

## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
**Polícia Federal**  
**Pregão Eletrônico nº 003.2022**

Akiyama S.A – Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos e Sistemas

**CNPJ:** 02.688.100/0004-20

**E-mail:** licita@akiyama.com.br **Telefone:** (41) 3028-0222

**Endereço:** Rua Lídio Oltramari, 1628 - Fraron – Pato Branco/PR

**Banco:** Itaú (341) **Agência:** 3918 **Conta Corrente:** 07899-3

- Declaro que nos preços ora propostos e naqueles que por ventura vierem a ser ofertados, por meio de lances, estão incluídos todos os custos que se fizerem indispensáveis à perfeita execução do contrato objeto desta licitação.
- Declaro ter ciência das exigências contidas no item 4.9 - REQUISITOS DE PROJETO E DE IMPLEMENTAÇÃO (PEDIDO DE AMOSTRAS) e no item 7.2.1 - TESTE PARA RECEBIMENTO DO PROJETO PILOTO DO SERVIÇO WEB.
- Declaro ter ciência da exigência de manter a base de *TEMPLATES* atualizada por 10 (dez) anos, nos termos do item 5.2.26 do Termo de Referência.

GRUPO	ITEM	DESCRIÇÃO	QTDE	VAL. UN.	VAL. TOTAL
I	1	Leitor avançado de documentos compacto, multi-funcional Suprema RealPass-N, Resolução 500 DPI (ICAO 9303), leitura de e-Passaportes ISO 14443 (A/B), USB 2.0. Datasheet anexo. <b>Modelo: RealPass-N</b> <b>Marca: Suprema</b>	979	R\$4.631,08	R\$ 4.533.827,32
	2	Software de operação do leitor de documentos Suprema RealPass-N (incluso base de templates, SDK's, drivers e licenças perpétuas) Datasheet anexo. <b>Marca: Akiyama</b>	979	R\$ 2.463,65	R\$ 2.411.913,35
	3	Serviço Web personalizado de comunicação com o leitor de documentos Suprema RealPass-N <b>Marca: Akiyama</b>	01	R\$ 140.243,23	R\$ 140.243,23
<b>Valor Global</b>					<b>R\$ 7.085.983,90</b>

**Valores totais por extenso:** Sete milhões e oitenta e cinco mil e novecentos e oitenta e três reais e noventa centavos.

Declaro que nos preços ora propostos e naqueles que porventura vierem a ser ofertados, por meio de lances, estão incluídos todos os custos que se fizerem indispensáveis à perfeita execução do contrato objeto desta licitação.

**VALIDADE DA PROPOSTA:** 60 (sessenta) dias.

**PRAZO DE ENTREGA:** 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da emissão da Ordem de Fornecimento de Bens.

**LOCAL DE ENTREGA:** Nas unidades da PF descritas no Anexo II conforme ordem de fornecimento dos bens.

**EXIGÊNCIAS:** Produto novo/original do fabricante do equipamento lacrado e com garantia.

**FRETE:** Incluso.

**GARANTIA:** 60 (sessenta) meses após a assinatura do aceite definitivo

Pato Branco, 17 de outubro de 2022

THAIS GUALDA  
CARNEIRO

AKIYAMA:05368042906

Assinado de forma digital por  
THAIS GUALDA CARNEIRO  
AKIYAMA:05368042906

Dados: 2022.10.17 16:57:06  
-03'00'

**Akiyama S.A – Indústria e Comercio de Equipamentos e Sistemas**

## PLANILHA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

ITEM 1	Planilha de Formação de Preço		
#	DESCRIÇÃO	REPR. %	VALOR
1	Disponibilização de equipamentos	39,3%	1.781.615,93
2	Desenvolvimento de Software e/ou Serviços Web	0,0%	-
3	Implantação e Suporte	0,9%	38.880,00
4	Custo Operacional	3,7%	165.792,29
5	Custo Financeiro	3,5%	158.958,29
6	Impostos (PIS/COFINS/IPI/ICMS/IR/CS)	29,5%	1.335.665,53
7	Margem	23,2%	1.052.915,28
		<b>Valor Global</b>	<b>4.533.827,32</b>
		<b>Unitário</b>	<b>4.631,08</b>

