

ASC-120899.02-2022

Brasília, 11 de julho de 2022

A
Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Núcleo de Licitações
Sr. Pregoeiro Adriano Bragança

Resposta ao Documento Referência E-20/001.002701/2020.

Modalidade de Licitação: Pregão Eletrônico	Número: 12/2022
---	--------------------

Cumprimentando-o cordialmente, e reportando-nos ao documento **E-20/001.002701/2020** que faz referencia ao **Despacho NULIC (0866972)**, que trata de uma diligência para fins de esclarecimentos adicionais relacionados à Licitação por Pregão Eletrônico DPRJ N° 012/22.

A empresa **ASI COMPANY TECNOLOGIA S.A.**, inicialmente gostaria de trazer à baila alguns conceitos e vantagens na proposição inicial em disponibilizar neste certame o modelo de leitor RFid BTL-1000 "+" o dispositivo de armazenamento de dados "Smartphone" e na sequência, esclarecer todos os questionamentos complementares solicitados:

Da Proposição do Leitor RFid + Dispositivo de Armazenamento de Dados:

Ao longo dos anos no aprimoramento da tecnologia Rfid e evolução da tecnologia, pudemos constatar que os dispositivos coletores de dados se tornam obsoletos em seu sistema operacional, hardware e capacidade de armazenagem. Desta forma, ao desassociar o dispositivo de armazenagem (Sistema Operacional - SO + memória) do dispositivo de leitura, entendemos garantir maior longevidade para a solução. No modelo de Leitor RFid "+" Dispositivo de armazenamento de dados, podemos destacar alguns benefícios conforme abaixo:

- Possui Hardware e SO independentes, com configuração flexível que integra com dispositivos habilitados para Bluetooth (laptops, tablets, smartphones), assim proporcionando a evolução tecnológica do dispositivo de armazenamento de dados, sem a necessidade de substituição do equipamento de leitor RFid.



- Possui Alto desempenho na captura de dados RFID UHF;
- Digitalização de código de barras de alto desempenho.
- O dispositivo de armazenamento de dados além de rodar o aplicativo de inventário, permite a utilização de recursos adicionais, tais como Whatsapp, e-mail dentre outros recursos nativos do equipamento.

Após esta pequena contextualização, seguimos com os esclarecimentos solicitados.

Dos Pedidos de Esclarecimentos e Respostas:

“

“4.7.7 A CONTRATADA será responsável pelo pleno funcionamento das etiquetas e coletores de dados portáteis fornecidos pelo período de 2 anos, devendo substituir todas as etiquetas que apresentarem mau funcionamento, realizando nova fixação e registro.” (grifo nosso)

Logo, nos suscita a dúvida se os aparelhos celulares e aplicativos, ofertados em complemento aos coletores de dados, também estarão cobertos pela garantia de funcionamento por 02 anos, conforme exigido.

“

Em resposta: Informamos que o dispositivo de armazenamento de dados por se tratar de um dispositivo complementar ao Leitor de Rfid terá sua garantia por 2 anos, conforme previsto no item 4.8.7. do Termo de Referência.

“

“4.8.4 O hardware ofertado deve possuir, no mínimo, as seguintes especificações técnicas:

I - Ter em um único aparelho, sem a utilização de fios, todos os componentes necessários para o seu funcionamento: bateria, leitor RFID, antena, unidade para cartão de memória, tela (display) e unidade computacional;”

Em resposta: A conexão do Leitor de Rfid com dispositivo de armazenamento de dados é integrada via Bluetooth, assim não sendo necessária a utilização de fios ou qualquer outro componente adicional.

XI - Processador Cortex-A53 Octa-core 2,5 ou equivalente;

Em resposta: Na proposição desta empresa apresentamos o dispositivo de armazenamento dados com as especificações de processamento **Octa-Core, com 02 processadores:** 2.3GHz Quad-Core ARM Cortex-A73 e 1.7GHz Quad-Core ARM Cortex-A53, que atende com excelência todos os processamentos relacionados às operações na execução do inventário.



XIII - Display 5,2 " IPS LTPS FHD 1920 x 1080;

Em resposta: Na proposição desta empresa apresentamos o dispositivo de armazenamento dados com a especificação de display com 6.5 polegadas, com resolução: 1080x2400 pixels, assim permitindo a melhor visualização para usuário na execução do inventário.

XVII - Peso menor ou igual a 325g

Em resposta: Na proposição desta empresa apresentamos Leitor RFid modelo BTL-1000 com peso de 380g, que quando comparado com essa especificação apresenta uma diferença de aproximadamente 55 gramas. Por se tratar de uma pequena diferença deste requisito.

Importante destacar que em pesquisa realizada no mercado, não identificamos nenhum modelo de coletor de RFid que atendesse essa especificação.

