

VIDEOJET

อิงค์เจ็ทต่อเนื่อง

Videojet® 1880 C

เครื่องพิมพ์คอนทราสต์สูง ที่บำรุงรักษาและใช้งานง่าย พร้อมยกระดับความเชื่อถือได้และเวลาพร้อมใช้งาน

พิมพ์โค้ดคอนทราสต์สูง โดยไม่เพิ่มภาระการบำรุงรักษา

เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทต่อเนื่อง (CIJ) Videojet 1880 C ออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหาการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่อง การเรียกใช้บริการบ่อยครั้ง และเวลาหยุดทำงานที่คาดการณ์ไม่ได้ ซึ่งมักเกิดกับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทหมึกพิกเมนต์ นี่คือการออกแบบระบบพิมพ์คอนทราสต์ขึ้นใหม่สำหรับการผลิตยุคใหม่ ช่วยให้คุณได้ทั้งความชัดเจน ความเชื่อถือได้ และความเรียบง่ายโดยไม่ต้องลดทอนสิ่งใด

ออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับงาน CIJ ที่ใช้หมึกพิกเมนต์ทั้งชนิดตกตะกอนง่ายและชนิดตกตะกอนยาก

Videojet 1880 C ใช้หมึกพิกเมนต์เพื่อพิมพ์โค้ดที่คมชัดและมีคอนทราสต์สูง พร้อมรูปแบบการใช้งานและการบำรุงรักษาที่ใกล้เคียงกับเครื่องพิมพ์หมึกสีย้อม ผลลัพธ์คือผู้ปฏิบัติงานดูแลเครื่องน้อยลง เวลาพร้อมใช้งานเพิ่มขึ้น และเดินเครื่องได้อย่างมั่นใจ



ลดภาระการบำรุงรักษาโดยไม่ลดทอนคุณภาพด้านคอนทราสต์

เครื่องพิมพ์คอนทราสต์มักได้รับเลือกเพราะพิมพ์โค้ดที่มองเห็นได้ชัด แต่หลายโรงงานหลีกเลี่ยงการใช้งานเนื่องจากปัญหาด้านการบำรุงรักษา Videojet 1880 C ได้รับการออกแบบทางวิศวกรรมเพื่อลดการดูแลเครื่องตามปกติ ช่วยให้ทีมงานใช้เวลาทำความสะอาดเครื่องพิมพ์น้อยลงและทุ่มเวลาให้กับการผลิตได้มากขึ้น



- คาดการณ์การปฏิบัติงานประจำวันได้ดีขึ้น ด้วยระบบหมึกที่ออกแบบมาเพื่อลดการตกตะกอนและการสะสมของพิกเมนต์
- ลดการหยุดเครื่องเพื่อบำรุงรักษาตามแผน ด้วยถังหมึกอายุการใช้งานยาวนานที่ไม่ต้องเปลี่ยนทุกปี
- ลดความถี่ในการเข้ารับบริการ ด้วยไส้กรองหลักที่มีอายุการใช้งานหนึ่งปี
- ลดค่าใช้จ่ายด้านบริการตลอดอายุเครื่อง ด้วยกระบวนการเริ่มเดินเครื่องอย่างสะอาดที่ช่วยลดการทำความสะอาดด้วยมือ แม้หลังปิดเครื่องเป็นเวลานาน











โค้ดมาตรฐาน (ซ้าย) และตัวเลือกแบบอักษรตัวหนา (ขวา) เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

บำรุงรักษาได้อย่างง่ายดาย

Videojet 1880 C ออกแบบมาให้เปลี่ยนชิ้นส่วนได้อย่างรวดเร็วและง่ายตามกำหนดเวลาที่คาดการณ์ได้ ลดความยุ่งยากของการบำรุงรักษาตามปกติด้วยส่วนประกอบ **Videojet SmartCell™** ที่แยกสีชัดเจนและเปลี่ยนได้ง่ายภายในไม่กี่นาที

เวลาพร้อมใช้งานที่เชื่อถือได้

เวลาหยุดทำงานที่ไม่ได้วางแผนไว้เป็นหนึ่งในความเสียงสำคัญที่สุดของงานพิมพ์คอนทราสต์สูง Videojet 1880 C ออกแบบมาให้เดินเครื่องต่อเนื่องในสภาพแวดล้อมที่ท้าทาย โดยแก้ปัญหาหลักด้านความเชื่อถือได้ของระบบ CIJ หมึกพิกเมนต์รุ่นก่อน ระบบควบคุมแรงดันและการกำหนดจังหวะหยดหมึกที่มีเสถียรภาพยิ่งขึ้นช่วยให้การทำงานสม่ำเสมอ