ITEM 2	Planilha de Formação de Preço		
#	DESCRIÇÃO	REPR. %	VALOR
1	Disponibilização de equipamentos	0,0%	-
2	Desenvolvimento de Software e/ou Serviços Web	61,8%	1.489.363,22
3	Implantação e Suporte	0,2%	4.860,00
4	Custo Operacional	6,9%	165.792,29
5	Custo Financeiro	6,6%	158.958,29
6	Impostos (PIS/COFINS/IPI/ICMS/IR/CS)	6,7%	162.321,77
7	Margem	17,9%	430.617,77
		<b>Valor Global</b>	<b>2.411.913,35</b>
		<b>Unitário</b>	<b>2.463,65</b>

ITEM 3	Planilha de Formação de Preço		
#	DESCRIÇÃO	REPR. %	VALOR
1	Disponibilização de equipamentos	0,0%	-
2	Desenvolvimento de Software e/ou Serviços Web	59,3%	83.200,00
3	Implantação e Suporte	3,5%	4.860,00
4	Custo Operacional	7,0%	9.752,49
5	Custo Financeiro	6,7%	9.350,49
6	Impostos (PIS/COFINS/IPI/ICMS/IR/CS)	6,7%	9.438,37
7	Margem	16,9%	23.641,88
		<b>Valor Global</b>	<b>140.243,23</b>
		<b>Unitário</b>	<b>140.243,23</b>

Pato Branco, 17 de outubro de 2022

**THAIS GUALDA CARNEIRO** Assinado de forma digital por THAIS  
**AKIYAMA:05368042906** GUALDA CARNEIRO AKIYAMA:05368042906  
 Dados: 2022.10.17 16:58:48 -03'00'

**AKIYAMA S.A. –INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMA**



## DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

EMPRESA: AKIYAMA S.A – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS

CNPJ nº 02.688.100/0004-20

ENDEREÇO: Rua Lídio Oltramari, 1628, Fraron, Pato Branco/PR

REPRESENTANTE LEGAL: Thais Gualda Carneiro Akiyama

CPF: 052.680.429-06 – RG: 8.833.480-9 SSP PR.

Pato Branco, 17 de outubro de 2022.

---

**Akiyama S.A – Indústria e Comercio de Equipamentos e Sistemas**

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO DO PARANÁ

RG: 8.833.480-9



POLEGAR DIREITO



ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

REGISTRO GERAL: 8.833.480-9

DATA DE EXPEDIÇÃO: 16/05/2014

NOME: THAIS GUALDA CARNEIRO AKIYAMA

FILIAÇÃO: PAULO ROBERTO BORBA CARNEIRO

YARA APARECIDA GUALDA CARNEIRO

NATURALIDADE: CURITIBA/PR

DATA DE NASCIMENTO: 10/01/1985

DOC. ORIGEM: COMARCA=CURITIBA/PR, PINHAIS

C.CAS=15592, LIVRO=63B, FOLHA=267

CPF: 053.680.429-06

SERVIÇO NOTARIAL DE PINHAIS

AUTENTICAÇÃO

A presente fotocópia e reprodução

deste documento é verdadeira e

conferida nesta data que dou fe

CURITIBA/PR

NEWTON TADEU ROCHA

ASSINATURA DO DIRETOR

É PROIBIDO PLASTIFICAR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

Pinhaiss 13 DEZ. 2016 Lei: 13.228 de 18/07/2001

Viviane Mª G P Maiani

Tabeliã

PINHAIS - PR

TABELIONATO

DE

NOTAS

FJU42752







## TABELIONATO DE NOTAS DE PINHAIS

RUA IOLANDA TÚLIO BORBA, 455 - ESTÂNCIA PINHAIS  
83323-380 - PINHAIS - PARANÁ - TEL: (41) 3033-3000



PROCURAÇÃO PÚBLICA BASTANTE  
QUE FAZ AKIYAMA S.A. - INDÚSTRIA E  
COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS  
ELETRÔNICOS E SISTEMAS EM  
FAVOR DE MARLON LUIS DO AMARAL  
SANTOS NA FORMA ABAIXO:

