



**Kompakt, zuverlässig,
intuitiv bedienbar und
bereit für die Zukunft.**

*Die neuen edding compact printer
in-line 12 und portable 12*



BL

LAWRENOW

KENNZEICHNUNGSTECHNIK

Ingenieurbüro Lawrenow OHG Telefon: 09401 / 92090
Zwickauer Straße 11 Telefax: 09401 / 80312
93073 Neutraubling E-mail: info@lawrenow.de





So kompakt – und doch voller Innovationen:

Die neuen edding compact printer

Die edding compact printer Serie revolutioniert die industrielle Kennzeichnung. Nie zuvor wurde eine so große Variation an Innovationen in ein derart kompaktes Gehäuse gepackt. Klobige, teuer zu wartende und fehleranfällige Drucksysteme gehören damit der Vergangenheit an. Mit den integrierten Kommunikationsfähigkeiten ist sichergestellt, dass automatisiert immer die

richtige Kennzeichnung auf dem passenden Produkt aufgebracht wird und Fehl- oder Nicht-Codierungen ausgeschlossen sind. Gleichzeitig ist das System so benutzerfreundlich, dass es ohne technisches Vorwissen installiert und in Betrieb genommen werden kann. Ein industrielles Meisterstück, entwickelt und gefertigt in Deutschland.



- Einfache und intuitive Handhabung
- Herausragende Zuverlässigkeit
- Einzigartige Kommunikationsfähigkeiten





edding[®] in-line 12

Der in-line 12 bietet ein hochintegriertes Drucksystem für den einfachen Einbau in neue und bestehende Produktionsanlagen. Das System wird als Komplettpaket mit allem erforderlichen Zubehör geliefert. Dank der einfachen Handhabung sind spezialisierte Techniker überflüssig.

Über seine zahlreichen Ein- und Ausgänge kann der compact printer mit vor- und nachgelagerten Maschinen beliebig kommunizieren und vollständig in das Netzwerk integriert werden.

Alle Details zum edding in-line 12 **ab Seite 6**

edding[®] portable 12

Der portable 12 ist ein innovatives, mobiles Drucksystem, das an jeder Stelle im Betrieb und in der Fertigung Texte, Barcodes sowie Grafiken hochauflösend auf allen Materialien anbringen kann – durch einfachen und schnellen Kartuschenwechsel ist das auch in unterschiedlichen Farben möglich. Wie alle edding compact

printer ist auch dieser auf den anspruchsvollen industriellen Einsatz ausgelegt. Mit dem passenden Akku-Pack von Metabo steht auch ganztägigen Einsätzen nichts im Weg.

Weitere Informationen zum edding portable 12 **ab Seite 14**



Entwickelt aus
unseren besten Ideen:
Der edding in-line 12



High-End zu Ende gedacht: Der edding in-line 12

Zusammen mit dem Technologiepartner Elried entwickelt, zeichnet sich der Drucker in drei Hauptbereichen aus: Er ist maximal zuverlässig, dank robustem Aluminiumgehäuse und Produktion in Deutschland. Die Benutzerfreundlichkeit ermöglicht es, den in-line 12 ohne Hilfe eines Technikers oder Trainings zu installieren und zu bedienen. Die einzigartigen

Kommunikationsfähigkeiten hat kein industrieller Drucker je zuvor ermöglicht. All dies führt zur Steigerung der Produktionseffizienz, Eliminierung von Fehlkodierungen und letztendlich zum Erreichen der Industrie 4.0 Ära. Aufgrund der edding Tintenexpertise ist das Drucken auf fast jedem Material wie Karton, Kunststoff, Glas und Metall möglich.