XVIII - Vedação IP65" (grifo nosso)

Em resposta: Em nossa proposição o dispositivo de leitor de RFid possui um grau de proteção IP54, que no cenário de realização do inventário atende extremamente bem.

Mediante a todo o exposto, Acreditamos ter atendido a todos os questionamentos dessa Defensoria e adicionalmente o porquê da opção pela solução apresentada.

Ainda assim, visando dar maior flexibilidade de escolha para essa administração apresentamos a alternativa de disponibilização do **coletor de RFid modelo C72**, conforme **ANEXO I** deste documento. Coletor este que traz todas as condições e especificações técnicas aderentes aos questionamentos ora apresentados.

Esperamos ter atendido a todos os questionamentos objeto dessa diligência, bem como colocamo-nos à inteira disposição para maiores esclarecimentos, detalhamentos e ou adequações que se façam necessários.

Atenciosamente,



ASI Company Tecnologia S.A.

CNPJ: 21.353.631/0001-64

Bruno Zorzetti Paniago

Diretor Comercial

CPF: 859.096.961-49

ASC-120899.02-2022**Brasília, 11 de julho de 2022.**

A
Defensoria Pública do Estado do Rio de Janeiro
Núcleo de Licitações
Sr.(a) Pregoeiro (a)

Detalhamento das Especificações do Coletor RFid Modelo C72.

Modalidade de Licitação: Pregão Eletrônico	Número: 12/2022
--	--------------------

A empresa ASI Company, por meio deste anexo mencionado abaixo, apresenta as especificações do coletor de RFid C72.

Anexo I

Das Especificações do Coletor de RFid C72.

Das Características:

Physical characteristics

Size	164.2mm*80.0mm*24.3mm
Weight	654g (battery included)
Display	5.2 inch, IPS FHD 1920*1080P
Touch panel	4 main keyboards, 1 power button, 2 scan buttons, 1 multi-function button
Battery	Li-ion, rechargeable, 8000mAh
Expansion	Supports up to 32 GB Micro SD card
Expansion Slot	1 slot for SIM card, 1 slot for SIM or TF card, PSAM supported
Audio	speaker, 2 microphones, voice call
Camera	13MP autofocus camera with flashlight

Performance

CPU	Cortex-A53 1.3GHz Quadcore
OS	Andriod 6.0
RAM	2GB RAM
Communication Interface	USB2.0, Type-C
ROM	16GB
Max.expansion	Supports up to 32 GB Micro SD card

User environment

Operating temp.	-20°C to 50°C
Storage Temp.	-20°C to 70°C
Humidity	5%RH - 95%RH non condensing
Sealing	IP65, IEC sealing standard
Drop specification	Multiple 1.5m/4.0ft drops to the concrete

Communication

WAN	<p>EU: 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1900/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40</p> <p>US: 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1700/1900MHz 4G: B2, B4, B7, B12, B17</p> <p>CN: 2G: 900/1800MHz 3G: 900/1900/2000/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B38, B39, B40, B41</p>
WLAN	IEEE802.11a/b/g/n, embedded antenna, 5 Gigabit WIFI max. power 14.69 dBm
WPAN	Bluetooth 4.0

Data collection

Barcode scanning	2D CMOS scanning engine(Honeywell N6603/Zebra SE4710)
RFID	UHF

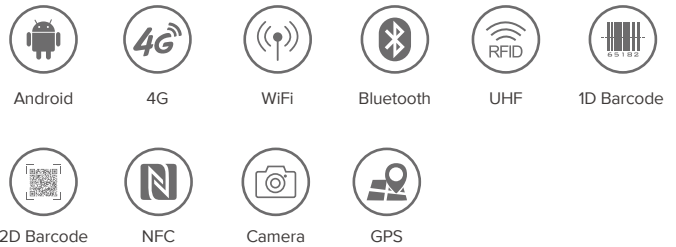
Developing Environment

SDK	Chainway software develop kit
Language	Java
Develop	Eclipse/Android Studio



C72

Handheld RFID Reader



Chainway C72 is an Android rugged mobile computer. It features powerful processor, 8000mAh battery and superb UHF RFID capability. It can be equipped with Impinj E710 / R2000 linearly or circularly polarized antenna. That it can read tags in bulk from long distance enables it to be deployed in asset management, retail, warehousing, fleet management and etc.