S A I B A M, quantos este público instrumento de procuração bastante virem que aos vinte e três dias do mês de setembro do ano de dois mil e vinte e dois (23/09/2022), neste Município e Comarca de Pinhais, Estado do Paraná, em Notaria, perante mim, AUXILIAR DE CARTORIO, compareceu como **Outorgante: AKIYAMA S.A. - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS E SISTEMAS**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ/MF sob nº 02.688.100/0001-88, com sede e foro na Rua Pasteur, nº 463 - Conjunto 1001 - Andar 10, Água Verde, em Curitiba-Paraná, com seu Estatuto Social primitivo arquivado na Junta Comercial do Estado do Paraná, sob nº 4130029447-0 (NIRE) em 01/09/1998, regendo-se através do Estatuto Social Consolidado através da Ata da Assembléia Geral Extraordinária realizada aos 14/07/2022, devidamente registrada na mesma Junta Comercial sob nº 20224598430 em 22/07/2022, e ainda, Ata da 7ª Assembléia Geral Extraordinária realizada aos 02/05/2022, devidamente registrada na mesma Junta Comercial sob nº 20222885017 em 11/05/2022, acompanhada da Certidão Simplificada datada de 21/09/2022, documentos esses que ficam arquivados nesta Serventia Notarial, sob nº 055 Livro 162-C; neste ato representada por seu **Diretor Presidente: ISMAEL AKIYAMA DA CRUZ**, brasileiro, filho de Assis Akiyama da Cruz e Nazare Domingos da Cruz, nascido em 28/10/1978, casado, empresário, portador da cédula de identidade nº 5.610.924-2-SESP-PR, inscrito no CPF/MF nº 794.622.199-15, com endereço eletrônico: ismael.akiyama@akiyama.com.br, residente e domiciliado na Avenida Pineville, nº 436, casa 59, Loteamento Pineville, neste Município de Pinhais-Paraná; a presente reconhecida como a própria através dos documentos ora apresentados. E, pela Outorgante, perante mim, me foi dito que através deste público instrumento de procuração e na melhor forma de direito, nomeia e constitui seu bastante **Procurador: MARLON LUIS DO AMARAL SANTOS**, brasileiro, filho de Mario Luiz do Amaral Santos e Soeli Aparecida Veiga Santos, nascido em Curitiba-PR, aos 24/11/1982, casado, administrador, portador da Cédula de Identidade nº 8.351.261-0-SSP-PR, inscrito no CPF/MF nº 036.758.869-21, endereço eletrônico não informado, residente e domiciliado na Rua Bona Busnello, nº 284, Sobrado 02, Jardim das Américas, na Cidade de Curitiba-Paraná; á quem conferem poderes amplos e especiais para representar a MATRIZ, acima mencionada, e a FILIAL inscrita no CNPJ/MF sob nº 02.688.100/0004-20, estabelecida Rua Lídio Oltramari 1628, Fraron, Pato Branco-PR para **gerir e administrar a empresa Outorgante**; podendo para tanto dito procurador comprar e vender mercadorias, receber e pagar quantias, dar e receber quitação, promover cobranças amigáveis e judiciais; possuindo poderes específicos para, assinar contratos de Constituição de Garantia de Cessão Fiduciária de Direitos Creditórios decorrentes de Operações de Derivativos/Swap; 1º)