Benefits vom in-line 12:

- All-in-One-Box mit allen Zubehörteilen, die zum Drucken benötigt werden
- Installation und Inbetriebnahme in Minuten: kompaktes Design und animierte Benutzeranleitung
- Eingabe über präzisen Touchscreen, schnurlose Tastatur, mobile Geräte oder PC
- Ethernet inklusive SNMT für Anbindung an ERP-Systeme
- Automatischer Kartuschen-Nachbestellservice
- Hochauflösender 600-dpi-Druck für gestochen scharfe Druckergebnisse
- Auswahl verschiedener Tintentypen und Farben für fast jedes Material und jede Oberfläche
- Umweltfreundlich aufgrund des minimalen Lösungsmittelbedarfs
- Hohe Kostenkontrolle: echte Kosten pro Druck, keine Wartungskosten
- Große Auswahl an digitalen und analogen Ein- und Ausgängen einschließlich digitaler Multi-I/O
- Robuste industrielle Ausführung mit hochwertigen Yamaichi Zubehöranschlüssen
- Extrem haltbares und hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Maximale Betriebszeit, da weder Wartungen noch Techniker erforderlich sind
- Hohe Zuverlässigkeit unterstützt durch 24 Monate Garantie (ohne Verbrauchsmaterialien)
- Entwickelt mit dem deutschen Technologiepartner Elried
- Made in Germany

All-in-One Set

mit allem benötigten Zubehör



Lieferumfang

- Drucksystem edding in-line 12
- Vollständiges Anbaumaterial: Edelstahlstangen in den Längen 20, 25 und 35 cm, 2 Kreuzklemmstücke, Fußklemmstück zum Anbau an die Maschine und Anbaustück für den Drucker
- Schnurlostartatur
- edding 8850 Bohrlochmarker
- Netzteil 110-240 V und Erdungskabel
- Inbusschlüssel und Schrauben

Artikelnummer LO-G-I-12

Tinten

Die richtige Tintenkartusche für jeden spezifischen Anwendungsbereich:
ab Seite 20



Technische Daten

edding in-line 12

Druckverfahren	High-Res TIJ Drucktechnologie mit 600 dpi Druckabstand zur Oberfläche von bis zu 8 mm
Druckhöhe	Bis zu 5 Zeilen, zwischen 1,8 mm und 12,7 mm (0,5 Zoll)
Druckgeschwindigkeit	76 m (197 Fuß) pro Minute bei horizontaler Auflösung von 300 DPI Höhere Geschwindigkeit bei niedrigerer Auflösung
Druck-Oberflächen	Breites Tintenportfolio für fast alle Materialien und Oberflächen in mehreren Farben
Druckoptionen	Alphanumerische Zeichen und Logos, Datum/Zeit, Zählwerk, Los-/Boxnummer, 1D- und 2D-Barcodes
Speicherkapazität	Interner Speicher für über 100.000 Texte und Logos
Konnektivität	RJ 45 Ethernet Anschluss inklusive DHCP SNMP-Protokoll, weitere Protokolle für Datenbankanbindungen Webserver für Zugriff von jedem Arbeitsplatz Auf Wunsch automatische Bestellung neuer Kartuschen durch den Drucker
Benutzerschnittstelle	Intuitive Benutzerschnittstelle mit echter WYSIWYG Druckvorschau Automatische Wizzards für die Druckereinrichtung Grafische Anleitung für Aufbau und Wartung im Druckerdisplay
Eingabegeräte	Schnurlose Kompakt-Tastatur (im Lieferumfang enthalten) Jedes beliebige Tablet, Smartphone oder PC
Display	Kapazitiver Farb-LCD Touchscreen mit 4,3 Zoll und LED-Technik
6 LED Anzeigen	An/Aus, Drucken, niedriger Tintenfüllstand, Alarm, Druckrichtung rechts/links
Input / Output	Dedizierter Industrieanschluss für Drehgeber, Alarm, Relay und Lichttaster 1 und 2 Lichttaster 2 Eingang als Multi-IO nutzbar: Reset Produktzähler, Erhöhung Produktzähler, Wechsel Druckrichtung, Druck-Start/Stop etc. 2 High-Speed USB 2.0 Eingänge
Sprachauswahl	Deutsch, Englisch, Spanisch, Russisch, Türkisch
Gehäuse / Aufbau	Besonders robustes und schlagfestes Aluminiumgehäuse Edelstahl-Abweiser auf der Vorderseite des Druckers für Lebensmittelumgebungen 4-in-1-Sandwich-Design (Controller, Bildschirm, Druckkopf und Tintenpatrone) Eigenständige Einheit, ohne PC einsetzbar
Stromversorgung	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1,6 A, automatische Umschaltung
Abmessungen (L/B/H)	123,5 x 77,2 x 83,0 mm
Gewicht	0,6 kg – ohne Tintenpatrone und Halterung
Betriebsumgebung	5-40 °C (41-104 °F) bei 10-90 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Qualität	Made in Germany

