



ระบบพิมพ์เลเซอร์

# ระบบเลเซอร์ UV ของ Videojet® 7810

ระบบเลเซอร์ UV ของเราให้งานพิมพ์ถาวรที่มีความคมชัดสูง ซึ่งช่วยให้สามารถติดตามและตรวจสอบความปลอดภัยตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์สำหรับผู้ผลิตด้านเภสัชกรรม อุปกรณ์การแพทย์ และเครื่องสำอางได้

การดำเนินงานด้านบรรจุภัณฑ์ที่ต้องการงานพิมพ์คุณภาพสูงที่ตรวจสอบย้อนกลับได้เพื่อให้กล่องสามารถอ่านได้นั้นสามารถใช้ระบบเลเซอร์ UV ของ Videojet ช่วยให้เป็นไปตามข้อกำหนดของอุตสาหกรรม เช่น Unique Device Identification ขององค์การอาหารและยาสหรัฐฯ การพิมพ์งานถาวรโดยตรงช่วยป้องกันความเสี่ยงจากการปลอมแปลงหรือการปรับเปลี่ยนรหัสสินค้าของคุณ

7810 พิมพ์งานแบบ 2 มิติ ตัวอักษรและตัวเลข และงานพิมพ์ทั่วไปอื่นๆ ที่คมชัดด้วยความเร็วสูงบนไฟเบอร์ High-density polyethylene (HDPE) เช่น DuPont™ Tyvek® และวัสดุพลาสติกแข็งที่ใช้กันทั่วไป เช่น High-density polyethylene (HDPE) และ Low-density polyethylene (LDPE) สีขาว ซอฟต์แวร์ Videojet 360° Arc Compensation ช่วยให้อ่านได้ถึงคุณภาพการพิมพ์ที่เหมือนกันบนอุปกรณ์แบบหมุนและการใช้งานแบบเส้นตรง



## รองรับเวลาการผลิตอย่างเต็มที่

- ไม่ต้องเปลี่ยนวัสดุสิ้นเปลืองระหว่างการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งช่วยให้สายการผลิตทำงานได้นานขึ้น
- เพิ่มความพร้อมใช้งานของเครื่องพิมพ์จนถึงขีดสุดด้วยแหล่งกำเนิดเลเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศที่ช่วยลดเวลาหยุดทำงานที่ไม่ได้กำหนดไว้
- ไม่มีขั้นตอนการบำรุงรักษาปกติประจำวัน จึงช่วยเพิ่มเวลารองรับการผลิตได้

## ประสิทธิภาพในตัว

- ปริมาณงานสูงสำหรับการใช้งานทั้งแบบหมุนและเชิงเส้นสูงถึง 250 ผลิตภัณฑ์ต่อนาที
- ความยาวคลื่น UV จะเปิดใช้การพิมพ์ขณะใช้งานด้วยความเร็วสูงของบรรจุภัณฑ์ HDPE/LDPE เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- คุณภาพงานพิมพ์รหัส 2 มิติที่สามารถมองเห็นได้ถึง 5.0 ม./วินาที

## รับประกันคุณภาพงานพิมพ์

- งานพิมพ์ถาวรช่วยรับรองการตรวจสอบย้อนกลับและป้องกันการปลอมแปลงตลอดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์
- พีเจอร์ของซอฟต์แวร์ Videojet 360° Arc Compensation ช่วยมอบงานพิมพ์คุณภาพสูงอย่างสม่ำเสมอบนอุปกรณ์แบบหมุน ซึ่งช่วยลดการพิมพ์ผิดเพี้ยนได้
- การเปลี่ยนสีความคมชัดสูงที่สามารถทำซ้ำได้เพื่อให้อ่านบนบรรจุภัณฑ์ HDPE/LDPE สีขาวได้ง่ายขึ้น

## ใช้งานง่าย

- กระบวนการพิมพ์จะง่ายขึ้นด้วยความสามารถในการพิมพ์งานพิมพ์ในทุกทิศทาง ทุกที่บนผลิตภัณฑ์
- ความยาวคลื่น UV บนจะพิมพ์งานพิมพ์ความละเอียดสูงและมีความคมชัดสูงบน HDPE/LDPE โดยไม่ต้องใช้สารเติมแต่งและไม่ต้องมีการตรวจสอบวัสดุบรรจุภัณฑ์ซ้ำ

# Videojet® 7810

## ระบบพิมพ์เลเซอร์ UV

### ฟิล์มการพิมพ์

64x76 มม.<sup>2</sup> (SS10, f=103 มม.) - 375x375 (SS07/SS10, f=511 มม.)

### หัวพิมพ์

SS10 และ SS7 ที่ติดตั้งเลนส์โฟกัส: f=103 มม./160 มม./214 มม./511 มม.

### ความเร็วในการพิมพ์

สูงสุด 500 อักขระต่อวินาที: 984 ฟุต/นาที (300 ม./นาที)

### แหล่งกำเนิดเลเซอร์

กำหนดพัลส์: YVO<sub>4</sub> (Vanadat)

กำลังไฟ 2 วัตต์

ความยาวคลื่นการปล่อยพลังงานจากศูนย์กลาง: 355 มม.