- รักษาความหนาแน่นของพิกเมนต์ให้สม่ำเสมอด้วยกระบวนการหมุนเวียนและผสมหมึกที่ปรับปรุงใหม่
- กระบวนการกู้คืนอัตโนมัติช่วยให้เริ่มเดินเครื่องอีกครั้งหลังปิดเครื่องนานสูงสุดสี่สัปดาห์ โดยไม่ต้องดำเนินการด้วยตนเอง
- เพิ่มประสิทธิภาพด้านเวลาพร้อมใช้งานเมื่อเทียบกับเครื่องพิมพ์คอนทราสต์รุ่นก่อน



ยกระดับงานพิมพ์คอนทราสต์ได้อย่างมั่นใจ

หากคุณใช้ระบบ CIJ หมึกพิกเมนต์ชนิดตกตะกอนง่ายรุ่นเก่า คุณอาจกำลังเผชิญเวลาหยุดทำงาน ค่าใช้จ่ายด้านบริการ และความยุ่งยากในการปฏิบัติงาน Videojet 1880 C ใช้การออกแบบสมัยใหม่เพื่อนำงานพิมพ์คอนทราสต์เข้าสู่ยุค SIMPLICiTY™

- อัปเกรดจากเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทหมึกพิกเมนต์รุ่นเก่าโดยกระทบการผลิตน้อยที่สุด ด้วยแพลตฟอร์ม Videojet เดียวกันที่ช่วยให้ฝึกอบรมได้เร็วขึ้น ใช้งานง่ายขึ้น และรองรับการเติบโตในอนาคต
- แก้ข้อจำกัดด้านความเชื่อถือได้และการบำรุงรักษาที่พบในเครื่องพิมพ์คอนทราสต์รุ่นเก่า เพื่อเพิ่มเวลาพร้อมใช้งาน
- ลดต้นทุนรวมในการเป็นเจ้าของระยะยาว ด้วยรูปแบบการใช้งานและการบำรุงรักษาแบบเครื่องพิมพ์หมึกสีย้อมในรุ่นที่รองรับหมึกพิกเมนต์ชนิดตกตะกอนง่าย



ประสิทธิภาพคอนทราสต์สูง พร้อมการใช้งานง่ายที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว



โค้ดคอนทราสต์สูงโดยไม่ต้องลดทอนประสิทธิภาพ

ไม่ว่าจะพิมพ์โค้ดบนวัสดุพิมพ์สีเข้ม บรรจุภัณฑ์หลากสี หรือวัสดุที่พิมพ์ได้ยาก Videojet 1880 C ให้คอนทราสต์ตามที่ต้องการโดยไม่ลดความเร็วการผลิตหรือเพิ่มขั้นตอนการดูแลเป็นพิเศษ

- รองรับหมึกพิกเมนต์ทั้งชนิดตกตะกอนง่ายและชนิดตกตะกอนยาก เพื่อพิมพ์โค้ดที่ชัดเจนและอ่านง่ายสำหรับงานที่ต้องการคอนทราสต์หลากหลายระดับ
- ระบบหมึกพัฒนาบนพื้นฐานเทคโนโลยีอิงค์เจ็ท Videojet ที่ผ่านการพิสูจน์แล้ว
- รักษาคุณภาพงานพิมพ์ให้สม่ำเสมอโดยไม่ต้องกวนหมึกอย่างต่อเนื่องหรือให้ผู้ปฏิบัติงานคอยดูแล
- ได้ทั้งคอนทราสต์และปริมาณงานตามต้องการ ด้วยความเร็วสายการผลิตในระดับเดียวกับเครื่องพิมพ์ CIJ หมึกสีย้อมมาตรฐานของ Videojet













