

Content	Page
ເກື່ອງກັບໂປຣແກຣມ	1
ຝຶເຈອຣ໌ຫລັກ	2
ຕົວອຢ່າງໜ້າຈອ (Screenshots)	3-4
ວິທີເຂື່ອມຕ່ອກັບ Inkjet	5
ວິທີໃຊ້ຈານໂປຣແກຣມ Inkjet	6-11
ໂທມດການທຳງານ (Auto / Manual)	12

เกี่ยวกับโปรแกรม

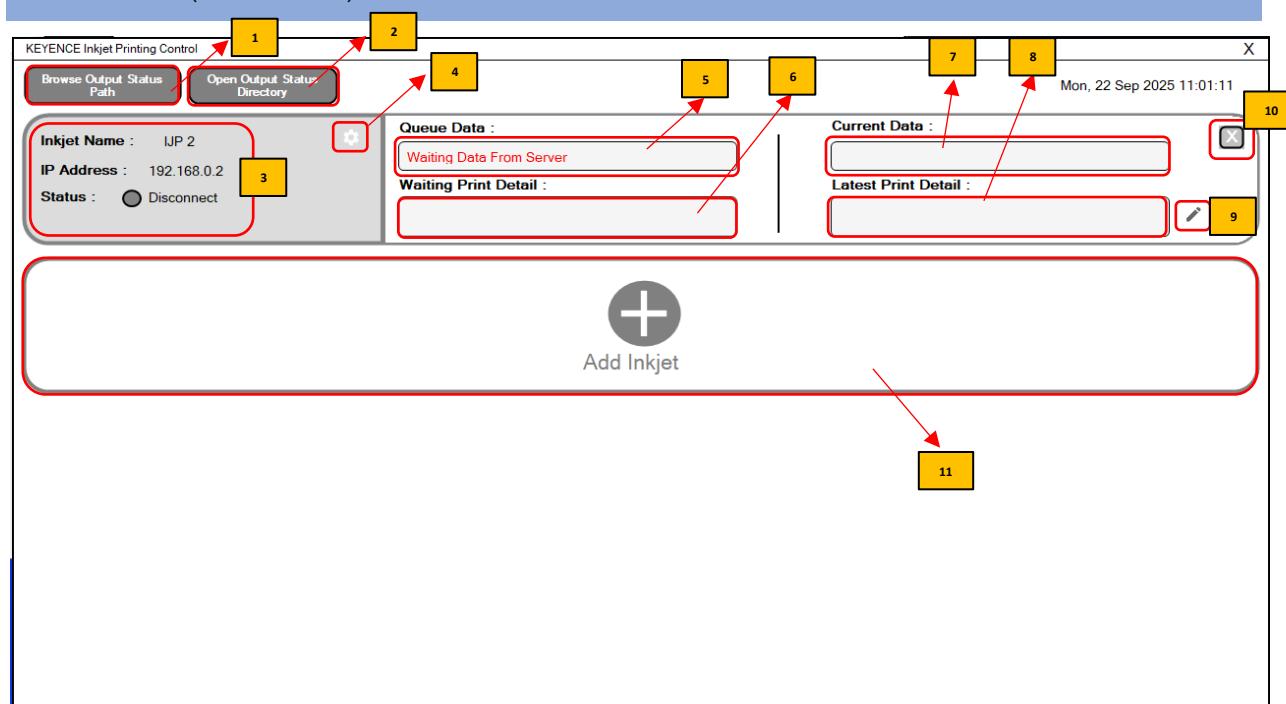
โปรแกรมนี้เป็นระบบสำหรับ ควบคุมเครื่องพิมพ์ Inkjet Keyence MK-G1000 Series

ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถ 설정ข้อความ, บันทึกประวัติการพิมพ์ และตรวจสอบสถานะสุดของเครื่อง Inkjet ได้อย่างสะดวก
รองรับการเชื่อมต่อ สูงสุด 4 เครื่องพร้อมกัน ผ่าน IP Address และสามารถควบคุมผ่าน คอมพิวเตอร์หรือโน๊ตบุ๊คทุกรุ่น

