

**ระบบติดตามทรัพย์สินด้วย RFID (UHF)** นี้สามารถทำงานได้ทั้งแบบ เชื่อมต่อกับระบบบริหารทรัพย์สิน ภายนอกผ่าน API หรือทำงาน แบบสแตนด์อโลนด้วยการนำเข้า รายการทรัพย์สิน จากนั้นพิมพ์สติ๊กเกอร์ RFID แล้วติดบนทรัพย์สิน เพื่อให้สามารถสแกนและระบุข้อมูล ได้ตลอดวงจรการใช้งาน

เมื่อผู้ใช้นำทรัพย์สินไปยังจุดใช้งาน หรือเคลื่อนย้ายระหว่างอาคาร ประตูด RFID และเครื่องอ่านแบบพกพา (Handheld) จะทำหน้าที่บันทึกการ เคลื่อนย้าย พร้อมเก็บข้อมูลกลับสู่ ระบบคลาวด์หรือฐานข้อมูลภายใน องค์กร จึงช่วยให้ทราบตำแหน่งและ สถานะของทรัพย์สินแบบเรียลไทม์ได้ อย่างมีประสิทธิภาพ



อุปกรณ์ติดตาม ทรัพย์สิน



**RFID Printer**  
สำหรับพิมพ์ข้อมูลลงบนแท็ก UHF เพื่อใช้งานติดตาม ทรัพย์สิน



**UHF TAG STICKER**  
ติดบนทรัพย์สินเพื่อให้สแกนและระบุ ข้อมูลได้ผ่านคลื่นความถี่ UHF

**LOCAL CLOUD ASSET CONTROL**  
ระบบจัดการทรัพย์สินบน คลาวด์ (Local Cloud Asset Control) ส่วนกลางในการเก็บแ ละประมวลผลข้อมูลทรัพย์สิน ภายในองค์กร

ชุดตรวจสอบ การเคลื่อนย้าย ทรัพย์สิน



**เครื่องอ่านแท็ก UHF แบบพกพา**  
(ระยะอ่านสูงสุด 15 เมตร)  
ใช้ตรวจจับและสแกนแท็ก UHF นอกจุดประตูดด้วยรัศมีการอ่านที่ โกลขึ้น



**ประตู RFID แบบ UHF (อาคาร A)**  
จุดตรวจอ่านแท็ก UHF สำหรับติดตามการ เคลื่อนย้ายหรือเข้า-ออกของ ทรัพย์สิน



**ประตู RFID แบบ UHF (อาคาร B)**  
จุดตรวจอ่านแท็ก UHF สำหรับติดตามการ เคลื่อนย้ายหรือเข้า-ออกของ ทรัพย์สิน



## JT-973 Android Mobile Computer

### Industrial and Humanized Hardware Design

Industrial&humanized keypad design and tough 5.5 inch Gorilla Glass 3 touch screen together with high resolution of 720\*1440 display shall match high standards in logistics, express and retail.

### Octa-Core Processor&Large Memory

Android 10.0 OS with memory of 2GB RAM/16GB ROM or 4GB RAM/64GB ROM shall provide the highly standard experience

### Superior Data Communication and Security Guarantee

Double insurance of 4G & WIFI network and highly secured Android 10.0 system shall provide the high speed data communication and perfect security guarantee;



### Use environment



Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability

Smart Office solution  
**ASSET MANAGEMENT [ 2/x ]**

| SPECIFICATIONS              |                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PHYSICAL CHARACTERISTICS    |                                                                                                                                         |
| Dimension                   | 166mm(H)x79mm(W)x31mm(D)±2 mm<br>(Not including the shield and pistol grip)                                                             |
| Weight                      | Net Weight :600g<br>(including battery&wrist strap)                                                                                     |
| Display                     | Gorilla Glass 3 9H 5.5 in. TFT-LCD<br>(720x1440)touch screen with backlight                                                             |
| Backlight                   | LED backlight                                                                                                                           |
| Expansions                  | 1 PSAM, 1 SIM, 1 TF                                                                                                                     |
| Battery                     | Rechargeable li-ion polymer,<br>3.8V, 9000mAh                                                                                           |
| PERFORMANCE CHARACTERISTICS |                                                                                                                                         |
| CPU                         | Cortex A73 2.0GHz octa-core                                                                                                             |
| Operating System            | Android 10.0                                                                                                                            |
| Storage                     | RAM+ROM 2GB+6GB or 4GB+64GB<br>MicroSD(max 256GB expansion)                                                                             |
| USER ENVIRONMENT            |                                                                                                                                         |
| Operating Temp              | -20°C to 50°C                                                                                                                           |
| Storage Temp                | -20°C to 70°C                                                                                                                           |
| Humidity                    | 5%RH to 95%RH(non-condensing)                                                                                                           |
| Drop Specifications         | 5ft./1.5 m drop to concrete<br>across the operating temperature range                                                                   |
| Sealing                     | IP65, IEC compliance                                                                                                                    |
| ESD                         | ±15kv air discharge, ±8kv direct discharge                                                                                              |
| DEVELOPMENT ENVIRONMENT     |                                                                                                                                         |
| SDK                         | Handheld-Wireless Software<br>Development Kit                                                                                           |
| Language                    | Java                                                                                                                                    |
| Environment                 | Android Studio or Eclipse                                                                                                               |
| DATA COMMUNICATION          |                                                                                                                                         |
| WWAN                        | TDD-LTE Band 38, 39, 40, 41;<br>FDD-LTE Band 1, 2, 3, 4, 7, 17, 20;<br>WCDMA(850/1900/2100MHz);<br>GSM/GPRS/Edge (850/900/1800/1900MHz) |
| WLAN                        | 2.4GHz/5.0GHz Dual Frequency,<br>IEEE 802.11 a/b/g/n/ac                                                                                 |
| WPAN                        | Bluetooth Class v2.1 +EDR,<br>Bluetooth v3.0+HS, Bluetooth v4.2                                                                         |
| GPS                         | GPS(embedded A-GPS), accuracy of 5 m                                                                                                    |