ใช้งานง่ายในทุกกะการผลิต

เครื่องพิมพ์ที่ซับซ้อนอาจเพิ่มความเสี่ยงจากความผิดพลาดของผู้ปฏิบัติงาน ช่องว่างด้านการฝึกอบรม และการเรียกใช้บริการ Videojet 1880 C ใช้อินเทอร์เฟซ **SIMPLICiTY™** ที่ผ่านการพิสูจน์ในอุตสาหกรรมและมีรูปแบบสอดคล้องกับผลิตภัณฑ์ Videojet รุ่นอื่น ช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานเรียนรู้ได้รวดเร็วและหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดที่พบบ่อย

- ลดเวลาในการฝึกอบรมผู้ปฏิบัติงานด้วยอินเทอร์เฟซหน้าจอสัมผัสรูปแบบเดียวกัน
- ลดข้อผิดพลาดที่ทำให้เครื่องหยุดทำงาน ด้วยขั้นตอนการทำงานแบบมีคำแนะนำในตัว
- ระบบแสดงผลที่ให้ความสำคัญกับการแจ้งเตือนวิกฤตและลดคำเตือนที่ไม่จำเป็น

สีที่ให้ความชัดเจนบนสายการผลิต ด้วยหมึกคอนทราสต์สูงที่สร้างมาให้โดดเด่น



ทำให้โค้ดโดดเด่นด้วยสีที่พัฒนามาสำหรับงานของคุณ

Videojet 1880 C รองรับหมึกพิกเมนต์หลากหลายสูตรที่พัฒนาขึ้นสำหรับวัสดุพิมพ์ ประเภทบรรจุภัณฑ์ และสภาพแวดล้อมการผลิตที่แตกต่างกัน ตั้งแต่หมึกสีขาวสว่างบนวัสดุสีเข้ม ไปจนถึงหมึกสีเหลือง สีน้ำเงิน และสีแดงที่ช่วยเพิ่มการมองเห็น แต่ละสูตรออกแบบมาให้คอนทราสต์สม่ำเสมอ ยึดเกาะได้อย่างเชื่อถือได้ และรักษาประสิทธิภาพให้มีเสถียรภาพตลอดการผลิต

งานแต่ละประเภทต้องการโซลูชันที่แตกต่างกัน หมึกเหล่านี้จึงพัฒนาขึ้นเพื่อรับมือความท้าทายเฉพาะ ไม่ว่าจะพิมพ์บนฟิล์มชนิดอ่อนตัว พลาสติก แก้ว โลหะ หรือพื้นผิวเคลือบ ผลลัพธ์คือโค้ดที่ชัดเจนและอ่านง่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบย้อนกลับ สนับสนุนการตรวจสอบคุณภาพ และลดความเสี่ยงจากการอ่านผิดหรือการทำงานซ้ำ

ด้วยสีที่ให้ผลลัพธ์ตามคาดในทุกกะการผลิต คุณจึงพิมพ์โค้ดได้อย่างมั่นใจโดยไม่เพิ่มความยุ่งยากในการปฏิบัติงาน

ออกแบบบนระบบดิจิทัล: จุดเริ่มต้นของการพิมพ์ที่ชาญฉลาดยิ่งขึ้น

พร้อมเชื่อมต่อสำหรับอนาคต

Videojet 1880 C ออกแบบมาให้การพิมพ์ง่ายขึ้น ชาญฉลาดขึ้น และเชื่อมต่อได้มากขึ้น เพื่อให้คุณรักษาความต่อเนื่องของการผลิตได้อย่างมั่นใจ

- รับการสนับสนุนด้านเทคนิคจากระยะไกลเมื่อต้องการความช่วยเหลือเพิ่มเติม
- ระบบแก้ไขปัญหาอัตโนมัติขั้นสูงช่วยระบุและจัดการปัญหาได้รวดเร็วขึ้น
- การเชื่อมต่อ Wi-Fi และเครือข่ายเซลลูลาร์* ในตัว เพื่อการสื่อสารและเข้าถึงข้อมูลอย่างราบรื่น
- เข้าถึงข้อมูลการผลิตจากเครื่องพิมพ์เพื่อช่วยปรับปรุงกระบวนการโดยรวม

*ขึ้นอยู่กับความพร้อมให้บริการในแต่ละภูมิภาค



ตัวเลือกการเชื่อมต่อเซลลูลาร์พร้อมเสาอากาศ



เพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการพิมพ์

อินเทอร์เฟซผู้ใช้ **Videojet SIMPLICiTY™** มอบการรับรองความถูกต้องของโค้ดตั้งแต่เริ่มใช้งาน ด้วยกฎป้องกันความผิดพลาดที่กำหนดช่องข้อมูลซึ่งแก้ไขได้ ประเภทข้อมูลที่อนุญาต ข้อจำกัดช่วงวันที่ และอื่น ๆ