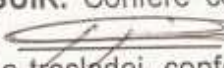
**representar** a Outorgante perante Casas Bancárias, como BACEN, Banco do Brasil S/A, Caixa Econômica Federal, Banco Bradesco S/A, Itaú S/A, Banco Múltiplo S/A, HSBC Bank Brasil S/A – Banco Múltiplo, Sudameris S/A, Citibank Brasil, Banco Industrial e Comercial S/A – Bic banco, Banco Votorantim, Banco Santander, instituições financeiras e todas as cooperativas e cooperativas como Bacen, Bicbanco, **SICOOB**, Sistema de Crédito Cooperativo (Sicredi), Banco Daycoval, Banco do Estado do Rio Grande do Sul e bancos estaduais ou privados em geral, e bancos estaduais ou privados em geral, em quaisquer de suas agências e filiais; podendo abrir, movimentar e encerrar contas correntes e cadernetas de poupança, inclusive as já existentes, fazendo depósitos e retiradas, emitindo, assinando, endossando, descontando e baixando, cheques, saques, recibos ou outro documento legal, solicitar extratos e saldo de contas, de investimentos e de operações de crédito, retirar e assinar requisição de talonários, requisitar e retirar cartões magnéticos, cadastrar, recadastrar, desbloquear e bloquear senhas, cadastrar e utilizar Token passando recibos, dar quitação, emitir, endossar, **avalizar**, aceitar, descontar duplicatas mercantis, cambiais, notas promissórias, assinando borderôs de cobrança ou caucionar esses títulos para lastrear operações de crédito, receber toda e qualquer importância devida à empresa Outorgante, assinar contratos ou cédulas de responsabilidade da Outorgante como emitente ou tomador em qualquer linha de financiamento ou empréstimo bancário, mesmo em outras moedas, efetuar aplicações financeiras, bem como efetuar resgates das mesmas, autorizar débitos em conta corrente, efetuar pagamentos de contas por quaisquer meios, inclusive via internet, contratar e assinar contratos de câmbio e seus respectivos aditivos e averbações ou qualquer outra operação de câmbio, promover cobranças amigáveis e judiciais, retirar títulos de cartórios, fazer ocorrências de cobrança, baixando, concedendo abatimentos, prorrogando, solicitando protestos, executando, cobrando juros de mora, mover ações de natureza financeira (de qualquer natureza), transigir, desistir, interpor recursos legais, fazer acordos, autorizar débitos em conta-corrente, autorizar as transferências de pagamentos por meio de cartas (transferências de pagamentos por qualquer meio, inclusive via internet), assinar correspondências, fazer aplicações financeiras a qualquer prazo, seja em fundos, mercado aberto, poupança, ações, ouro-metal, RDB-CDB, com rendimentos pré e/ou pós-fixados ou de flutuação de mercado, assinando todos os documentos necessários para essas exclusivas aplicações; admitir e demitir funcionários, estabelecendo-lhes ordenados e atribuições, bem como assinar suas carteiras de trabalho; além de, **2º) representar** a Outorgante perante a Junta Comercial do Estado, Receita Federal do Brasil, Receitas Estaduais, Instituto Nacional de Previdência Social e demais órgãos da Administração Pública das três esferas de governo, para efetuar cadastramento, inscrição ou alteração de cadastro, solicitar e retirar certidões, alvará de funcionamento e senhas de internet, firmar acordos, apresentar prova, prestar declarações, juntar e retirar documentos, receber, expedir e assinar correspondências simples ou registradas, com ou sem valor declarado, comparecer em audiências, concordar, discordar, estendendo-se referidos poderes perante a quaisquer Repartições Públicas, integrantes da Administração Pública Direta ou Indireta, seja no âmbito Federal, Estadual ou Municipal, incluindo e não se limitando à Autarquias, Sociedades de Economia Mista e





## TABELIONATO DE NOTAS DE PINHAIS

RUA IOLANDA TÚLIO BORBA, 455 - ESTÂNCIA PINHAIS  
83323-380 - PINHAIS - PARANÁ - TEL: (41) 3033-3000

Para-estatais, representa-la junto a Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos, podendo retirar correspondências e mercadorias endereçadas à Outorgante, representá-la em concorrências públicas, licitações, tomadas de preço, podendo assinar proposta de preço, proposta técnica, efetuar lances verbais, fazer e assinar declarações em geral, vistar documentos e Autos de Processo Administrativos e/ou Judiciais, efetuar e levantar caução, cumprir exigências, podendo requerer, alegar, promover e assinar o que for necessário; representar a Outorgante em qualquer Juízo, Instância ou Tribunal, inclusive na Justiça do Trabalho e Conselho de Contribuintes; **podendo constituir advogados para o foro em geral e outorgar-lhes os poderes contidos na cláusula "Ad Judicia, Et Extra e Ad Negotia"**; receber citações e/ou intimações Judiciais ou extrajudiciais; constituir procuradores com poderes específicos; requerer e alegar o que for, fazer declarações de créditos; praticar todos os atos previstos no contrato social e de competência da Outorgante; enfim praticar todos os demais atos necessários ao cabal e fiel desempenho do presente mandato, mesmo que aqui não expressamente mencionados, o que dará tudo por bom, firme e valioso, **podendo substabelecer os poderes específicos. O presente instrumento é outorgado com prazo de validade de 01 (um) ano a contar desta data. Eventuais correções somente serão levadas a efeito mediante a outorga de novo instrumento. Ficam cientes as partes de que cessa a procuração nas seguintes condições: I) pela revogação ou pela renúncia; II pela morte ou interdição de uma das partes; III) pela mudança de estado que inabilite o mandante a conferir os poderes, ou o mandatário para exercer; IV) pelo término do prazo ou pela conclusão do negócio (Art 682 do Código Civil).** O presente instrumento está devidamente protocolado nesta data, sob nº 03327/2022. E, de como assim me disse, digitei o presente instrumento, que depois de lido e achado em tudo conforme, vai devidamente assinado pela outorgante, na forma representada, que dispensa a presença e assinatura das testemunhas, conforme lhes faculta o atual Código de Normas da Corregedoria Geral da Justiça do Estado do Paraná., tudo perante mim, GABRIELLE DAL SANTOS ALVES, AUXILIAR DE CARTORIO, que a digitei. Eu, FABIO CESAR HILDEBRAND SILVA, Tabelião, a fiz digitar, conferi, dou fé, assino em público e raso. Emolumentos R\$ 94,62 - 384,62 VRC, ISS R\$ 4,73, Selo FUNARPEN R\$ 1,02, FUNDEP: R\$ 4,73. (a.a) - THAIS GUALDA CARNEIRO AKIYAMA, ISMAEL AKIYAMA DA CRUZ, FABIO CESAR HILDEBRAND SILVA. **TRASLADADA A SEGUIR.** Confere com o seu original ao qual me reporto e dou fé. Eu,  MARILEI MATIELLO, ESCRIVENTE JURAMENTADA, a trasladei, conferi, assino em público e raso,