### การหักเหแสง

เครื่องสแกนด้วยเครื่องวัดกระแสไฟฟ้าความเร็วสูง 2 เครื่อง

### การวางแนวแสง

90 องศา

### อินเทอร์เฟซผู้ใช้

ซอฟต์แวร์ Smart Graph บนพีซี; สามารถกำหนดค่าได้ 12 ภาษา

### ความสามารถด้านภาษา

จีน เช็ก ดัตช์ อังกฤษแบบสหรัฐ ฝรั่งเศส เยอรมัน อิตาลี ญี่ปุ่น โปแลนด์ โปรตุเกส รัสเซีย และสเปน

### การสื่อสาร

Ethernet, TCP/IP และ RS232, I/O ดิจิทัล

ข้อมูลป้อนเข้าสำหรับตัวเข้ารหัส และทริกเกอร์ของตัวตรวจสอบผลิตภัณฑ์ I/O เพื่อเริ่ม หยุด ข้อผิดพลาดภายนอก การเลือกงาน ทริกเกอร์ การเปิดใช้งานทริกเกอร์ ตัวเข้ารหัส ความพร้อมของระบบ พร้อมที่จะพิมพ์ กำลังพิมพ์ ปิดชัตเตอร์ ข้อผิดพลาด สัญญาณแก้ไข สัญญาณเปิด และส่วนเชื่อมโยงของเครื่อง/ผู้ใช้

### การบูรณาการ

การบูรณาการเข้ากับสายการผลิตที่ซับซ้อนโดยตรงผ่านอินเทอร์เฟซการเขียนสคริปต์ การบูรณาการผ่านทางอินเทอร์เฟซ Ethernet และ RS232 การปรับความสูงของขอบซึ่งมีความแม่นยำสูงผ่านการติดตั้งแผ่นฐาน T-NUT

### ข้อควรระวังที่มองเห็นและมองไม่เห็น การแผ่รังสีเลเซอร์ เลเซอร์ระดับที่ 4

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับรังสีทางตรงตาหรือผิวหนัง ที่รังสีโดยตรงหรือรังสีกระเจิง

ความยาวคลื่น	สูงสุด กำลัง	สูงสุด พัลส์
0.35 - 0.36 μm	10 W	1 mJ / 4 ns
0.52 - 0.55 μm	1 mW	0.4 μJ / 5 ns
0.79 - 0.82 μm	1 mW	cw
1.04 - 1.07 μm	5 mW	2 μJ / 5 ns

(EN 60825-1:2014)

### ข้อกำหนดด้านไฟฟ้า

100-240 VAC (ย่านการวัด), 50/60 เฮิร์ตซ์

### อัตราสิ้นเปลืองพลังงาน

ในการใช้งานตามปกติ 400 วัตต์, 10 A

### ระบบระบายความร้อน

ระบายความร้อนด้วยอากาศ

### สภาพแวดล้อม

50 - 104 °F (10-40 °C) (ไม่มีการเกิดหยดน้ำ)

### มาตรฐานการปิดผนึกและความปลอดภัย

หน่วยการพิมพ์: IP20

หน่วยจ่าย: IP21

ผลิตภัณฑ์เลเซอร์ระดับที่ 4 (ตามมาตรฐาน IEC / EN 60825-1:2014)

### น้ำหนักโดยประมาณ

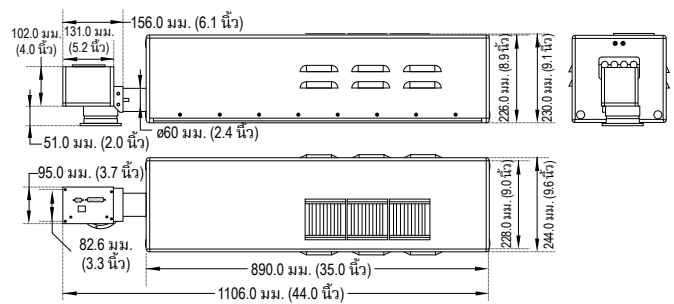
หน่วยจ่าย: 44 ปอนด์ (20 กก.)

หน่วยการพิมพ์: สูงสุด 106 ปอนด์ (48 กก.) เมื่อไม่มีเลนส์ F-Theta

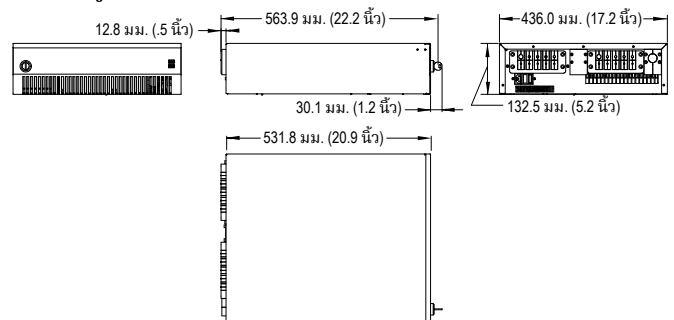
### การรับรองที่ใช้บังคับ

CE, CB, TÜV/NRTL

### ขนาดของหน่วยการพิมพ์



### ขนาดของตู้จ่ายไฟ



โทร (+66) 92 272 0132

ส่งอีเมลถึง [ekkarath.vittayakom@videojet.com](mailto:ekkarath.vittayakom@videojet.com)

หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ [www.videojet.co.th](http://www.videojet.co.th)

Videojet Technologies (S) Pte Ltd

No. 11 Lorong 3 Toa Payoh

Block B #03-20/21 Jackson Square

Singapore 319579

© 2023 Videojet Technologies Inc. — สงวนลิขสิทธิ์

นโยบายของ Videojet Technologies Inc. เป็นหนึ่งในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและ/หรือข้อมูลเฉพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า DuPont เป็นเครื่องหมายการค้า และ Tyvek เป็นเครื่องหมายการค้าจดทะเบียนของ E. I. du Pont de Nemours and Company

หมายเลขชิ้นส่วน SL000612  
ss-7810-th-0223

**VIDEOJET**