ไฟเจอร์หลัก

- คุณภาพคุณภาพ Inkjet ผ่านคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001
- สงข้าความไปยัง Inkjet ได้อัตโนมัติ
- บันทึกประวัติการพิมพ์ ทั้งข้อความและเวลาที่พิมพ์
- แสดงสถานะล่าสุดของ Inkjet แบบเรียลไทม์
- เชื่อมต่อพร้อมกันสูงสุด 4 เครื่อง ผ่าน IP Address
- จัดการข้อความและลำดับการพิมพ์อย่างสะดวก

ตัวอย่างหน้าจอ (Screen Shots)



1. หน้า Dashboard

No.	Description
1	ปุ่มนี้สำหรับ กำหนดไฟล์เก็บไฟล์สถานะ (live_status.csv) จากเครื่อง Inkjet
2	ปุ่มนี้สำหรับ เปิดไฟล์เดอร์ที่เก็บไฟล์สถานะ (live_status.csv)
3	ช่องนี้แสดงรายละเอียดดังนี้ 1.Inkjet Name ชื่อเครื่องพิมพ์ Inkjet 2.IP Address ไอเพ็ที่เชื่อมต่อเครื่องพิมพ์ Inkjet 3.Status โหมดสถานะของเครื่องพิมพ์ Inkjet ■ Printable เครื่องอยู่ในสภาพพร้อมพิมพ์ สามารถส่งข้อความได้ทันที ■ Warning เครื่องมีการแจ้งเตือน เช่น หมึกใกล้หมด หรือค่าใดค่าหนึ่งใกล้เกินกำหนด แต่ยังสามารถพิมพ์ได้ ■ Error เครื่องเกิดข้อผิดพลาด ไม่สามารถพิมพ์ได้ ต้องแก้ไขก่อนให้รีบงาน ■ Stop / Suspended / Disconnected เครื่องหยุดการทำงาน หรือไม่สามารถเชื่อมต่อได้
4	ปุ่มนี้สำหรับเปิดเพื่อ แก้ไขข้อมูล ชื่ออินเจ็ค , IP address , Input Directory , Output Directory
5	ช่อง Queue Data แสดงชื่อไฟล์ข้อความ (.txt) ที่ถูกเพิ่มเข้ามาใน Input Directory
6	ช่อง Waiting Print Detail แสดงข้อความที่อยู่ภายใต้ไฟล์ (.txt) ที่ถูกเพิ่มเข้ามาใน Input Directory
7	ช่อง Current Data แสดงชื่อไฟล์ข้อความ (.txt) ที่ส่งไปที่เครื่อง Inkjet เรียบร้อยแล้ว และถูกบันทึกลง Output Directory
8	ช่อง Latest Print Detail แสดงข้อความที่อยู่ภายใต้ไฟล์ (.txt) ที่ส่งไปที่เครื่อง Inkjet เรียบร้อยแล้ว และถูกบันทึกลง Output Directory
9	ปุ่มนี้สำหรับพิมพ์ข้อความลงในช่อง Latest Print Detail เพื่อส่งข้อความแบบ Manual ไปที่ Inkjet ทันที
10	ปุ่มนี้สำหรับลบข้อมูล Inkjet เท้าสู่ระบบ
11	ปุ่มนี้สำหรับเพิ่ม Inkjet เท้าสู่ระบบ ได้สูงสุด 4 เครื่อง