EM TESTEMUNHO  DA VERDADE



MARILEI MATELLO  
ESCREVENTE JURAMENTADA

FUNARPEN – SELO DIGITAL Nº

F952X.m9qtq.bLMa2-cPXh5.wqZml

Consulte o selo digital em [selo.funarpen.com.br](http://selo.funarpen.com.br)



*[Handwritten signature]*





VÁLIDA EM TODO  
O TERRITÓRIO NACIONAL  
1861785164



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA  
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO  
CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO



PR

NOME

MARLON LUIS DO AMARAL SANTOS

DOC. IDENTIDADE/ÓRG EMISSOR/UF

83512610 SESP PR

CPF

036.758.869-21

DATA NASCIMENTO

24/11/1982

FILIAÇÃO

MARIO LUIZ DO AMARAL SANTOS

SOELI APARECIDA VEIGA SANTO  
S

PERMISSÃO

01

ACC

01

CAT. HAB.

B

Nº REGISTRO

01889293339

VALIDADE

09/05/2024

1ª HABILITAÇÃO

23/07/2001



ASSINATURA DO PORTADOR

LOCAL

PINHAIS, PR

DATA EMISSÃO

09/05/2019

ASSINADO DIGITALMENTE  
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO

58015731755  
PR916321991

PARANÁ

DENATRAN

CONTRAN

## QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: <https://www.serpro.gov.br/assinador-digital>.

**SERPRO / SENATRAN**

**A**

**Diretoria de Tecnologia da Informação e Inovação – DTI/PF**

**Edital n° 3.2022 DTI/PF/2022-SELIC/DAD/DTI/PF**

**Processo n° 08205.001230/2020-53**

**Pregão Eletrônico 003.2022**

### **TERMO DE ORIGINALIDADE DOS PRODUTOS**

A empresa **AKIYAMA S.A. – INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS ELETRONICOS E SISTEMAS**, inscrita no CNPJ n.º02.688.100/0004-20 (Filial), sita a Rua Lídio Oltramari, n.º1628, Fraron, Pato Branco, Paraná, neste ato representada por seu procurador, Marlon Luis do Amaral Santos, brasileiro, casado, administrador, portador da Cédula de Identidade n.º 8.351.261-0 (PR) devidamente inscrito no CPF/MF n.º 036.758.869-21, **DECLARA** que os produtos ofertados neste certame, Pregão Eletrônico 003/2022 –DTI/PF, são novos, de primeiro uso e estão em linha de produção contínua.

Curitiba, 18 de agosto de 2022

**MARLON LUIS DO  
AMARAL  
SANTOS:03675886921**

Assinado de forma digital por  
MARLON LUIS DO AMARAL  
SANTOS:03675886921  
Dados: 2022.08.18 15:14:35 -03'00'

---

**AKIYAMA S.A. –INDUSTRIA E COMERCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS**



**DECLARAÇÃO DE CAPACIDADE DE FORNECIMENTO**

Suprema ID Inc, com sede em ENDEREÇO #1207, 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, DECLARA para os devidos fins, que a empresa AKIYAMA S.A – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS, inscrita no CNPJ nº 02.688.100/0004-20, com sede na Rua Lídio Oltramari, 1628, Fraron, Pato Branco/PR, está apta a comercializar, instalar, configurar, prestar suporte bem como a garantia dos equipamentos RealPass-N(RPN-F).

