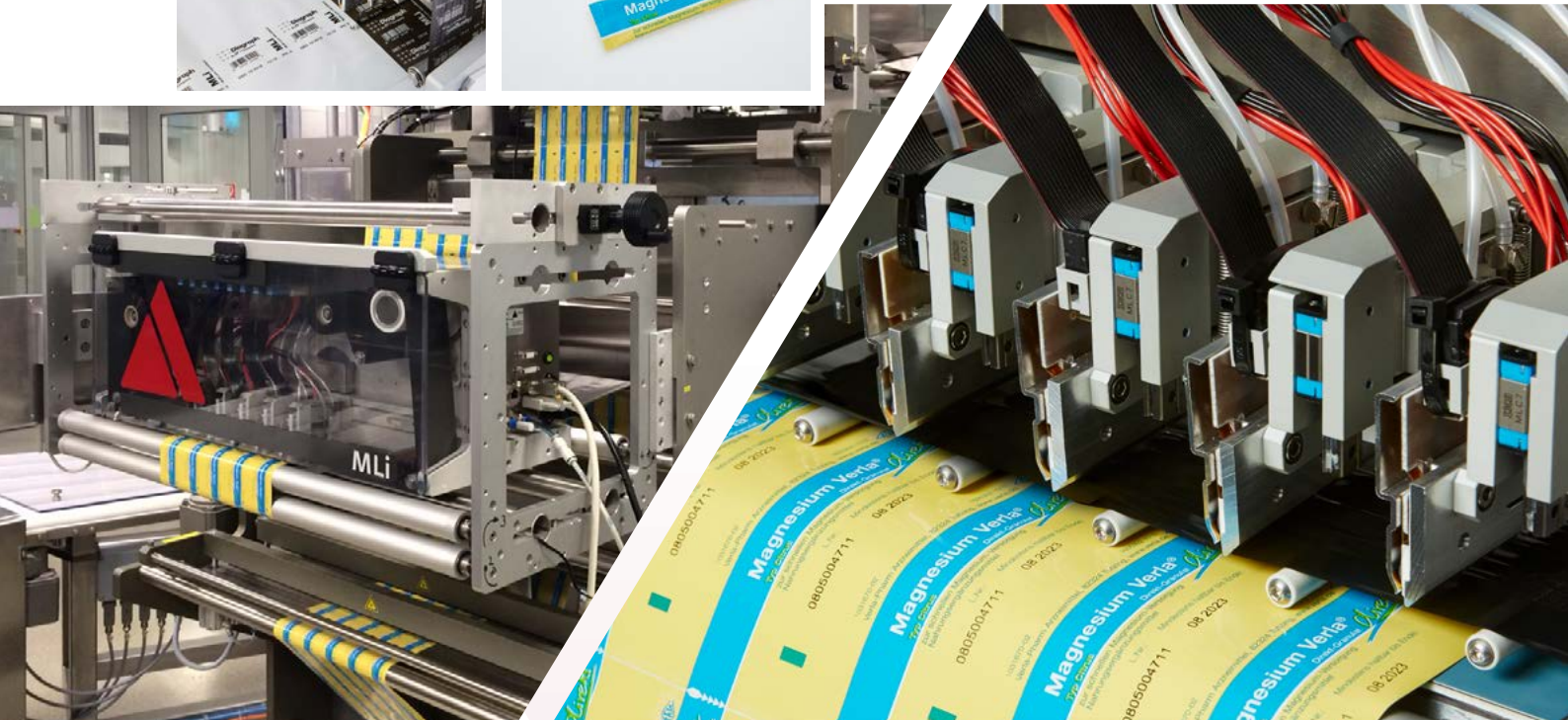


we mark your products.