Add New Inkjet

X

Inkjet Name : 1

IP Address : . . . 2

Input Directory : 3

Output Directory : 4

5

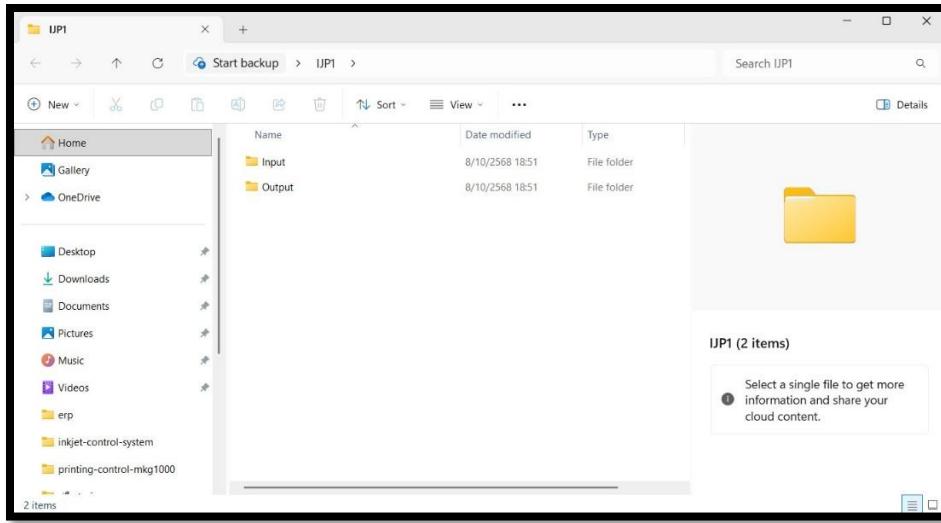
2. หน้าเพิ่ม Inkjet ใหม่

No.	Description
1	กรอกชื่อ Inkjet ที่ต้องการ
2	กรอกเลข IP Address ของ Inkjet ที่อยู่ในวงแ眷เดียวกัน
3	ช่องนี้ใช้สำหรับกำหนดไฟล์ข้อความ (.txt) ที่ต้องการส่งไปพิมพ์ด้วยเครื่อง Inkjet
4	ช่องนี้ใช้สำหรับกำหนดไฟล์ประวัติข้อความที่พิมพ์สำเร็จ จากเครื่อง Inkjet
5	เพิ่มข้อมูล Inkjet ใหม่เข้าสู่ระบบ

วิธีเชื่อมต่อเข้ากับ Inkjet

1. เชื่อมสาย LAN จากคอมพิวเตอร์หรือโน้ตบุ๊กของคุณเข้ากับเครื่อง Inkjet
2. ทดสอบโดยเข้าไปที่ Command Prompt และพิมพ์ Ping เลข IP address ของเครื่องอินเจ็ค
3. หากต้องการควบคุมหลายเครื่องพร้อมกัน ให้เชื่อมเครื่อง Inkjet แต่ละเครื่องเข้ากับ Hub/Switch
4. การตั้งค่า Port ของเครื่อง Inkjet จะตั้งค่าคงที่อยู่ที่ Port 9004

