

REA JET

KENNZEICHNUNGSLÖSUNGEN
FÜR DIE INDUSTRIE -
MADE IN GERMANY

REA JET HR *pro* OEM

Hochauflösendes Kennzeichnungssystem
Vollintegriert für anspruchsvolle Serialisierungsaufgaben



Die REA JET HR-Kennzeichnungsfamilie wird erweitert: REA JET HR *pro* OEM für den Maschinen- u. Anlagenbau

Über alle Industriezweige hinweg steigt der Kennzeichnungsbedarf. Kaum ein Produkt verlässt heute noch ohne aufgedruckte Informationen die Werkshallen: Mindesthaltbarkeitsdaten, 1D- und 2D-Codes für die automatische Identifikation und die Steuerung logistischer Prozesse. Serialisierung für die lückenlose Rückverfolgbarkeit, Plagiatschutz, Druck von Gewinncodes, personalisierter Druck und generell die Umsetzung neuer Kennzeichnungsverordnungen in den unterschiedlichen Industriezweigen erfordern innovative, Industrie 4.0-kompatible Technologien.

REA JET bietet mit der HR-Produktfamilie hochauflösende Kennzeichnungssysteme, die durch den Einsatz neu entwickelter Tinten auch glatte Oberflächen sauber, umweltfreundlich und lösemittelfrei kennzeichnen. Die Systeme der HR-Reihe sind wartungsfrei und in zahlreichen Anwendungen eine wirtschaftliche Alternative zu vielen Continuous Ink Jet (CIJ) Druckern und das bei deutlich höherer Beschriftungsqualität.

Der **REA JET HR *pro* OEM**, das neueste Mitglied der HR-Produktfamilie, wurde speziell für den vollintegrierten Einbau in Maschinen und Anlagen entwickelt. Mit den geringsten Abmessungen seiner Klasse findet er in jedem Schaltschrank und in jeder Maschine Platz. Mit der Anschlussmöglichkeit von bis zu vier Schreibköpfen und extrem leistungsfähigem Prozessor ist der **HR *pro* OEM** bestens für anspruchsvolle Kennzeichnungsaufgaben gerüstet. Besonders bei schnell laufenden Serialisierungsanwendungen und vollständiger Maschinenintegration ist der **HR *pro* OEM** erste Wahl.

Kleiner und kompakter Geräte-Controller in IP 20 Ausführung

Bestens geeignet für den Schaltschrankeinbau sowie die Integration in Maschinen und Anlagen – nur 36mm Einbautiefe.

Stabile Schreibköpfe in Aluminiumausführung (aus Vollmaterial gefräst)

Diese durchdachte Konstruktion schützt die Kartusche optimal im sauberen, wie auch im rauen täglichen industriellen Einsatz. Pro Schreibkopf kann eine TIJ - Kartusche eingesetzt werden. Hiermit steht für Barcodes, Grafiken und Klartext eine Beschriftungshöhe von max. 12,7 mm je Schreibkopf zur Verfügung. Schreibköpfe und Abstreifplatten für besondere Anforderungen sind verfügbar.

Einfache Kaskadierbarkeit der Schreibköpfe

Bis zu vier Schreibköpfe lassen sich auf Grund der präzisen, fest integrierten Montagehilfen (Passstifte und Nuten) einfach und passgenau kaskadieren. Hierdurch kann mit dem **REA JET HR *pro* OEM** bis zu 50,8 mm hoch geschrieben werden.

Kompakte Abmessungen

Trotz der sehr robusten Ausführung des Schreibkopfes weist dieser nur geringe Abmessungen auf. Diese sind besonders wichtig bei der Kaskadierung von mehreren Schreibköpfen. Die kompakte Bauform des Schreibkopfes ermöglicht die Integration in nahezu jede Maschine und Anlage.

Verriegelungshebel für die Kartusche mit integrierter Positionsüberwachung

Diese verschleißfreie Überwachung per Magnetsensor ermöglicht die Entnahme bzw. den Wechsel der Kartusche, ohne dass der Controller vorher manuell gestoppt werden muss. Der Stop des Controllers wird automatisch über den überwachten Verriegelungshebel ausgelöst. Dies gewährleistet eine sichere Handhabung der Kartusche ohne zusätzliche Eingriffe des Bedieners.

Kontrolle des Gerätestatus

Der **REA JET HR *pro* OEM** informiert den Anwender auf einen Blick zuverlässig mittels Status-LEDs über anliegende Signale und den Gerätestatus (digitale I/Os, Drehgeber, Drehrichtung, Schreibkopfstatus mit Kartuschenerkennung, Job-Start etc.).

Automatische Füllstandsüberwachung

Durch den Kartuschen-Chip erhalten Sie jederzeit Informationen über den aktuellen Füllstand, die eingestellten Druckparameter und die Verwendung der korrekten Tinte. Bei niedrigem Kartuschenfüllstand werden Sie automatisch informiert und können rechtzeitig reagieren.

Sichere Bedienung über den integrierten Webserver oder Ihre Maschinensteuerung

Die sichere Parametrierung und Bedienung des **HR *pro* OEM** kann über den integrierten Webserver oder per Schnittstelle über die maschinenseitige Benutzerführung erfolgen.