# MLi-Serie

Mehrkopf-Thermotransfer-Drucker



## Weltweit einzigartiges Mehrkopf-Thermotransfer-Drucksystem

- Speziell für die Anwendung in mehrbahniigen Verpackungsmaschinen

## Höchste Druckgeschwindigkeit

- Bis zu 840 Drucke pro Minute bei höchster Druckqualität

## Kurze Stillstandzeiten

- Nur ein Farbband für bis zu 12 Druckköpfe

## Flexibel einsetzbar

- Zentrale Steuerung aller Druckköpfe mit individuellen Einstellungsmöglichkeiten

## Thermotransferdruckleisten für unterschiedliche Anwendungen

- NE-Thermotransferdruckleisten für hohe Druckgeschwindigkeiten
- TE-Thermotransferdruckleisten für enge Abstände zwischen den Drucken



**ALLEN CODING**  
A DIVISION OF ITW

# MLi-Serie

mit TE-Thermotransferdruckleisten



In drei Größen erhältlich

Drucker	MLi 620	MLi 820	MLi 1020
Max. Druckfläche je Druckkopf (H x B) getaktet	56 x 40/90/140 mm		
Max. bedruckbarer Bereich (Breite)	420 mm	620 mm	820 mm
Druckgeschwindigkeit getaktet	50–70 mm/s		
Max. Taktrate pro Minute (bei 5 mm Druckbildhöhe) anwendungsabhängig	50–70		
Druckauflösung	300 dpi		
Max. Anzahl von Druckköpfen	8	12	12
Widerstand der Thermoleisten	individuell einstellbar		
Min. Abstand zwischen den Druckköpfen	46 mm		
Abmessungen (H x T x B)	275 x 273 x 620 mm	275 x 273 x 820 mm	275 x 273 x 1020 mm
Max. Gewicht	43 kg	45 kg	47 kg
Max. Farbfolienlänge bei 4,5 Micron	1000 m		
Farbfolienbreite	60 mm		
Folientyp außen beschichtet	✓	✓	✓
Druckluftanschluss 1–8 bar	✓	✓	✓
Stromversorgung 100–200 VAC, 50–60 Hz, max. 20 A (100 VAC), ESD protected	✓	✓	✓
Umgebungsbedingungen 5–40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40–90 % nicht kondensierend	✓	✓	✓
IP-Schutzart	IP 20		
Steuerung über a:touch2 oder PC	✓	✓	✓
Schnittstellen Ethernet/seriell	✓	✓	✓

## Funktionen/Druckformate

Automatikfelder	Uhrzeit, Datum, fortlaufende Nummerierung, variable Felder
Schriftarten	Interne Schriftarten (Arial Unicode, OCR-B, News Gothic, Swiss, Swiss Bold) und alle True-Type-Fonts möglich

## Signal-Ein- und -Ausgänge

Fehler allgemein	✓	✓	✓
Inhibit	✓	✓	✓
Drucksignal	✓	✓	✓
Farbfolienende	✓	✓	✓
Signalleuchte	✓	✓	✓

## Besonderheiten

Der MLi wurde als Mehrkopf-Thermotransfer-Drucksystem speziell für schnelle und hochauflösende Anwendungen in mehrbahnigen Verpackungsmaschinen entwickelt.



### Höchste Druckgeschwindigkeit und Druckqualität

- Bis zu 70 Takte pro Minute mit bis zu 12 Druckköpfen
- Druck von Barcodes, Texten und Grafiken von höchster Qualität auf saugende und nicht saugende Oberflächen

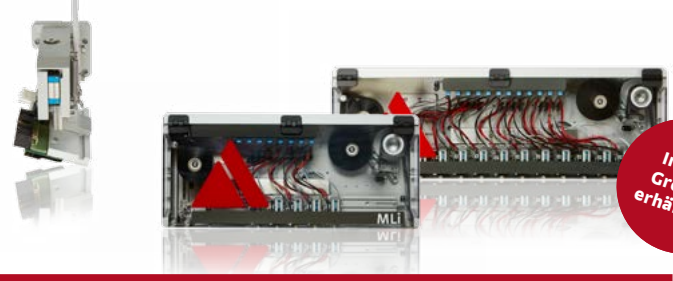


### Kurze Stillstand- und Wartungszeiten

- Die Verwendung von nur einem Farbband für bis zu 12 Druckköpfe reduziert die Stillstandzeiten und die Wartungsintervalle
- Einfacher Zugriff auf alle Komponenten über die große Frontklappe erleichtert die Wartung