| DATA CAPTUEER |                                                             |                                                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| COLOR CAMERA  |                                                             |                                                 |
| Resolution    | Rear 13 megapixel, front 5.0 megapixel                      |                                                 |
| Lens          | Auto-focus with LED flash                                   |                                                 |
| UHF           | Frequency                                                   | 865~868MHz or<br>920~925MHz                     |
|               | Protocol                                                    | EPC C1 GEN2<br>ISO 18000-6C                     |
|               | R/W Range                                                   | 0 m to10.0 m(tags and<br>environment dependent) |
|               | Antenna Gain                                                | Circular antenna(3dBi)                          |
| ACCESSORIES   |                                                             |                                                 |
| Standard      | 1xPower Supply; 1xLithium Polymer Battery<br>1xType-C cable |                                                 |
| Optional      | Cradle                                                      |                                                 |



**บริษัท**  
 Radical Enlighten Co.,Ltd.      **HOTLINE :** 098-284-3354  
 www.radical-enlighten.com      **Info@radical-enlighten.com**


 Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability

**Smart Office solution**  
**ASSET MANAGEMENT [ 3/x ]**

# JT-924 White UHF RFID Gate Reader

## Specification:

Item No. JT-924(without screen)

### Physical parameters

Dimensions 1530(H)\* 430(L) \*60(W) mm;base:450(L)  
\*200(W) mm

Net weight Approx 15kg for a single door

Material Acrylic

### RFID parameters

#### Air Protocol

EPC global Gen2(ISO18000-6C)

#### Working frequency

865-868 / 920-925 / 902-928 MHz ( custom-design for frequency  
band )

#### RF power

0~32 dBm( $\pm 1$ dBm) (adjustable)

#### RF module

JT-2540 module based on TM serial chip

#### Reading rate

>700 times/sec

#### RSSI

Support

#### Trigger mode

Two infrared trigger inputs

#### Notification

Buzzer(standard) or flashing light (optional)

### Antenna



4pcs 8dBi circularly /linear polarized antenna (built-in)

### Power Supply

Power supply DC 9-36V /3A

Consumption 9W(@Maximum output  
power 32dBm)

### User Environment

Operating Temp. -20 °C to 70 °C

Storage Temp. -30 °C to 80 °C

Humidity 5-90% non-condensing  
(+25° C )

### Reading Performance

Reading distance

Up to 5m(related to tag and environment)



บริษัทเรดิคัล  
Radical Enlighten Co.,Ltd. HOTLINE : 098-284-3354  
www.radical-enlighten.com Info@radical-enlighten.com

Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability

Smart Office solution  
ASSET MANAGEMENT [ 4/x ]

# 20mm UHF RFID Self-Adhesive Sticker Tag



| · Basic parameters         |                                                                                       |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                      | JT-I9662                                                                              |
| Type                       | UHF passive RFID tags                                                                 |
| Frequency                  | 860~960MHz                                                                            |
| Standards/Protocols        | EPC CLASS1 GEN2, ISO 18000-6C                                                         |
| · Physical parameters      |                                                                                       |
| Size                       | 73*20mm(Customized Design)                                                            |
| Inlay Material             | PET+AL                                                                                |
| Outer Material             | Copper paper / PET / PVC /Thermal paper                                               |
| · Performance Parameters   |                                                                                       |
| Memory Size                | Up to 512bit                                                                          |
| Chip                       | Impinj M5/Alien H3 /Alien H9/Ucode 8                                                  |
| Operating Mode             | R/W                                                                                   |
| Reading Distance           | 15M(Related to reader performance and working environment)                            |
| · Environmental parameters |                                                                                       |
| Operating Temp             | -20°C~+75°C                                                                           |
| Storage Temp               | -40°C~+85°C                                                                           |
| · Specific applications    |                                                                                       |
| Applications               | Aviation, logistics, warehousing, retail, clothing, medical, anti-counterfeiting etc. |
| · Packaging and delivery   |                                                                                       |
| Package                    | 2000/5000 pcs/roll                                                                    |