วิธีใช้งานโปรแกรม

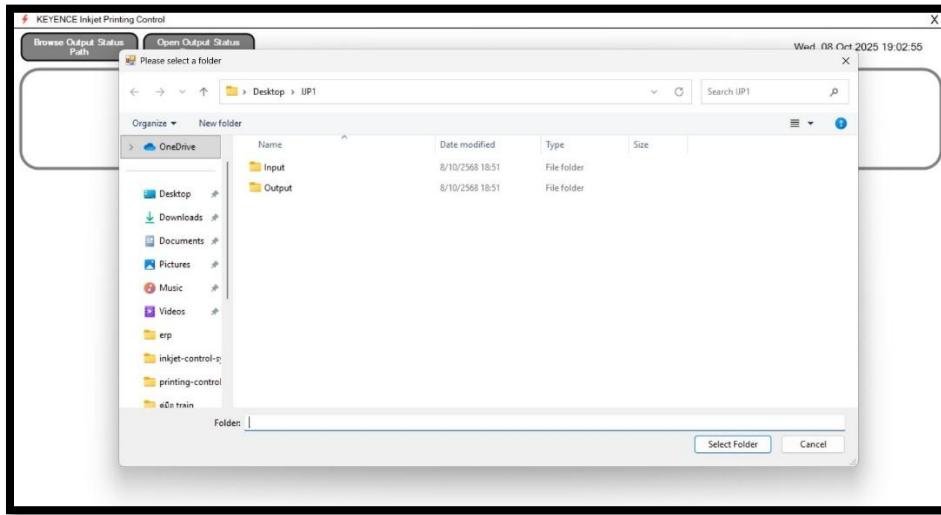


1. สร้างโฟลเดอร์ Input Directory และ Output Directory

ก่อนเริ่มใช้งานโปรแกรม ต้องสร้างโฟลเดอร์สำหรับเก็บไฟล์ข้อมูลความและประวัติการพิมพ์ ดังนี้:

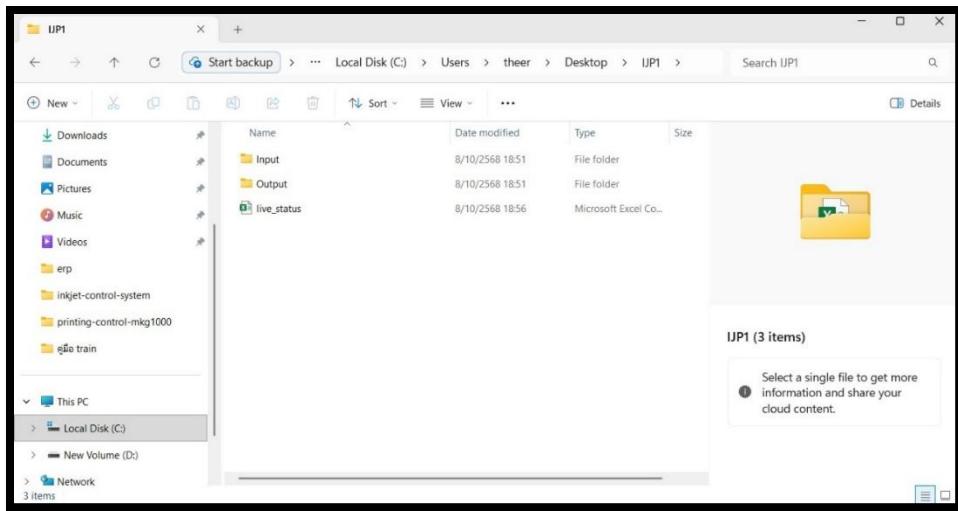
ตัวอย่างโฟลเดอร์:

- Input Directory: C:\IJP1\Input
- Output Directory: C:\IJP1\Output



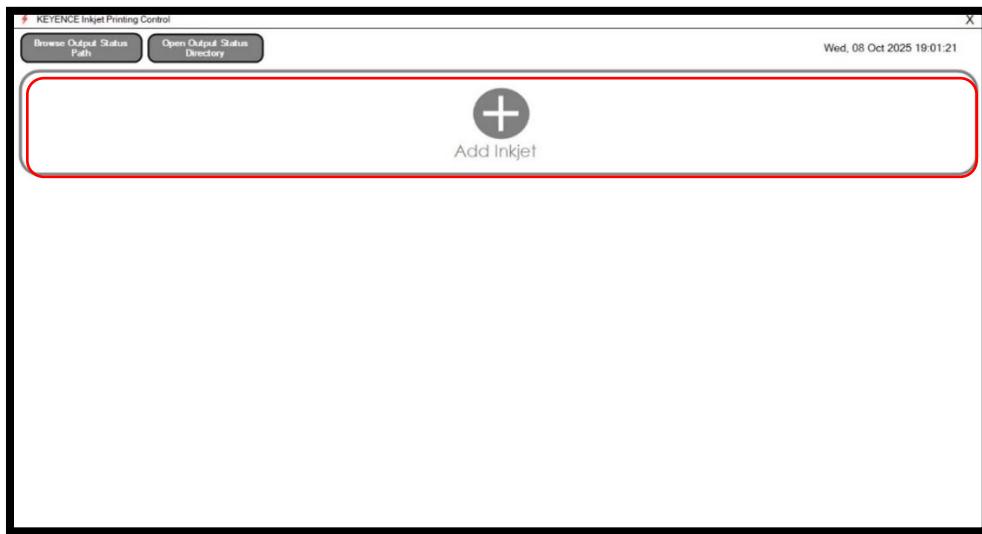
2. เปิดโปรแกรมและตั้งค่าไฟล์สถานะ (Optional)