# MLi-Serie

mit NE-Thermotransferdruckleisten



In drei Größen erhältlich

Drucker	MLi 620	MLi 820	MLi 1020
Max. Druckfläche je Druckkopf (H x B) getaktet	53 x 40/90/140 mm		
Max. bedruckbarer Bereich (Breite)	410 mm	610 mm	810 mm
Druckgeschwindigkeit getaktet	90 – 300 mm/s		
Max. Taktrate pro Minute (bei 5 mm Druckbildhöhe) anwendungsabhängig	50 – 70		
Druckauflösung	300 dpi		
Max. Anzahl von Druckköpfen	7	8	8
Widerstand der Thermoleisten	Einstellung erfolgt automatisch über die Firmware		
Min. Abstand zwischen den Druckköpfen	60 mm		
Abmessungen (H x T x B)	275 x 273 x 620 mm	275 x 273 x 820 mm	275 x 273 x 1020 mm
Max. Gewicht	43 kg	45 kg	47 kg
Max. Farbfolienlänge bei 4,5 Micron	1000 m		
Farbfolienbreite	55 mm		
Folientyp außen beschichtet	✓	✓	✓
Druckluftanschluss 1 – 8 bar	✓	✓	✓
Stromversorgung 100–240 VAC, 50–60 Hz, max. 20 A (100 VAC), ESD protected	✓	✓	✓
Umgebungsbedingungen 5–40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 40–90 % nicht kondensierend	✓	✓	✓
IP-Schutzart	IP 20		
Steuerung über a:touch2 oder PC	✓	✓	✓
Schnittstellen Ethernet/seriell	✓	✓	✓

## Funktionen/Druckformate

Automatikfelder	Uhrzeit, Datum, fortlaufende Nummerierung, variable Felder
Schriftarten	Interne Schriftarten (Arial Unicode, OCR-B, News Gothic, Swiss, Swiss Bold) und alle True-Type-Fonts möglich

## Signal-Ein- und -Ausgänge

Fehler allgemein	✓	✓	✓
Inhibit	✓	✓	✓
Drucksignal	✓	✓	✓
Farbfolienende	✓	✓	✓
Signalleuchte	✓	✓	✓



### Unterschiedliche Thermotransferdruckleisten für verschiedene Anforderungen

- NE-Thermotransferdruckleisten für hohe Druckgeschwindigkeiten bis zu 300 mm/s
- TE-Thermotransferdruckleisten für enge Abstände zwischen den Drucken ermöglichen die Bestückung mit bis zu 12 Druckköpfen



### Flexibel einsetzbar und leicht zu integrieren

- Zentrale und leichte Druckbilderstellung und Informationssteuerung für alle Druckköpfe
- Das Drucksystem kann einfach an individuelle Anforderungen angepasst werden
- Das modulare Design ermöglicht die mühelose Integration in Verpackungsmaschinen



### Anwendungsbeispiele

- Lebensmittel und Getränke (Gewürze, Zucker, Kaffeepulver, Ketchup, Schokoriegel)
- Pharma (Blisterverpackungen)
- Medizintechnik (Kontaktlinsen, Infusionsbeutel, Katheter)

# Steuerung



Steuerung	a:touch 2
Abmessungen Bildschirm	10,1 Inch
Auflösung	1024 x 600 Pixel
Abmessungen	331 x 196 x 42 mm
Gewicht (kg)	2,4
Ethernet	1 x 10/100/1000 Mbit
USB 2.0 Typ A	1
RS232	2
Spannungsversorgung	110 – 240 V 50/60 Hz, 12 V (DC)
Stromaufnahme	max. 1.5 A
IP-Schutzart	IP 20
Umgebungsbedingungen	5 – 40 °C, relative Luftfeuchtigkeit 5 – 90 % nicht kondensierend