Bei speziellen Bedürfnissen wenden Sie sich bitte an info@elried.de

Zubehör für den in-line 12

außerhalb des Lieferumfangs



Drehgeber

- Optimales Druckergebnis auch bei wechselnden Bandgeschwindigkeiten
- Erkennt die aktuelle Bandgeschwindigkeit und passt den Druck live daran an
- Nahtloser Druck auch bei Stillstand und Wiederanfahren des Bandes
- Inklusive Federarm für den Anbau
- Hochwertiges Premiumprodukt Made in Germany

Artikelnummer LO-Z-DG-S100



Lichttaster

- Für eine optimale Druckauslösung auch bei sehr kleinen Produkten oder ungewöhnlichen Formen
- Extrem präzise Produkterfassung für optimale Druckplatzierung
- Mit Hintergrundausblendung
- Inklusive Anbauwinkel
- Hochwertiges deutsches Premiumprodukt

Artikelnummer LO-Z-LT-AS-SET



Alarmlicht

- Optische Signalisierung des Betriebszustandes in drei Farben: rot (Fehler), gelb (Warnung) und grün (Druck in Ordnung)
- Moderne LED-Technik
- Inklusive Anbauwinkel
- Hochwertige WERMA-Qualität

Artikelnummer LO-Z-AL

Service

auf den Verlass ist

Für jede Produktionsumgebung sind Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit der Anlagen die wichtigsten Parameter, um einen effizienten Betriebsablauf sicherzustellen.

Aus diesem Grund sind edding compact printer hochqualitative industrielle Drucker, bei denen Zuverlässigkeit an erster Stelle steht.

Sollte es doch einmal zu Problemen kommen, bieten die edding Systeme auch hier eine schnelle Lösung. Per Expressversand steht meist schon am nächsten Tag ein Leihgerät zur Verfügung. Dieses ist innerhalb der Garantie und bei Reparaturen durch den edding Partner sogar kostenfrei. So wird jederzeit ein reibungsloser Produktionsablauf gesichert.





Industrielle Kennzeichnung
wie es sie noch nie gab:
Der edding portable 12



Der smarteste Mobildrucker aller Zeiten: Der edding portable 12

Der edding portable 12 compact printer ermöglicht die Neudefinition interner Produktions- und Logistikprozesse. Ausgestattet mit den immensen Funktionalitäten des in-line 12 Druckers, ergänzt durch einen Positionierungslaser und einen industriellen Akku, bietet er in Form eines mobilen Druckers die perfekte Lösung für die Anwendung abseits der Produktionslinie.

Mit dem portable 12 können Barcodes, Datamatrix-Codes, Texte und Logos in hochauflösender 600-dpi Qualität überall angebracht werden. Das Kartuschensystem ermöglicht den Farbwechsel innerhalb weniger Sekunden, während der Original Metabo LiHD Akku mit 4 Ah den Drucker nonstop für bis zu 6 Stunden betreiben kann.

Mit der Kommunikationstechnologie ist es möglich, die Daten für die Kodierung aus einer beliebigen vorhandenen Datenquelle innerhalb des Unternehmens zu erfassen oder einfach einen Barcode-Scanner zur Erzeugung des Drucktextes zu verwenden.