Zur Bedienung per Webserver dient jeder Standard Webbrowser. Es ist keine separate Software erforderlich. Die Verwendung aktueller Webtechnologien ermöglicht eine schnelle und intuitive Bedienung. Dies reduziert, bei hoher Betriebssicherheit, die Einarbeitungszeit auf ein Minimum. Der Webserver ist mit über 20 verschiedenen Bediensprachen ausgestattet und macht den weltweiten Einsatz sehr einfach. Die sichere Bedienung wird durch das HTTPS-Protokoll, die Authentifizierung über Security-Token und die integrierte Benutzerverwaltung gewährleistet.

Für die Bedienung des Drucksystems über die Maschinensteuerung wird die Kommunikation per Schnittstelle über ein modernes Kommunikationsprotokoll (asynchron / eventgesteuert) realisiert. Die Benutzerführung erfolgt vollständig integriert über die GUI (grafisches user interface) der übergeordneten Maschine oder Anlage. Sie haben die freie Auswahl.

Modulares Konzept

Das über alle Komponenten durchgängig modulare Konzept ermöglicht die problemlose und kostengünstige Anpassung des Kennzeichnungssystems an die unterschiedlichen Applikationsanforderungen.

Einfache Montage im Schaltschrank

Die trennbaren Steckverbinder ermöglichen eine einfache Vorverdrahtung im Schaltschrank sowie bei Bedarf einen schnellen Gerätetausch.

Steuergerät für den Schaltschrankbau

Die Stromversorgung für den **REA JET HR pro OEM** erfolgt über den 24V DC-Eingang und ermöglicht damit die einfache Integration in den Schaltschrank, bei geringster Wärmeentwicklung und unabhängig von der Netzversorgung am globalen Einsatzort.

Durch neue gesetzliche Bestimmungen und immer höheren Anforderungen an die Produktsicherheit (z. B. gegen Produktfälschungen) erhöht sich ständig die Anzahl der nötigen Produktkennzeichnungen und deren Komplexität. Die hierzu erforderlichen Systeme werden immer häufiger direkt in der Produktionslinie oder Produktionsmaschine integriert. Mit dem neuen **HR pro OEM** bietet REA JET ein ultraflaches und kompaktes Steuergerät für anspruchsvolle Kennzeichnungsaufgaben bei vollständiger Integration der Hardware auf kleinstem Raum.

Unterstützung von True Type Fonts (TTF) und Unicode Zeichensatz

Die Unterstützung von True Type Fonts ist die Garantie, dass alle entsprechenden TTFs ohne Konvertierung oder Bearbeitung direkt im **REA JET HR pro OEM** verwendet werden können. Dies trifft auch für kundenspezifische TTFs zu. Die Unterstützung des Unicode Zeichensatzes ermöglicht, bei entsprechend vorhandenem Font, die Verwendung von variablen Druckinhalten in jeder gewünschten Sprache

Sichere Investition in die Zukunft

Durch Einsatz leistungsfähiger und zukunftssicherer Prozessoren sind Sie auch für künftige Serialisierungsaufgaben bestens ausgestattet.

REA JET	HR 2K	HR 4K	HR pro 2K	HR pro 4K	HR pro OEM
Typische Zielgruppe und Einsatzgebiete	Industrielle Endanwender für Direkt- und Verpackungsdruck, der die vollständige Bedienung am Gerät benötigt. Variable Daten und Codes in hochauflösender Qualität auf glatten und saugenden Oberflächen.		Maschinenbauer, der die Kennzeichnungslösung direkt integriert. Die wichtigsten Bedien- und Überwachungsfunktionen sind am Display des Controllers möglich. Mengenbedarf < 30 Stück pro Jahr.		Maschinenbauer, der die vollständige Integration des Druckers in die Maschinensteuerung realisiert. Großserienbedarf > 50 Stück pro Jahr.
Abmessungen (L/B/H)	308x287x142 mm	355x287x142 mm	265x176x100 mm	350x176x100 mm	310x195x36 mm
Gewicht	10 kg	9,1 kg	4,1 kg	8 kg	2,8 kg
Gehäuseschutzklasse	IP 65	IP 65	IP 20	IP 20	IP 20
Max. Schreikopfanzahl	2	4	2	4	4
Max. Beschriftungshöhe	25,4 mm	50,8 mm	25,4 mm	50,8 mm	50,8 mm
Digitale Eingänge (24V DC)	6	12	6	12	4
Digitale Ausgänge (24V DC)	4	8	4	8	4
Prozessorleistung	Standard	Standard	Hohe Leistung Besonders geeignet für Serialisierungsanwendungen.		Besonders hohe Leistung, bestens geeignet für High-Speed Serialisierung.
Statusanzeige / Gerätedisplay - Typ - Größe	Vollfarbiges Grafikdisplay Diagonale von ca. 14,4 cm (5,7 Zoll)		Vollfarbiges Grafikdisplay Diagonale von ca. 8,9 cm (3,5 Zoll).		Anzeige relevanter Systemparameter über Status-LEDs.
Gerätebedienung	Zehner Tastatur und Cursor Block, die Tasten Start, Stop, ESC, DEL, OK, HELP, Menü und Backspace, fünf kontextabhängige Funktionstasten und ein Drehknopf mit Tastfunktion.		Am Gerät lässt sich die Netzwerkadresse einstellen und ein Job auswählen und zuweisen.		Am Gerät lässt sich die Netzwerkadresse einstellen und ein Job auswählen und zuweisen.
Webserver	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

REA JET



Solution Partner
REA Elektronik
GmbH



REA Elektronik GmbH

Teichwiesenstraße 1

64367 Mühlthal

Deutschland

T: +49 (0)6154 638-0

F: +49 (0)6154 638-195

E: info@rea-jet.de

www.rea-jet.de