- คลิกที่ปุ่ม Browse Output Status Path (มุมบนซ้าย)
- เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการเก็บไฟล์ (live_status.csv)



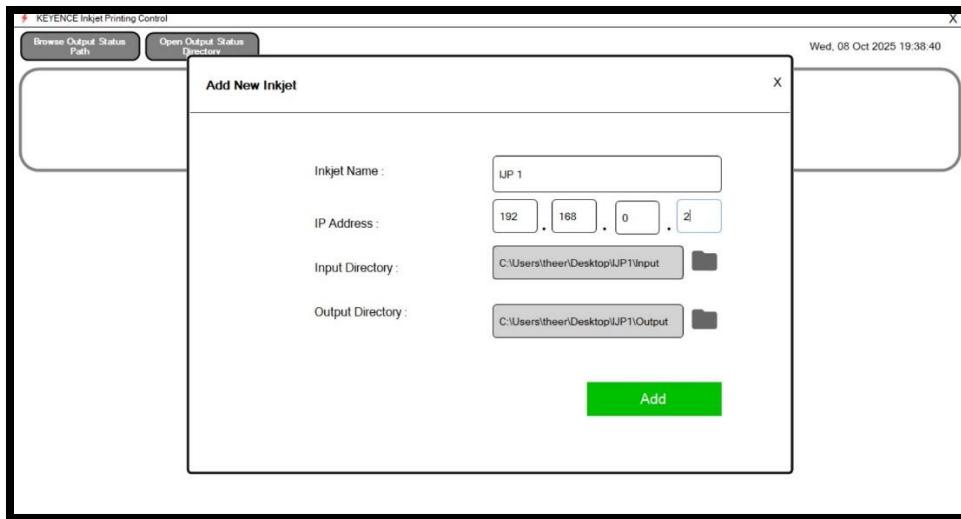
3. เปิดไฟล์เดอร์ Open Output Status Directory

จะสังเกตเห็นไฟล์ (live_status.csv) สามารถเข้าไปดูรัวๆ สอบ เวลา , สถานะ , error และ current message ของแต่ละ Inkjet แบบ Real-time ได้



