunikationsfunktionen haben wir das smartJet System für Ihre Fertigung entwickelt. Verwaltet werden diese Funktionen mit smartControl 4.0. Dazu wird mit smartTouch eine sehr komfortable Bedienerschnittstelle geboten. Das smartJet Kennzeichnungsmodul bietet je nach geforderter Applikation wahlweise eine schwarze, weiße oder gelbe InkJet-Technologie. Highlights sind u.a. ein X/Y-Portal mit großer Markierungsfläche, optionale automatische Reinigung mittels Dockingstation und Selbstdiagnose, präzises Druckbild und ultraschnelle Trocknung. Mit seinen Kernkompetenz-Feldern in einem weiten Spektrum der Elektronik- und Halbleiterfertigung bietet smartTec abgestimmte Prozesslösungen für unterschiedlichste Anforderungen.



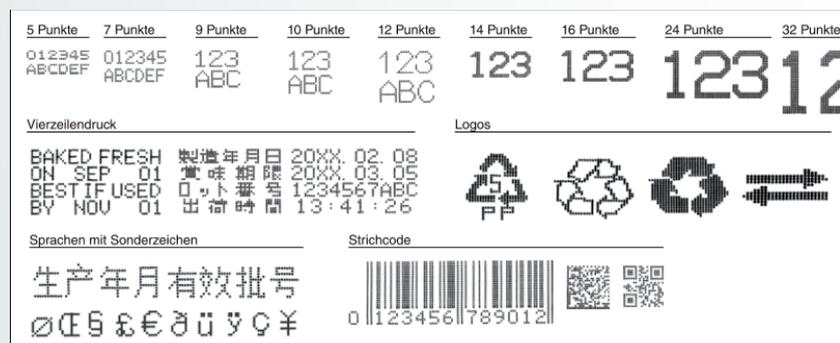
**smart**connect



**smart**Jet

## Codieren, Markieren und Beschriften mit modernster Tintenstrahltechnologie

- Sauberes Druckbild auch bei filigranen Zeichen und Codes
- Online-Diagnose für direkte Anwenderunterstützung (Direct Support)
- Optional mit automatischer, intelligenter Selbstreinigung mit Dockingstation
- Serienmäßige Tintenpartikel-Optimierung für gleichbleibende Druckqualität
- Mehr Sicherheit durch automatisches Erkennen und Beheben von Fehlern
- Getrennte Aufbereitungstanksysteme für Tinte und Lösungsmittel
- Einfache Überprüfung des Drucks mittels OCR-Check und Bildverarbeitung (Option)
- Automatischer Programmwechsel und X/Y/Z-Positionierung mit smartControl
- Unkomplizierte Anbindung an MES-Systeme



Das integrierte smartTouch Display - komfortable Schnittstelle für manuelle Eingaben und die Anzeige des Linienstatus

smartJet bietet ein praktisch unbegrenztes Spektrum für qualitativ erstklassige, präzise Darstellungen von Buchstaben, Ziffern und Zeichen