Benefits vom portable 12:

- All-in-One – stapelbare, originale Tanos Transportbox
- Inklusive Metabo LiHD Industrieakku mit 4 Ah: ermöglicht 6 Stunden Betriebszeit
- Metabo Akku kann auch mit jedem anderen Metabo Elektrowerkzeug verwendet werden
- Alternativ auch verwendbar mit 8 Ah Hochleistungsakku für einen Nonstop-Betrieb von 12 Stunden
- Integrierter Positionierungslaser unterstützt die Kodierung an der richtigen Stelle
- Ergonomisches Design für dauerhaftes Arbeiten
- Flexibler und unabhängiger Drucker an jedem Arbeitsplatz
- Eingabe über präzisen Touchscreen, schnurlose Tastatur, mobile Geräte oder PC
- Ethernet inklusive SNMT für Anbindung an ERP-Systeme
- Automatischer Kartuschen-Nachbestellservice
- Hochauflösender 600-dpi-Druck für gestochen scharfe Druckergebnisse
- Auswahl verschiedener Tintentypen sowie Farben für fast jedes Material und jede Oberfläche
- Umweltfreundlich aufgrund des minimalen Lösungsmittelbedarfs
- Extrem haltbares und hochwertiges Aluminiumgehäuse
- Hohe Zuverlässigkeit unterstützt durch 24 Monate Garantie (ohne Verbrauchsmaterialien)
- Entwickelt mit dem deutschen Technologiepartner Elried
- Made in Germany

Komplett-Set im Transportkoffer



Lieferumfang

- edding portable 12 Drucksystem
- Stapelbarer Tanos Transportkoffer
- Metabo LiHD Hochleistungsakku mit 4.0 Ah
- Metabo Akku Schnelladegerät

Artikelnummer LO-G-PO-12

Tinten

Die richtige Tintenkartusche für jeden spezifischen Anwendungsbereich:
ab Seite 20



Technische Daten edding portable 12

Druckverfahren	High-Res TIJ Drucktechnologie mit 600 dpi Druckabstand zur Oberfläche von bis zu 8 mm
Druckhöhe	Bis zu 5 Zeilen, zwischen 1,8 mm und 12,7 mm (0,5 Zoll)
Druck-Oberflächen	Breites Tintenportfolio für fast alle Materialien und Oberflächen in mehreren Farben
Druckoptionen	Alphanumerische Zeichen und Logos, Datum/Zeit, Zählwerk, Los-/Boxnummer, 1D- und 2D-Barcodes
Speicherkapazität	Interner Speicher für über 100.000 Texte und Logos
Konnektivität	RJ 45 Ethernet Anschluss inklusive DHCP SNMP-Protokoll, weitere Protokolle für Datenbankanbindungen Webserver für Zugriff von jedem Arbeitsplatz Auf Wunsch automatische Bestellung neuer Kartuschen durch den Drucker
Benutzerschnittstelle	Intuitive Benutzerschnittstelle mit echter WYSIWYG Druckvorschau Automatische Wizzards für die Druckereinrichtung Grafische Anleitung für Aufbau und Wartung im Druckerdisplay
Eingabegeräte	Schnurlose Kompakt-Tastatur (im Lieferumfang enthalten) Jedes beliebige Tablet, Smartphone oder PC
Display	Kapazitiver Farb-LCD Touchscreen mit 4,3 Zoll und LED-Technik
6 LED Anzeigen	An/Aus, Drucken, niedriger Tintenfüllstand, Alarm, Druckrichtung rechts/links
Input / Output	2 High-Speed USB 2.0 Eingänge
Sprachauswahl	Deutsch, Englisch, Spanisch, Russisch, Türkisch
Gehäuse / Aufbau	Besonders robustes und schlagfestes Aluminiumgehäuse Edelstahl-Abweiser auf der Vorderseite des Druckers für Lebensmittelumgebungen 4-in-1-Sandwich-Design (Controller, Bildschirm, Druckkopf und Tintenpatrone) Eigenständige Einheit, ohne PC einsetzbar
Akku	Metabo LiHD Premium Industrie Akku (4000 mAh) Ladegerät AC 100-240 V, 50/60 Hz, 3 A, Signalgeber Arbeitet für 6 Stunden und benötigt nur 35 Minuten um aufgeladen zu werden Kann für andere Metabo Elektrowerkzeuge verwendet werden
Abmessungen (L/B/H)	297 x 152 x 104 mm
Gewicht	1,1 kg inklusive Akku, ohne Tintenpatrone
Betriebsumgebung	5-40 °C (41-104 °F) bei 10-90 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Qualität	Made in Germany