คุณสมบัติของ SIMPLICiTY™

- หน้าจอสัมผัสที่ใช้งานง่ายในรูปแบบแท็บเล็ต ช่วยลดขั้นตอนที่ผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินการกับเครื่องพิมพ์และลดโอกาสเกิดความผิดพลาด
- ปรับแต่งอินเทอร์เฟซให้ผู้ปฏิบัติงานเห็นเฉพาะตัวเลือกที่จำเป็น
- ฟังก์ชันสร้างข้อความอัจฉริยะช่วยลดโอกาสเกิดข้อผิดพลาดเพิ่มเติม

ลดความเสียงจากเวลาหยุดทำงานของเครื่องพิมพ์ที่ไม่ได้วางแผนไว้

เครื่องมือวินิจฉัย **Videojet MAXIMiZE™** ช่วยให้คุณรับมือปัญหาเครื่องพิมพ์ได้ล่วงหน้า ระบบตรวจสอบสภาพเครื่องอย่างต่อเนื่อง ระบุรูปแบบที่อาจนำไปสู่ปัญหา และแจ้งเตือนก่อนส่งผลกระทบต่อสายการผลิต เครื่องพิมพ์แสดงการแจ้งเตือนบนหน้าจอและมีวิดีโอในตัวแนะนำขั้นตอนบำรุงรักษาง่าย ๆ



ข้อมูลเชิงลึก MAXIMiZE™

- ตรวจสอบสภาพเครื่องพิมพ์เพื่อช่วยหลีกเลี่ยงการหยุดสายการผลิตโดยไม่ได้วางแผนหรือคุณภาพงานพิมพ์ที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์
- รับการแจ้งเตือนเมื่อพารามิเตอร์สำคัญอยู่นอกช่วงการทำงานปกติ
- ทำตามคำแนะนำบนหน้าจอทีละขั้นตอนเพื่อดำเนินการบำรุงรักษาเชิงรุก
- ลดต้นทุนรวมในการเป็นเจ้าของด้วยข้อมูลเชิงลึกที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพ

Videojet VRS (บริการจากระยะไกล)*

เพิ่มผลิตภาพและเวลาพร้อมใช้งานด้วยพลังของข้อมูลและการเชื่อมต่อ

Videojet Remote Service ช่วยลดเวลาหยุดทำงานที่ไม่คาดคิดด้วยการแจ้งเตือนอย่างทันท่วงทีและแนะนำให้ดำเนินการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ความสามารถด้านการสนับสนุนเชิงคาดการณ์และเชิงรุกของ VRS ช่วยเพิ่มผลิตภาพตลอดอายุระบบการพิมพ์ ทั้งยังรองรับการอัปเดตซอฟต์แวร์จากระยะไกล เพื่อให้คุณได้รับประโยชน์จากเทคโนโลยีล่าสุดอยู่เสมอ

- **VRS ช่วยให้ติดตามการผลิตจากระยะไกลได้ตลอด 24 ชั่วโมง**
- **วางแผนการบำรุงรักษาเชิงรุกเพื่อประหยัดเวลา**
- **เพิ่มประสิทธิผลโดยรวมของเครื่องจักร (OEE) และเวลาพร้อมใช้งาน**



*ขึ้นอยู่กับความพร้อมให้บริการในแต่ละภูมิภาค

Videojet® 1880 C

อิงค์เจ็ทต่อเนื่อง

ความเร็วสายการผลิต
พิมพ์ได้ 1-5 บรรทัด ที่ความเร็วสูงสุด 1,097 ฟุต/นาที (334 ม./นาที) เมื่อพิมพ์บรรทัดเดียว ที่ความหนาแน่น 10 ตัวอักษรต่อนิ้ว

รูปแบบเมทริกซ์ตัวอักษร
บรรทัดเดียว: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7, 7x9, 9x12, 10x16, 16x24, 25x34
บรรทัดคู่: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7, 7x9, 9x12, 10x16
สามบรรทัด: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7, 7x9
สีบรรทัด: 4x5, 5x5, 4x7, 5x7
ห้าบรรทัด: 5x5