4. กดปุ่ม Add Inkjet

เพิ่มข้อมูล Inkjet ได้สูงสุด 4 เครื่อง



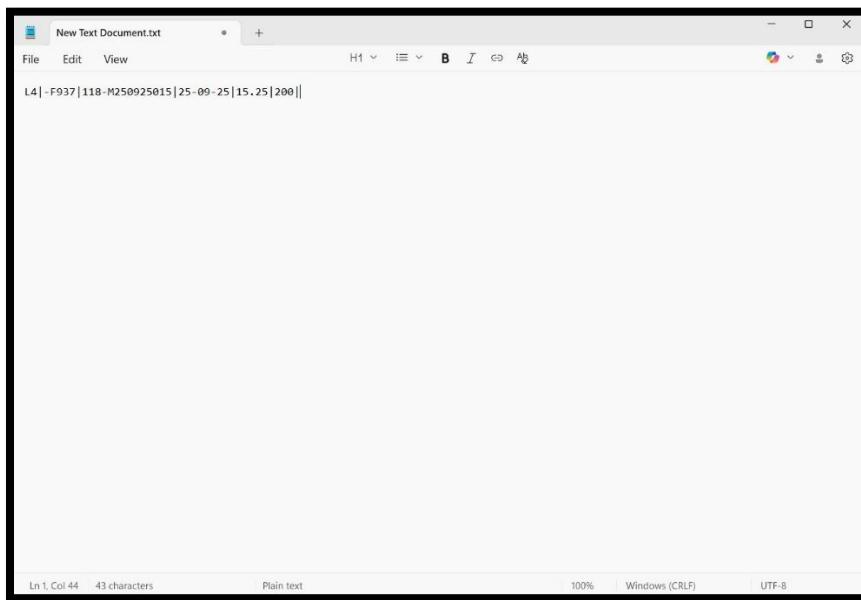
5. กรอกข้อมูลเครื่อง Inkjet ให้ครบถ้วน

1. Inkjet Name ตั้งชื่อเครื่องที่คุณต้องการ เช่น IJP 1
2. IP Address กรอกหมายเลข IP ของเครื่อง Inkjet
3. Input Directory เลือกไฟล์เดอร์ที่เก็บไฟล์ข้อความ (.txt) ที่ต้องการส่งพิมพ์
4. Output Directory เลือกไฟล์เดอร์สำหรับเก็บไฟล์ประวัติข้อความที่พิมพ์สำเร็จ
5. Add คลิกปุ่ม Add เพื่อบันทึกข้อมูลเครื่องพิมพ์เข้าสู่ระบบ



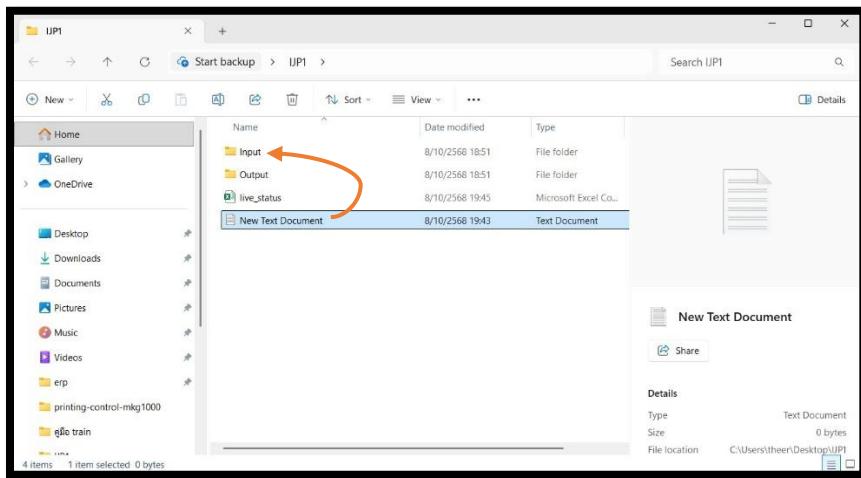
6. ตั้งค่าเครื่อง Inkjet ให้พร้อมพิมพ์

หากเครื่องอยู่ในสถานะพร้อมพิมพ์ (Printable) ไฟฟื้นหลังจะแสดงเป็น สีเขียว และแสดงว่าเครื่องพร้อมรับข้อความและสามารถส่งพิมพ์ได้ทันที



7. สร้างไฟล์ข้อความ (.txt) สำหรับส่งไปพิมพ์

- สร้างไฟล์ .txt ด้วยโปรแกรม Notepad หรือ Text Editor
- ตัวอย่างข้อความ: L4|F937|118-M250925015|25-09-25|15.25|200|