**DECLARATION OF SUPPLY CAPACITY**

Suprema ID Inc., headquartered at #1207, 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea DECLARE for all due purposes that the company AKIYAMA S.A – INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS E SISTEMAS, registered under No. CNPJ nº 02.688.100/0004-20, headquartered at Rua Lídio Oltramari, 1628, Fraron, Pato Branco/PR is able to sell, install, configure, support as well as guarantee RealPass-N(RPN-F) equipment.

This document is executed in Portuguese and English language. In case of any inconsistency or ambiguity between Portuguese and English version, the English version shall prevail.

This document is valid until July 2023.

Sinceramente / Sincerely yours.

Suprema ID Inc.

Signature

Name: BoGun Park

In the capacity of: CEO

Duly authorized to sign the authorization for and on behalf of Suprema ID Inc.,

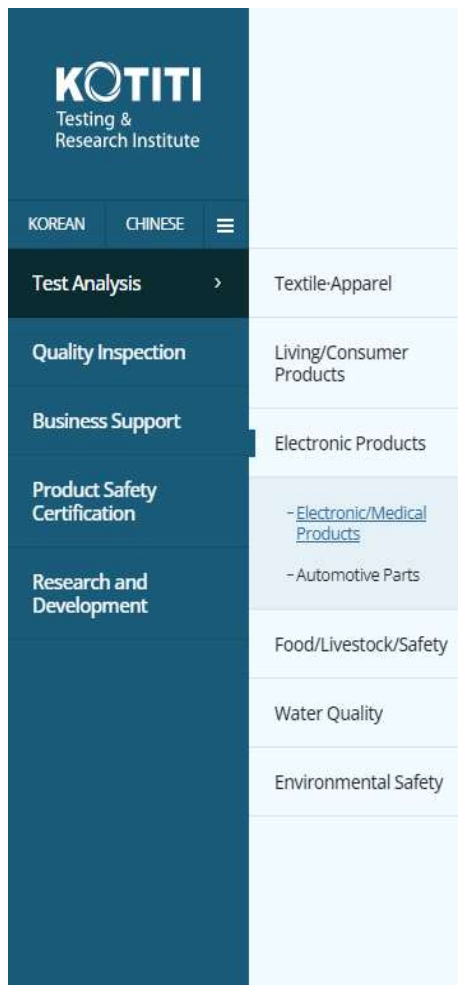
Date: 15th August, 2022



## Self-declaration Letter

Suprema ID Inc. who are established and reputable manufacturers ePassport reader including RPN-F having offices at #1207, 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea confirms that its product has been compliant with RoHS tested by KOTITI having its headquarters at Gyeonggi-do, Seongnam, Joonwon-gu, Sagimakgol-ro 111(Sangdaewon-dong) Republic of Korea, who authorizes servicing and analyzing a series of Tests including RoHS shown in the following whose details are available at [KOTITI \(kotiti-global.com\)](http://kotiti-global.com)

soiving, education, administrative assistance, etc.



### Main Services

- Analysis on Internationally Restricted Substances
  - Analysis service for RoHS (International Standard ISO/IEC 17025 accredited)
  - Analysis service for SVHC candidate List (REACH)
  - Analysis service for CPSIA
  - Analysis service for Halogen-free
- Analysis Service for EEE and Related Materials
  - Analysis service for Hazardous substance
  - Analysis service for Human toxicity (VOCs)
- Analysis of Restricted Substances for Specific Buyers : Samsung Electronics, LG Electronics
- Korea RoHS (Eco-Assurance System) Compliance Service
- Seminars and Educations

### RoHS Analysis

- Directive about Limiting Use of Hazardous Materials Within EEE
- Pb, Hg, Cr6+, PBBs/PBDEs : Each 0.1 wt %, Cd : 0.01 wt %
  - Four phthalates newly added to the RoHS (2019) : DEHP, BBP, DBP, DIBP
- Phthalate Analysis (18 materials including BBP, DBP, DEHP, DIBP)

Truly Yours,

Suprema ID Inc.