บาร์โค้ดเชิงเส้น
UPC A&E; EAN 8 & 13; รหัส 128 A, B & C; UCC/EAN 128; รหัส 39; Interleaved 2 of 5; GS1

รหัส QR
21x21, 25x25, 29x29, 33x33
โหมดการแก้ไขข้อผิดพลาด L, M, Q หรือ H

รหัส DataMatrix
10x10, 12x12, 14x14, 16x16, 8x18, 18x18, 20x20, 22x22, 24x24, 12x26, 26x26, 8x32, 32x32, 12x36, 16x36, 16x48

ความสูงตัวอักษรโดยประมาณ
เลือกได้ตั้งแต่ 0.079 นิ้ว (2 มม.) ถึง 0.40 นิ้ว (10 มม.) ขึ้นอยู่กับแบบอักษร

ระยะห่างหัวพิมพ์จากวัสดุพิมพ์
ระยะที่เหมาะสม: 0.472 นิ้ว (12 มม.)
ช่วงที่รองรับ: 0.197 นิ้ว (5 มม.) ถึง 0.591 นิ้ว (15 มม.)
สามารถเพิ่มระยะห่างหัวพิมพ์จากวัสดุพิมพ์เพื่อพิมพ์โค้ดให้สูงขึ้นได้ แต่ตัวอักษรจะมีความละเอียดของหยดหมึกลดลง

อินเทอร์เฟซผู้ใช้
หน้าจอสัมผัส TFT-LCD ขนาด 10.4 นิ้ว ที่ตอบสนองรวดเร็ว
แตะเพื่อแก้ไขข้อความแบบ WYSIWYG

โลโก้/กราฟิกที่กำหนดเอง
สร้างได้ด้วยซอฟต์แวร์ CLARiSOFT™ ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริม
(ต้องใช้ซอฟต์แวร์ CLARiSOFT Package Coding Design สำหรับฟังก์ชันการทำงานขั้นสูง)

ชุดอักขระ
จีน, รัสเซีย, บัลแกเรีย, ตุรกี/ สแกนดิเนเวีย, โรมาเนีย, กรีก, อาหรับ, ญี่ปุ่น, คันจิ, ฮิบรู, เกาหลี, ตะวันออกยุโรปและยุโรป, อเมริกัน, ไทย, เวียดนาม

ภาษาและตัวเลือกการใช้งาน
อังกฤษ, อาหรับ, บัลแกเรีย, เช็ก, เดนมาร์ก, ดัตช์, เอสโทเนีย, ฟินแลนด์, ฝรั่งเศส, เยอรมัน, กรีก, ฮิบรู, ฮังการี, อิตาลี, ญี่ปุ่น, เกาหลี, ลัตเวีย, ลิทัวเนีย, นอร์เวย, โปแลนด์, โปรตุเกส, โรมาเนีย, รัสเซีย, เซอร์เบีย, จีนแบบง่าย, สโลวาเกีย, สเปน, สวีเดน, ไทย, จีนแบบดั้งเดิม, ตุรกี, ยูเครน, เวียดนาม

อินพุต/เอาต์พุต
อินพุตตรวจจับผลิตภัณฑ์; อินพุตเอ็นโค้ดเดอร์; เอาต์พุตไฟสัญญาณเตือน; เอาต์พุตรีเลย์; USB 2.0 (2 พอร์ต); Ethernet LAN™; Wi-Fi ในตัว

การจัดเก็บข้อความ
ข้อความที่ซับซ้อนมากกว่า 250 ข้อความ

ระดับการป้องกันสภาพแวดล้อม (ไม่ต้องใช้ลมจากโรงงาน)
มาตรฐาน IP55 ไม่ต้องใช้ลมจากโรงงาน ตัวเครื่องสเตนเลสสตีล
มีตัวเลือกชุดอิเล็กทรอนิกส์ระดับการป้องกัน IP66

CERTIFIED ISO 9001 DOCUMENTED QUALITY CE c UL us

หัวพิมพ์
หัวพิมพ์แบบทำความร้อน
CleanFlow™ พร้อมแรงดันอากาศบวก ไม่ต้องใช้ลมจากโรงงาน / อุปกรณ์เสริม/
เส้นผ่านศูนย์กลาง: 1.63" (41.3 มม.)
ความยาว: 10.62" (269.8 มม.)