8. ส่งไฟล์ข้อความไปยังเครื่อง Inkjet

ทำการลากไฟล์ (.txt) ที่คุณสร้างก่อนหน้านี้ เข้าไปที่ไฟล์เดอร์ Input



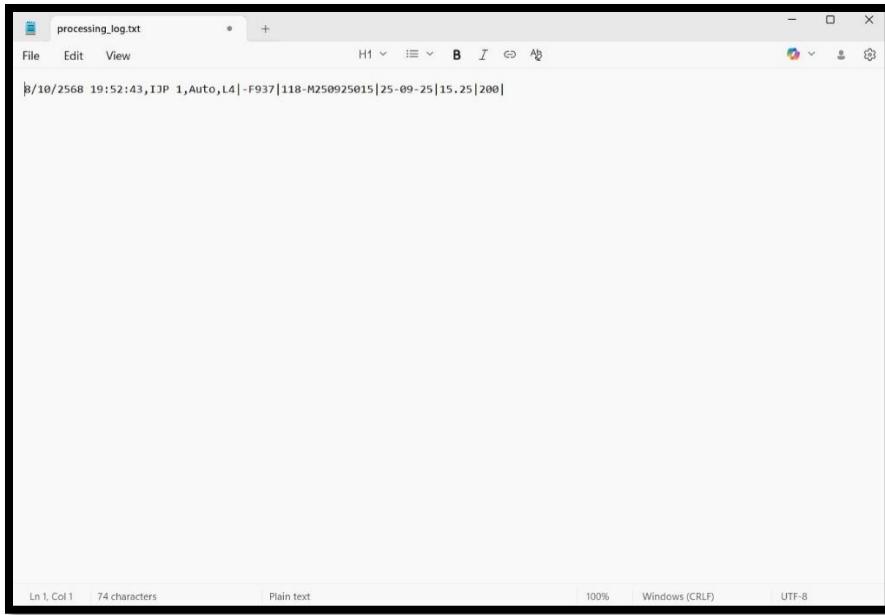
9. ตรวจสอบคิวงานพิมพ์

- หลังจากลากไฟล์ชื่อไฟล์ (.txt) จะปรากฏในช่อง Queue Data
- ข้อความที่กำหนดในไฟล์จะแสดงในช่อง Waiting Print Detail



10. ระบบการพิมพ์อัตโนมัติ

- โปรแกรมจะวนซ้ำตรวจสอบทุก ๆ 10 วินาที
- เมื่อเครื่องพร้อมพิมพ์ (ไม่มี Error):
 - ข้อมูลจะถูกย้ายจาก Queue Data → Current Data
 - ข้อความจะถูกย้ายจาก Waiting Print Detail → Lastest Print Detail
 - ไฟล์ใน Input Directory จะถูกลบทันที



The screenshot shows a Windows Notepad window with the title bar 'processing_log.txt'. The window contains a single line of text: '8/10/2568 19:52:43, IJP 1, Auto, L4 | -F937 | 118-M250925015 | 25-09-25 | 15.25 | 200 |'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 1, Col 1' and '74 characters'.

```
8/10/2568 19:52:43, IJP 1, Auto, L4 | -F937 | 118-M250925015 | 25-09-25 | 15.25 | 200 |
```

11. ตรวจสอบปัจจัยการพิมพ์

เข้าไปที่ไฟล์เดอร์ Output เพื่อตรวจสอบปัจจัยการพิมพ์ข้อความ

โหมดการทำงาน (Auto/ Manual)

1. โหมด Auto

- โปรแกรมจะตรวจสอบ Queue และ สถานะเครื่อง Inkjet โดยอัตโนมัติ ทุก ๆ 10 วินาที
- เมื่อเครื่องพร้อมพิมพ์ (ไม่มี Error) ข้อมูลจะถูกส่งไปที่ Inkjet อัตโนมัติ
- ไฟล์ใน Input Directory จะถูกลบทันทีหลังส่งสำเร็จ และบันทึกในประวัติการพิมพ์ว่า Auto
- หมายเหตุ: สำหรับการส่งไฟล์หลายชุดต่อเนื่องโดยไม่ต้องควบคุมเอง

2. โหมด Manual

- ผู้ใช้สามารถกดคลิกที่ปุ่ม ดินสอ เพื่อพิมพ์ข้อความลงในช่อง Latest Print Detail และส่งไปที่ Inkjet ด้วยตนเอง
- เมื่อเครื่องพร้อมพิมพ์ (ไม่มี Error) ข้อมูลจะถูกส่งไปที่ Inkjet
- ไฟล์ใน Input Directory จะถูกลบทันทีหลังส่งสำเร็จ และบันทึกในประวัติการพิมพ์ว่า Manual
- หมายเหตุ: สำหรับการส่งข้อความเดียว เพื่อส่งให้ Inkjet ทันที