Signature

Name: BoGun Park

In the capacity of: CEO

Duly authorized to sign the authorization for and on behalf of Suprema ID Inc., at 18<sup>th</sup> August, 2022





akiyama  
Because you are unique

# RealPass-N

Full-page Document Reader



Suprema é uma marca registrada da Suprema ID Corporation  
Revenda autorizada

## Datasheet












### Technical Features

- Compact, multi-functional full-page document reader
- One-step reading of visual data page and RFID chip of e-documents
- ICAO Doc 9303 Standard Compliance
- 500DPI high Resolution (Configurable), 24bit true color image
- OCR data capture of the Machine Readable Zone (MRZ)
- Reads ISO14443 Type A/B contactless chip, 1D/2D Barcodes
- Fast ICAO standard document identification and reading time - Max. 05 seconds
- Fast Identification and reading time of an ICAO standard document with an RFID chip (BAC/PACE) - Max 10 seconds
- Anti-glare technology for highest quality image acquisition
- Integrated dual RF antenna for fast e-document data extraction
- Automatic detection of document placement and automatic start of scanning
- Ability to use the various modes of access control (BAC, PACE, EAC) and authentication (passive, active, chip and terminal).
- Multi-color LED and Audio user prompts for intuitive user interface
- Integrated USB 3.0 Hub – 2 ports for external peripheral device
- No moving parts, robust, minimal maintenance cost
- Kensington® Security Lock, SAM Slot
- Provides SDK for easy integration into any systems
- MTBF: 680,000 hours
- Licensing: Perpetual / Update Via USB interface from download available on the manufacturer's

### Technical Specifications

	<b>Characteristics</b>	Contactless RFID Reading:	ISO14443 A/B Type(up to 848Kbps) including BAC, PA, AA, EAC, PACE and SAC, PC/SC Support
		Dimensions:	155mm x 190mm x 99.8mm(103.8 w Guide)
		Active Window Size:	130mm x 90mm
		Color	Black
		Weight:	1.0kg
	<b>Images</b>	Resolution:	500 DPI (Scalable), 5M Pixel Sensor
		Illuminations:	White/Visible, IR, UV(UVA)
		Image Format:	BMP, PNG, JPEG
		Colors:	16.2 million
	<b>Certifications</b>	ICAO:	ICAO Doc 9303 Standard Compliance
		Certificates:	CE, FCC, KC, WEEE, RoHS, REACH
	<b>Robustness</b>	Humidity:	0 to 95% no condensing
		Protection:	IP54(Surface), Tempered Glass (Scratch Free, Optional)
		Operating Temperature:	0°C to 50°C
	<b>Communication</b>	Interface:	USB 2.0 High Speed, Integrated USB 3.0 Hub
		USB Cable Size:	1,8 meters
		Power Supply	USB only or External Power Supply(DC12V, 100-240V 50/60Hz)
	<b>SDK</b>	Operating Systems:	Windows 10, 8, 7(32/64bit) Pro/Enterprise and newest versions, Linux Ubuntu and CentOS LTS (32/64bit)
		Software	SDK Including DLLs with Demo Programs in Multiple Programming Languages, F/W Upgrade via USB Interface
	<b>Others</b>	Layout of Pages and Templates	Cover, first and second covers, data page, pages 01 and 03, and middle pages (middlespread), in the case of passports and obverse and reverse in the case of identity cards, as well as automatic checking of security features present in these documents.



**akiyama**  
Because you are unique

📍 **ADMINISTRATION AND BUSINESS**  
R. PROFESSORA ANTONIA REGINATO VIANNA, 485  
CAPÃO DA IMBUIA, CURITIBA - PR, 82810-300