สายเชื่อมต่อหัวพิมพ์
มีความยืดหยุ่นสูง
ความยาว: 9.84 ฟุต (3 เมตร) ตัวเลือก 19.69 ฟุต (6 เมตร)
เส้นผ่านศูนย์กลาง: 0.91 นิ้ว (23 มม.)
รัศมีการงอ: 4.0 นิ้ว (101.6 มม.)

อัตราการใช้เมกอัป
ต่ำสุดที่ 4.3 มล./ชม. (ขึ้นอยู่กับชนิดของหมึก)

ภาชนะบรรจุของเหลว
ตลับหมึก SmartCartridge™:
หมึกพิกเมนต์ชนิดตกตะกอนยาก 700 มล.; หมึกพิกเมนต์ชนิดตกตะกอนง่าย 600 มล.
ตลับเมกอัป SmartCartridge™:
เลือกขนาด 750 มล. หรือ 1,000 มล. สำหรับหมึกพิกเมนต์ทั้งสองชนิด

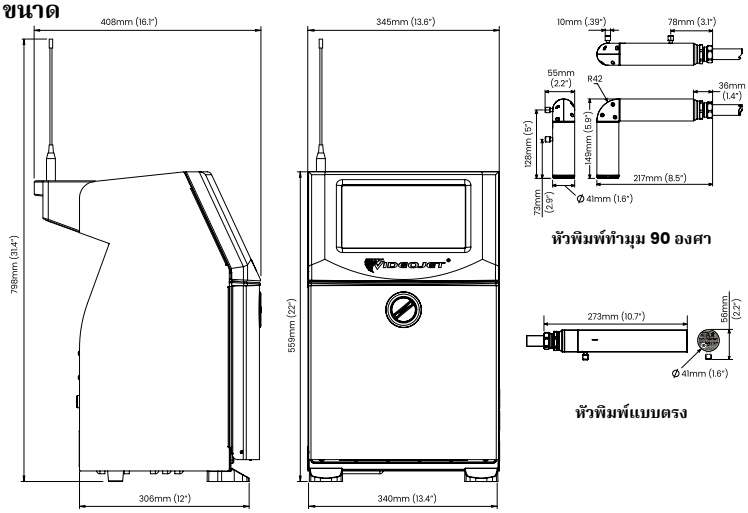
ช่วงอุณหภูมิ/ความชื้น
5°C ถึง 45°C (41°F ถึง 113°F)
ความชื้นสัมพัทธ์ 0%-90% ไม่ควบแน่น
เมื่อใช้หมึกที่กำหนด การติดตั้งจริงอาจต้องใช้อุปกรณ์เพิ่มเติมตามสภาพแวดล้อมการผลิต

ข้อกำหนดทางไฟฟ้า
แหล่งจ่ายไฟพิกัด 100-120/200-240 VAC, 50/60 Hz, 70 W

น้ำหนักโดยประมาณ
ไม่รวมบรรจุภัณฑ์และของเหลว: 46.3 ปอนด์ (21 กก.)

ตัวเลือก
ชุดป้องกันฝุ่นพร้อมเทคโนโลยี CleanFlow™
ชุดลมแห้งสำหรับสภาพแวดล้อมความชื้นสูง (ต้องใช้ลมจากโรงงาน)
การสื่อสารแบบเซลลูลาร์
ชุดขั้วต่อ RS232 (อะแดปเตอร์ USB เป็น Serial DIN-5 ตัวผู้)
โมดูลเวิร์กโฟลว์ SIMPLICITY™
อุปกรณ์เสริมหลากหลายประเภท

ขนาด



หัวพิมพ์ทำมุม 90 องศา

หัวพิมพ์แบบตรง

แสดงภาพรุ่นที่รองรับ *Cellular;* รุ่นที่ไม่รองรับ *Cellular* จะไม่มีเสาอากาศ

VIDEOJET

(+66) 92 272 0132
ekkarath.vittayakom@videojet.com
www.videojet.co.th

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
1 Kaki Bukit View
#04-15/17 Techview
Singapore 415941

©2026 Videojet Technologies Inc. — สงวนลิขสิทธิ์ Videojet Technologies Inc.
มีนโยบายพัฒนาผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง และขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและ3หรือข้อมูลจำเพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

Part No. SL000744
br-1880-c-th-1026