บริษัทเรดิคัล  
 Radical Enlighten Co.,Ltd.      HOTLINE : 098-284-3354  
 www.radical-enlighten.com      Info@radical-enlighten.com

 Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability

Smart Office solution  
**ASSET MANAGEMENT [ 5/x ]**

Smart Office solution

# ASSET MANAGEMENT & Location Track SYSTEM

Module จัดการข้อมูลทรัพย์สิน

## Asset Registration/ Management

- เพิ่ม/แก้ไข/ลบข้อมูลทรัพย์สิน
- นำเข้าข้อมูลทรัพย์สินจำนวนมาก (Bulk Import)
- เชื่อมต่อกับระบบภายนอกผ่าน API



Module จัดการแท็ก RFID

## RFID Tag Management

- สร้าง, แก้ไข, ยกเลิกการใช้งานแท็ก
- พิมพ์สติ๊กเกอร์ RFID จากรบบ



Module ติดตามตำแหน่งทรัพย์สินแบบเรียลไทม์

## Real-time Asset Tracking

- ประมวลผลข้อมูลจากประตู RFID และเครื่องอ่านพกพา
- แสดงตำแหน่ง/สถานะทรัพย์สินล่าสุดผ่านแดชบอร์ด

รายงานและสถิติ

## Reporting & Analytics

- สรุปการเคลื่อนย้ายทรัพย์สิน
- สถิติการใช้งานทรัพย์สินและประวัติการตรวจนับ

Module การจัดการผู้ใช้และสิทธิ์เข้าถึง

## User & Access Control

- ตั้งค่าระดับการเข้าถึงข้อมูลสำหรับผู้ใช้แต่ละประเภท
- บันทึกประวัติการใช้งาน (Audit Trail)

Module แจ้งเตือนและการติดตาม

## Alerts & Notifications

- ตั้งค่าการแจ้งเตือนเมื่อมีการเคลื่อนย้าย ทรัพย์สินผิดปกติหรือเกินเวลาที่กำหนด
- ส่งแจ้งเตือนผ่านอีเมลหรือระบบข้อความภายในองค์กร

รองรับการเชื่อมต่อระบบอื่น

## System Integration Support

- รองรับการเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน API กับระบบ ERP หรือระบบ Asset Management อื่น ๆ
- รองรับการส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์หลากหลาย (CSV, Excel, JSON)

ตั้งค่าระบบและบำรุงรักษา

## System Configuration & Maintenance

- ตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลหรือคลาวด์
- จัดการการสำรอง/กู้คืนข้อมูล (Backup/Restore)



โปรดติดต่อ  
Radical Enlighten Co.,Ltd.  
www.radical-enlighten.com

HOTLINE : 098-284-3354  
Info@radical-enlighten.com



Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability



Smart Office solution  
**ASSET MANAGEMENT [ 6/x ]**



## RFID automatic calibration

The RFID automatic calibration function can automatically drive the power of the antenna according to tags of different specifications and chips, easily set the reading and writing conditions of RFID tags, and greatly reduce the time of manual debugging of printer parameters. (Press the "Power On" button twice to automatically calibrate the RFID power)

## Automatic labeling function for waste labels

The automatic marking function of discarded labels means that when a defective or damaged label is found during the label reading and writing process, the printer can automatically detect and print the word "obsolete" on the surface of the label, which facilitates customers to sort out defective labels as soon as possible and avoid the mixing of defective labels.

## Reliable tag data writing

The workflow of printing first and then reading and writing the label IC can support the printing, reading and writing of large batches of labels at one time, while ensuring a 100% defective label detection rate and ensuring the accuracy of subsequent business operations.

## Labels are widely applicable

It can support printing and reading and writing verification of ordinary anti-metal labels and flexible anti-metal labels ( $\leq 1.25\text{mm}$ ) at the same time. The labels are widely applicable. The three-position penetrating sensor structure design can meet the label positioning needs of different positioning methods, meet the use of different labels, and the label has a wider application range.

## Humanized parameter settings

Provides an intelligent assistant setting function that can manually adjust the printer's RFID power and antenna position, providing the most suitable application settings for RFID.