## Thermotransferfolien und Rahmen

### Thermotransferfolien

Allen-Coding-Thermotransferfolie wurde speziell für Thermotransferdrucker entwickelt und liefert höchste Qualität, selbst im Hochgeschwindigkeitsdruck. Durch unterschiedliche Kombinationen von Wachsen und Harzen, deren Zusammensetzungen auf den jeweiligen Bedruckstoff abgestimmt sind, werden bei jeder Anwendung erstklassige Druckbilder erzeugt, die eine hohe Kratzfestigkeit und Haltbarkeit aufweisen. Zudem sind die druckkopfschonenden Thermotransferfolien von Allen Coding in vielen Sonderfarben lieferbar. So gelingt es unserem Experten-Team jederzeit, die genau passende Lösung für Ihre spezielle



Anwendung zu finden. Langjährige Markterfahrung in der Kodierungsbranche sowie eine enge Zusammenarbeit mit unseren ITW-Schwesterunternehmen ermöglichen uns darüber hinaus, Ihnen eine Vielzahl verschiedener Produkte und Leistungen aus einer Hand zu bieten.

### Maßgeschneiderte Gerätehalterungen und Maschinenrahmen

Sollten wir in unserem Montage-Portfolio keinen passenden Rahmen für Ihre spezifische Anforderung haben, werden wir für Sie eine individuelle Lösung erarbeiten. Unser Design- und Fertigungsservice ist dank neuester 3-D-Software für diese Aufgabe bestens gerüstet.



## Steuerungs- und Gestaltungssoftware

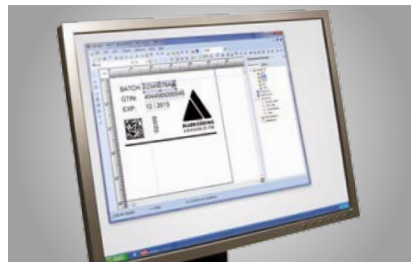
Wir sind in der Lage, eine Reihe von Softwarelösungen für die Steuerung Ihrer Drucker (a:control) und für das Design Ihrer Druckbilder anzubieten. Falls Sie darüber hinaus eine maßgeschneiderte Softwarelösung benötigen, sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen gerne weiter.

### Steuerungssoftware a:control

a:control ist die von Allen Coding entwickelte Software zur Druckerbedienung. Über a:control steuern Sie Ihre Benutzer- und Rechteverwaltung, sichern Ihre Daten und konfigurieren bis zu zehn Drucker im Netzwerk.

### Design-Software

Unsere Label-Design-Software gibt Ihnen in puncto Warenauszeichnung und Netzwerk-Anforderung völlig freie Hand.



### a:design2

a:design2 ist die modernste Software für Druckbildgestaltung von Allen Coding und lässt sich Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen. Ihre einfache und intuitive Bedienbarkeit erlaubt das schnelle und zugleich hochprofessionelle Gestalten von Druckbildern. So können Sie selbst komplexe Druckbilder erstaunlich mühelos entwerfen und zum Drucker übertragen. Dank der übersichtlichen Konfigurationswerkzeuge von a:design2 gelingt es das Einrichten der Drucker in der Netzwerk-Umgebung im Handumdrehen.



**ALLEN CODING**  
A DIVISION OF ITW

#### Deutschland

Allen Coding GmbH  
Friedrich-Bergius-Ring 30  
D-97076 Würzburg  
Tel.: +49 (0) 931 25076-0

#### United Kingdom

ITW  
Unit 9, Gateway 1000,  
Whittle Way, Arlington, Business Park,  
Stevenage, Hertfordshire SG1 2FP  
Tel.: +44 (0) 1438 347770

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