Specification

Performance	
Android 8.1	
Operating System	Android 8.1; SafeUEM supported
CPU	Cortex-A53 2.5 GHz Octa-core
RAM+ROM	3 GB + 32 GB / 4 GB + 64 GB (optional)
Expansion	Supports up to 128 GB Micro SD card
Android 11	
Operating System	Android 11; GMS, FOTA, SafeUEM supported. Committed support for a future upgrade to Android 12, 13, and Android 14 pending feasibility
CPU	Cortex-A53 2.3 GHz Octa-core
RAM+ROM	3 GB + 32 GB / 4 GB + 64 GB (optional)
Expansion	Supports up to 128 GB Micro SD card
Communication	
Android 8.1	
WLAN	IEEE802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G dual-band, internal antenna
Bluetooth	Bluetooth v2.1+EDR, 3.0+HS, v4.1+HS
GNSS	GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou; internal antenna
WWAN (China)	2G: 900/1800 MHz 3G: WCDMA: B1,B8 CDMA2000 EVDO: BC0 TD-SCDMA: B34,B39 4G: B1,B3,B5,B8,B34,B38,B39,B40,B41
WWAN (Overseas)	2G: 850/900/1800/1900 MHz 3G: B1,B2,B4,B5,B8 4G: B1,B2,B3,B4,B5,B7,B8,B12,B17,B20,B25,B40,B66
Android 11	
WLAN	IEEE802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G dual-band, internal antenna
Bluetooth	Bluetooth 5.0
GNSS	GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou; internal antenna
WWAN	2G: GSM850/GSM900/DCS1800/PCS1900 3G: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B8 CDMA2000 EVDO: BC0 TD-SCDMA: A/F 4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B17/B20/B28A/B28B/B34/B38/B39/B40/B41
Physical Characteristics	
Dimensions	164.2 x 80.0 x 24.3 mm / 6.46 x 3.15 x 0.96 in.
Weight	654 g / 23.07 oz.
Display	5.2" IPS LTPS 1920 x 1080
Touch Panel	Corning Gorilla Glass, multi-touch panel, gloves and wet hands supported
Power	Li-ion, rechargeable, 8000 mAh Standby: over 500 hours Continuous use: over 12 hours (depending on user environment) Charging time: 3-4 hours (with standard adaptor and USB cable)
Expansion Slot	1 slot for Nano SIM card, 1 slot for Nano SIM or TF card
Interfaces	USB 2.0 Type-C, OTG, Type-C headphones supported
Sensors	Light sensor, proximity sensor, gravity sensor
Notification	Sound, LED indicator
Audio	1 microphone; 1 speaker; receiver
Keypad	4 front keys, 1 power key, 2 scan keys, 1 multifunctional key

User Environment	
Operating Temp.	-4 °F to 122 °F / -20 °C to 50 °C
Storage Temp.	-40 °F to 158 °F / -40 °C to 70 °C
Humidity	5% RH - 95% RH non condensing
Drop Specification	Multiple 1.5 m / 4.9 ft. drops (at least 20 times) to the concrete across the operating temperature range
Tumble Specification	1000 x 0.5 m / 1.64 ft. falls at room temperature
Sealing	IP65 per IEC sealing specifications
ESD	±15 KV air discharge, ±6 KV conductive discharge

Developing Environment	
SDK	Chainway Software Development Kit
Language	Java
Tool	Eclipse / Android Studio

Data Collection	
Camera	
Camera	13 MP Autofocus with flash
RFID (Optional)	
UHF	
Engine	CM710-1 module based on Impinj E710 CM2000-1 module based on Impinj Indy R2000
Frequency	865-868 MHz / 920-925 MHz / 902-928 MHz
Protocol	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
Antenna	Circular polarization (4dBi), linear polarization(1.8dBi)
Power	1 W (30 dBm, +5 dBm to +30 dBm adjustable) 2 W Optional (33 dBm, for Latin America, etc.)
R/W range	Up to 15 m (circular polarization, open outdoors, Impinj MR6 tag); up to 7 m (linear polarization, open outdoors)
Fastest Read Rate	900+ tags/sec (circular polarization)

* Ranges and rates depend on tags and environment

Barcode Scanning (Optional)	
1D Linear Scanner	Zebra: SE965; Honeywell: N4313
1D Symbolgies	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, etc.
2D Imager Scanner	Zebra: SE4710 / SE4750SR / SE4750MR / SE4750DP; Honeywell: N6603
2D Symbolgies	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), etc.

NFC	
Frequency	13.56 MHz
Protocol	ISO14443A/B, ISO15693, NFC-IP1, NFC-IP2, etc.
Chips	M1 card (S50, S70), CPU card, NFC tags, etc.
Range	2-4 cm

Accessories	
Standard	AC Adaptor, USB Cable, etc.
Optional	Cradle, Holster , etc.

* For detailed specification, please check Accessory Guide.

Notice: Product specifications are subject to change without prior notice. / Model: C72UHF / Update Date: 2022-03-31

CHAINWAY®

Shenzhen Chainway Information Technology Co., Ltd

Address: 9F, Building2, Phase 2, Gaoxinqi Industrial Park, Liuxian 1st Rd., Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, China

Tel: 0086-755-23223316

Fax: 0086-755-23223310

Email: sales@chainway.cn

Web: http://www.chainway.net