Bei speziellen Bedürfnissen wenden Sie sich bitte an info@elried.de

Für jeden Einsatz die passende Tinte



SP für saugende Oberflächen (z. B. Karton, Papier, Holz)	NP für nicht-saugende Oberflächen (z. B. Kunststoff, Metall, Glas)
---	---

Schwarz	Art.-Nr. LO-T-12-SP-01	Art.-Nr. LO-T-12-NP-01
Blau	Art.-Nr. LO-T-12-SP-03	Art.-Nr. LO-T-12-NP-03
Rot	Art.-Nr. LO-T-12-SP-02	Art.-Nr. LO-T-12-NP-02
Grün	Art.-Nr. LO-T-12-SP-04	Art.-Nr. LO-T-12-NP-04
<i>Sonderfarben</i>		
UV lesbar	Art.-Nr. LO-T-12-SPX-UV-00	
Food Grade Rot	Art.-Nr. LO-T-12-SPX-FG-02	
Weiß Pigment*	Art.-Nr. LO-T-12-NPX-21	
Gelb Pigment*	Art.-Nr. LO-T-12-NPX-05	

*) Diese Tinten sind sowohl für SP als auch NP Oberflächen geeignet.

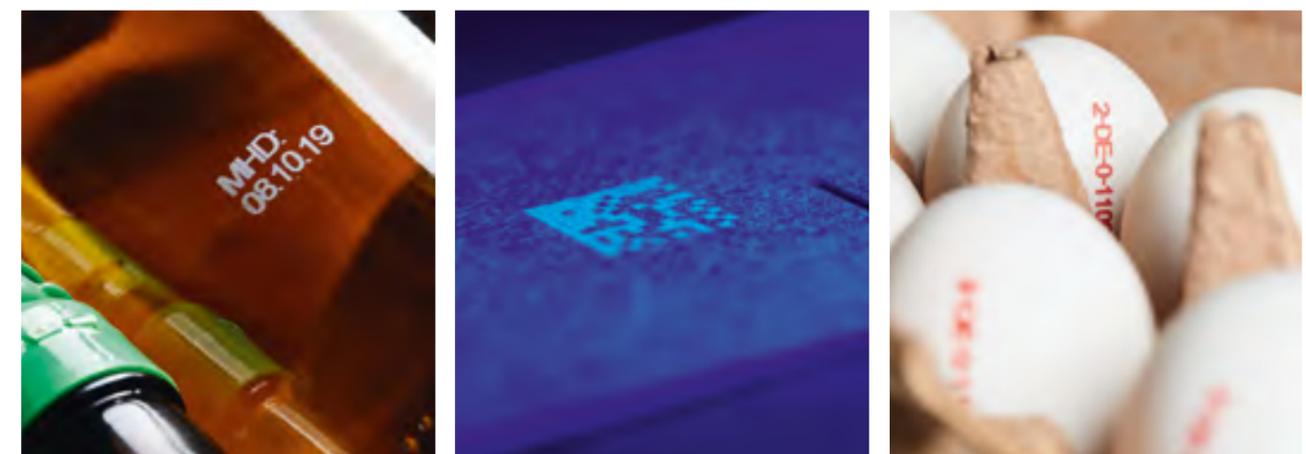
SP Tinten für saugende Oberflächen



NP Tinten für nicht-saugende Oberflächen



Sonderfarben



Anwendungsbereich

Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Anwendungsbereich

Logistik und Transport



Anwendungsbereich

Automotive und Industrie



Elried Markierungssysteme GmbH
Grünwalder Weg 28e
82041 Oberhaching
Deutschland

Tel: +49 . 89 . 61 37 64 0
E-Mail: info@elried.de



IBL



LAWRENOW

KENNZEICHNUNGSTECHNIK

Ingenieurbüro Lawrenow OHG
Zwickauer Straße 11
93073 Neutraubling

Telefon: 09401 / 92090
Telefax: 09401 / 80312
E-mail: info@lawrenow.de