## smartJet Kennzeichnungsmodul

### Technische Spezifikationen (Auszug)

Modell	Steuergerät	MK-G1000/SA	MK-G1000PY/PW
	Tinte	Standardtinte/Stark haftende Tinte	Gelbe Tinte/Weiße Tinte
	Touch-Panel-Konsole		MK-P5
Zeichenhöhe			1 bis 12 mm
Max. Anz. druckb. Zeilen			6
Punktkonfiguration (Punkte vertikal)			5, 7, 9, 10, 12, 14, 16, 24, 32
Schriftart			Original, Serif, Sans Serif
<b>Zeichentypen</b>	Alphabetische Schriftzeichen, Zahlen, Katakana, Hiragana, Symbole, Kanji (JIS Level 1 und 2) Chinesisch (GB2312), lateinische Schriftzeichen, Logos, benutzerdefinierte Zeichen (von Anwendern erstellte Schriftarten)		
Strichcodes	Code39, ITF, NW7 (Codabar), 2 of 5, Code 128, JAN/EAN/UPC, Prüfziffer-Addition (außer 2of5)		
2D-Codes	QR-Code Modelle 1 und 2, Micro-QR, DataMatrix (ECC200)		
Druckkopfabstand	15 mm (max. 24 Punkte), 20 mm (min. 25 Punkte), 35 mm 10 mm		
Druckkopfrichtung	Beliebige Ausrichtung		
Hilfe zur Position	Druckpositionierung, Ausrichtungs-LED Druckpositionierung		
Max. Druckgeschw.*1	2525 Zeichen/Sek.		2525 Zeichen/Sek.
Druckdatenregistrierung			500 Programme
<b>Funktionen</b>	Automatischer Kalender, Haltbarkeitsdatum, Druckpause mit beliebiger Dauer, automatischer Zähler, Zähler im Zahlensystem zur Basis 2 bis 36, Automatikbetrieb, Einstellung der Zeichenausrichtung (90, 180, 270 Grad), Zeichen mit doppelter Breite, Logoerstellung, Schrifterstellung, Einstellung der Zeichenhöhe und -breite, Sensorfilter, Werkstückstopp-Alarm, Konstanteneinstellung am Eingang, Programmwechsel über Barcode, automatischer Gruppendruck, Klemmleistenüberwachung, Kommunikationspuffer, Änderung der Fehlerlevels, IV2-Link, MK-Link, Smart Startup/Shutdown/Recovery (wenn mit MK-Dock verbunden), intelligenter Programmwechsel, Ereignisaufzeichnung (wenn mit Add-On-Kamera verbunden), Konfiguration von Zugriffsrechten, Web-Konsole*2		
<b>Wartungsfunktionen</b>	Automatische Düsenreinigung, Tintenablauf, Innenreinigung, Strahlreinigung (Absaugung der Düse und des Rücklaufs, Intervallsprühen), Fehleranzeige, Fehlerprotokoll, Wartungsprotokoll, Überwachung der internen Tintenwege, Wartungsanleitung, Fehlerbehebungsanleitung, automatische Spülreinigung, Ruhemodus (bei Anschluss an MK-Dock), Bauteilreinigung		
<b>Eingang (NPN/PNP)</b>	Druckstart, Encoder (A, B), Auswahl der Programmnummer, Umschalten der Programmnummer, Sperrung des Druckbeginns, Druckstopp, Umschalten der Druckrichtung, Zurücksetzen des Zählers/der Gruppe, Zählererhöhung (Hochfahren), Zählerrücksetzung (Herunterfahren), Fehlerlöschung, Eingang für Sensorkopf, Eingang für Ereignisaufzeichnung (bei Anschluss an die Add-On-Kamera), Ausgang (NPN/PNP) Fehler, Warnung, Drucken bereit, Programmumschaltung bereit, beschäftigt (druckt), Druck fertig, Zähler fertig (Triggersignal für die Bilderfassung), Stromversorgung (24 V)		
TPanel-Anzeigesprache	Englisch, Japanisch, Chinesisch, Portugiesisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Thai		
Schnittstelle	RS-232C, USB 2.0*3, Ethernet (100Base-TX/10Base-T)		
Länge Druckkopfkabel	4 m		
Länge Touch-Panel-Kabel	4 m		
Kabellänge Add-On-Kamera	2,8 m		
Kabellänge MK-Dock	4 m		
<b>Nennwerte</b>	Versorgungsspannung	Einphasig, 100 bis 240 VAC ± 10%, 50/60 Hz	
	Leistungsaufnahme	150 VA	
<b>Umgebung</b>	Umgebungstemperatur zur Lagerung	-10 bis +60°C (kein Vereisen)	
	Umgebungstemperatur im Betrieb	0 bis 45°C 0 bis 40°C 5 bis 40°C	
	Umgebungsluftfeuchtigkeit im Betrieb	0 bis 90% r. F.	
Gehäuse	Edelstahl		
Schutzart	IP55*4		
Aufprallfestigkeit	Konform mit MIL-STD-810G Änderung 1 Methode 516.7 Verfahren IV Transit Drop*5		
<b>Gewicht</b>	Haupteinheit	30,9 kg 31,5 kg 30,9 kg	
	Touch-Panel	1,7 kg (mit Schutzhülle: 2,1 kg)	
	Operation Assist Camera	0,25 kg	
	MK-Dock	MK-Dock MK-D1A: 1,0 kg, MK-D1B: 1,15 kg	
Abmessungen	465 × 388 × 499 mm (B × T × H)		

\*1 Mit 5-Punkt-Zeichen, einzeiliger Druck mit 1-Punkt-Zeichenabstand. \*2 Die Web-Konsole kann nur in den folgenden Umgebungen verwendet werden. Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge79, Google Chrome 78, Mozilla Firefox 77, iOS/Safari 601, Android OS 9/Chrome 78. \*3 Nutzbare Größe für USB-Speichergeräte: 65 × 25 × 18 mm (B × T × H)

\*4 Druckkopf ist IP55-konform, wenn keine Tinte ausgestoßen wird. Die Konsole, die Operation Assist Camera und das MK-Dock (ohne Resttintenbehälter) sind ebenfalls IP55-zertifiziert.

\*5 Nur Druckkopf, Konsole und Operation Assist Camera. Wenn der Druckkopf und die Konsole mit einer Schutzhülle ausgestattet sind.

Die Aufprallfestigkeit ist keine Garantie gegen Zerstörung oder Ausfall.