# RFID PRINTER JT-DL218 DATASHEET

## Print parameters

|                                         |                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------|
| Printing method                         | Thermal/thermal transfer printer |
| Printing width<br>(loading paper width) | 118mm                            |
| Effective printing width                | 108mm                            |
| Printing speed                          | 150mm/s(203dpi)                  |
| Thermal head                            | Point spacing 0.125mm            |
| Resolution                              | 203DPIx203DPI                    |

## Barcode

|         |                                                                                                                                                                         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1D code | Code 39,UPC-A,UPC-E,Matrix 25, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Post 2 of 5(China),Code 128, EAN-13, EAN-8, HBIC(Code 39),codabar, UPC2,UPC5, Code93,UCC/EAN Code |
| QR code | PDF417,MaxiCode,QR Code,Data Matrix                                                                                                                                     |

## Physical properties

|                     |                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dimensions          | 230(width) ×290(Deep) ×176(high)mm                                |
| Color               | Black White                                                       |
| Weight              | About 3kg                                                         |
| Working environment | Temperature: 5~40°C<br>Humidity: 20%~95%RH (no condensation)      |
| Storage environment | Temperature: -20~60°C<br>Humidity: ≤95%RH (40°C, no condensation) |

## Interface

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| Standard | USB interface (2.0 full speed) |
|          | RS-232 serial port (DB25)      |
|          | Parallel Centronics(IEEE-1284) |
| Optional | Ethernet port:10M/100M         |
|          | Wi-Fi interface (802.11b/g/n)  |
|          | Bluetooth interface: SPP       |

## RFID

|                         |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RFID tag writing method | Print first and then write, which can support printing and writing to EPC at the same time, only reading and writing EPC, printing only, and reading label TID, etc. |
| Support RFID standards  | 920.5~924.5MHz; support ISO18000-6C, EPC Gen2                                                                                                                        |
| Supported label types   | Supports ordinary self-adhesive RFID and flexible anti-metal tags below 1.25mm *Special tags depend on the specific chip                                             |

## Ribbon specifications

|                |            |
|----------------|------------|
| Inner diameter | 25.4mm     |
| Outer diameter | 68mm       |
| Length         | 300 meters |
| Width          | 33~110mm   |



Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability



Radical Enlighten Co.,Ltd.  
www.radical-enlighten.com  
HOTLINE : 098-284-3354  
Info@radical-enlighten.com

Smart Office solution  
**ASSET MANAGEMENT [ 8/x ]**

# RFID PRINTER JT-DL218 DATASHEET

## Control Panel

|                 |                                                       |
|-----------------|-------------------------------------------------------|
| Button          | One key (paper feed)                                  |
| Indicator light | Three lights (power, fault, status (no paper/ribbon)) |

## Paper handling

|                                |                                           |
|--------------------------------|-------------------------------------------|
| Paper specifications           | Paper thickness: 0.06~0.18mm              |
|                                | Paper width: 25~118mm                     |
|                                | Paper length: 8.9~400mm                   |
|                                | Outer diameter: 127mm(MAX)                |
|                                | Inner diameter: 25.4/38.1mm               |
| Comes with paper tearing knife | Supports top tear-off and bottom tear-off |

## Safety

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Safety standard          | GB4943.1-2011    |
| Radio Interference (EMC) | Class B          |
| Certification            | 3C certification |

## Memory

|       |     |
|-------|-----|
| SDRAM | 8MB |
| FLASH | 8MB |

## Detection function

|                 |                                                                              |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Standard sensor | Black mark detection, label detection, mechanism detection, ribbon detection |
| Optional sensor | Label peel detection                                                         |

## Character

|               |                                                                                                                                     |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Character set | Chinese character GB18030 Chinese character large font library 24*24 lattice; Commonly used single-byte fonts(ZPL):FontAarriveFontV |
|               | Custom fonts can be downloaded to FLASH, SDRAM                                                                                      |
| Code page     | PC437; PC850; PC860; PC863; PC865; PC858; PC852; PC866; PC720.                                                                      |
| Zoom/Rotate   | It can be enlarged in steps of 1 to 8 times both horizontally and vertically; rotation printing (0° ,90° ,180° ,270°)               |

## Function

With double dial transmission technology, with thermal head positioning structure technology and with paper tearing structure technology;The above technologies need to provide relevant supporting documents or certificates from national technical appraisal institutions;

## Power parameters

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| Input  | 100~240VAC;Frequency range: 50~60Hz |
| Output | 24VDC; 2.15A                        |



บริษัทเรดิคัล  
Radical Enlighten Co.,Ltd.      HOTLINE : 098-284-3354  
www.radical-enlighten.com      Info@radical-enlighten.com

 Specifications are subject to minor changes due to component updates or manufacturing adjustments without prior notice, ensuring continuous product improvement and availability

Smart Office solution  
**ASSET MANAGEMENT [ 8/x ]**