



# Laundry Tracking System

BY ACS GROUP

Mengintegrasikan teknologi RFID pada pengelolaan proses bisnis dari industri Laundry, Hotel dan Rumah Sakit. Dengan teknologi RFID membuat item laundry dapat diidentifikasi, dihitung dan dilacak.

Sistem LTS menyederhanakan dan mengotomatisasi proses harian laundry untuk mengoptimalkan pemakaian tenaga kerja dan memberikan informasi real-time untuk menurunkan biaya operasional.

**ACS GROUP** PT. AUTOJAYA IDETECH  
PT. SOLUSI PERIFERAL  
[www.acsgroup.co.id](http://www.acsgroup.co.id)

Laundry Loses

Not delivered on-time

Unproductive operation



## BENEFITS

- Jumlah item laundry tidak terbatas.
- Kemudahan melacak pergerakan dan menemukan dari item laundry dengan cepat
- Kemudahan mengetahui Life Cycle (telah berapa kali dilakukan pencucian) terhadap suatu item laundry.
- Mengetahui posisi stock laundry pada tempat-tempat yang telah ditentukan.
- Dengan adanya tag RFID pada item laundry dapat diketahui bagaimana item laundry tersebut seharusnya diperlakukan dilihat dari temperatur pencucian, kondisi pengeringan dan lain-lain.
- Fasilitas notifikasi sebagai alerting system terhadap suatu kondisi yang perlu mendapatkan perhatian.
- Dapat digunakan pula oleh perusahaan-perusahaan yang memberikan outsource untuk jasa laundry.
- Laundry Tracking System berbasis Web dan Mobile.
- Jumlah license web user tidak terbatas.

## LAUNDRY REGISTRATION PROCESS

LAUNDRY /  
TEXTILE SUPPLIER



RFID  
ATTACHMENT



LAUNDRY



RFID  
ASSIGNMENT



# UHF RFID SPECS

## Laundry Tag

### • Electrical Characteristics

Working Frequency : 902~928 MHz  
 Reading Distance – Fixed : 5.5m (18 feet)  
 Reading Distance – Handheld : 4m (13 feet)

*\*The final read range depends on RFID Reading equipment and application environment.*

### • Physical Characteristics

Dimension : 87\*17mm or 60\*20mm  
 Material - UHF module : Encapsulated chip epoxy  
 Tag lifetime : First of 360 wash cycles or 3 years from ship date.

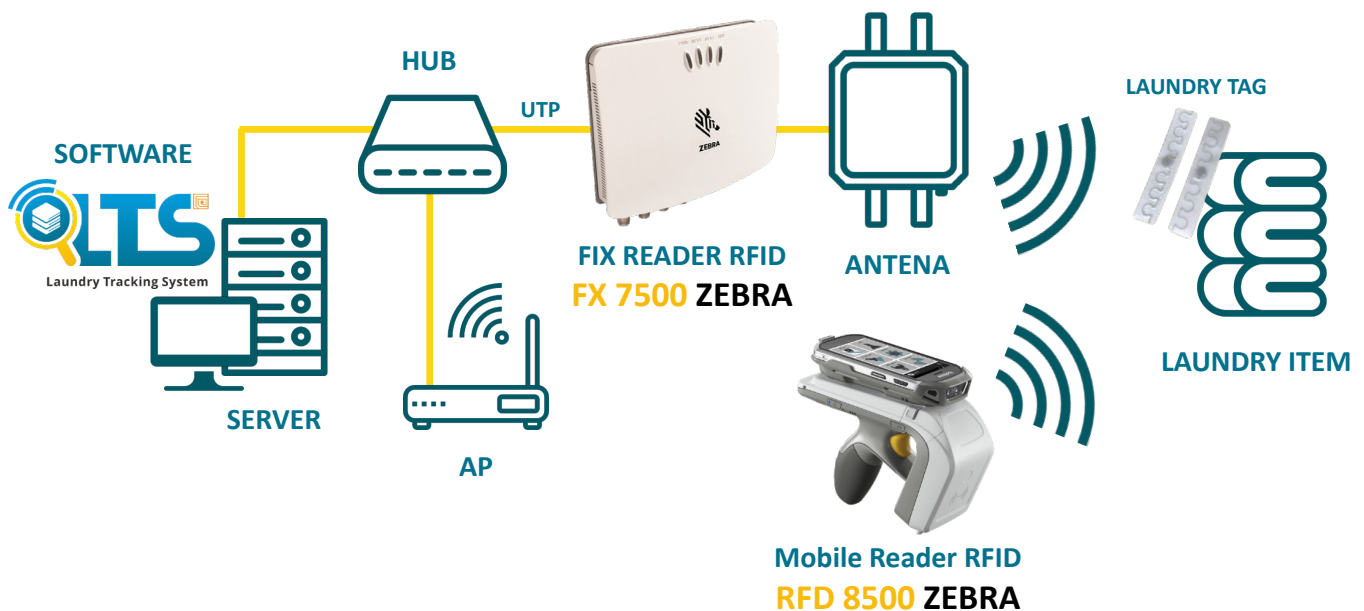
### • Laundry Cycle Performance

Maximum temperature : 220°C (428°C), 30s, 2.5 bars  
 Washing : 100°C (212°C), 60mins, 120 bars  
 Pre-drying in tumbler : 160°C (320°C), 30mins  
 Tunnel ironing : 185°C (365°C), 30mins  
 Sterilization process : 134°C (273.2°C), 20mins, RH 85%  
 Water extractor process : 60 bars  
 Chemical resistance : Endure all chemicals common to the washing endurance

## Mobile Reader

- Sealing : IP52
- Drop spec : 4.1 ft./1.2 m drop to concrete
- Tumble tested : 1,000 1.64 ft./0.5 m tumbles at room temperature (2,000 hits)
- Data Capture : Gen 2 UHF RFID tags; 1D/2D barcodes
- Wireless : WPAN Bluetooth®

## • GLOBAL NETWORK TOPOLOGY •



**ACS GROUP**  
 PT. AUTOJAYA IDETECH  
 PT. SOLUSI PERIFERAL  
[www.acsgroup.co.id](http://www.acsgroup.co.id)

### Jakarta (HO)

Perkantoran Gunung Sahari Permai #C03-05  
 Jl. Gunung Sahari Raya No 60-63 Jakarta 10610  
 Telp : +6221-4208221(H), 4205187(H)  
 Fax : +6221-4207903, 4207904, 4205853

### Cikarang

Cikarang Square Blok E No 62,  
 Jl. Raya Cikarang Cibarusah Km 40,  
 Cikarang Barat, Bekasi  
 Telp : +6221.29612366, 29612367  
 Fax : +6221.29612368

### Semarang

Grand Ngaliyan Square Blok B No.18,  
 Ngaliyan 50181, Semarang  
 Telp : +6224.76638092, 76638093  
 Fax : +6224.76638096

### Denpasar

Ruko Grand Sudirman Agung Blok B No.29,  
 Jl. PB Sudirman, Dauh Puri Kelod,  
 Denpasar Barat, Denpasar - Bali 80114  
 Telp : +62361-4746526  
 Fax : +62361-4457859

### Surabaya

Komplek Ruko Gateway Blok D-27  
 Jl. Raya Waru, Sidoarjo 61254  
 Telp : +6231-8556277(H); 8556278  
 Fax : +6231-8556279