📍 **FACTORY**  
R. LÍDIO OLTRAMARI, 1628  
FRARON , PATO BRANCO - PR, 85503-381

📞 +55 41 3028-0222

✉️ INTERNATIONAL@AKIYAMA.COM.BR

🌐 WWW.AKIYAMA.COM.BR





# Software de Operação

RealPass-N





## Diferenciais Técnicos / Especificações Técnicas

- Reconhecimento automático do tipo de documento a partir dos dados da MRZ, para documentos padrão ICAO, ou encontrado na base de templates com exibição das imagens sob espectros de luz visível, ultra-violeta e infravermelha para os demais documentos não reconhecidos.
- Digitalização da imagem da página de dados através de um único scan no dispositivo de captura de imagem, possibilitando repetir a operação para o verso e o anverso, caso o documento requeira, com leitura e decodificação, a partir da imagem digitalizada, de dados da MRZ, através de OCR-B e de dados do código de barras 1D e 2D.
- Reconhecimento e verificação automáticos das características de segurança do documento de viagem;
- Visualização automática do template do documento de viagem e da fotografia do titular e registro da inspeção visual realizada pelo operador, comparativamente com o documento apresentado.
- Leitura de circuitos integrados sem contato (chip RFID) de acordo com as recomendações da ICAO e com a norma ISO14443 – Tipos A e B e comunicação com o chip RFID colocado em qualquer posição do documento de viagem, sem necessidade de acessório, dispositivo ou equipamento adicional ou externo.
- Verificação da autenticidade dos dados contidos no chip RFID, de acordo com os protocolos recomendados no documento ICAO 9303 e no documento BSI TR-03110.
- Leitura e reconhecimento, a partir da imagem digitalizada do documento, através de OCR, dos seguintes dados: Nome completo, número do documento, data de expedição e data de validade; além de visualização da fotografia do titular.
- Base de dados de padrões de documentos que venham a ser considerados válidos para fins de imigração em suas versões correntes e respectivas características de segurança em banco de dados de imagens com possibilidade de inclusão, exclusão e alteração dos dados e imagens de documentos e/ou correspondentes características de segurança.
- Massa de dados inicial dos documentos emitidos pelo Brasil e pelos países com os quais o Brasil mantém relações diplomáticas com possibilidade de inclusão de novos países.
- Parametrizado para a identificação do tipo do documento e do país emissor.
- Visualização e verificação automática das características de segurança em uma ou mais páginas do documento, sem limitação.
- Compatível com o sistema operacional Windows 10 64 bits nas versões Pro ou Enterprise, (Português), bem como com suas atualizações e versões que venham a ser homologadas.
- Licenciamento: Validade perpétua.
- Base de templates mais atualizada disponível a partir de repositório online por pelo menos 10 anos.



**akiyama**  
Because you are unique

📍 SEDE ADMINISTRATIVA E NEGÓCIOS  
R. PROFESSORA ANTONIA REGINATO VIANNA, 485  
CAPÃO DA IMBUIA, CURITIBA - PR, 82810-300

📍 FÁBRICA  
RUA LÍDIO OLTRAMARI, 1628  
FRARON , PATO BRANCO - PR, 85503-381

📞 +55 41 3028-0222

✉️ [CONTATO@AKIYAMA.COM.BR](mailto:CONTATO@AKIYAMA.COM.BR)

🌐 [WWW.AKIYAMA.COM.BR](http://WWW.AKIYAMA.COM.BR)





akiyama  
Because you are unique

# Serviço Web personalizado



Suprema é uma marca registrada da Suprema ID Corporation  
Revenda autorizada

# Datasheet





## Descrição Técnica

- Padrão Rest API
- Java 11
- Java Platform Enterprise Edition 8
- JBoss EAP
- Quarkus 1.12+
- Especificação das mensagens Rest API:  
Para melhor visualização, a especificação dos métodos, mensagens e parâmetros do Serviço Web Rest API estão descritos no Anexo III
- Licenciamento: Não possui nenhum tipo de licenciamento, ou artifício equivalente, para o Serviço Web.





## Descrição Técnica

### Seção A - Descrição dos campos do Serviço Web

#	Campo	Descrição
1	statusLeituraChip:	Sucesso (true) ou Fracasso (false) na leitura do chip
2	descricaoLeituraChip:	Informação textual sobre o sucesso ou motivo do fracasso em #1
3	statusAutenticacaoPassiva:	Sucesso (true) ou Fracasso (false) na autenticação passiva do chip
4	descricaoAutenticacaoPassiva:	Informação textual sobre o sucesso ou motivo do fracasso em #3
5	certificadoCSCASerialNumber:	Número de série do certificado CSCA
6	certificadoDSSerialNumber:	Número de série do certificado DS
7	statusAutenticacaoAtiva:	Sucesso (true) ou Fracasso (false) na autenticação ativa do chip
8	descricaoAutenticacaoAtiva:	Informação textual sobre o sucesso ou motivo do fracasso em #7
9	statusAutenticacaoChip:	Sucesso (true) ou Fracasso (false) na autenticação do chip
10	descricaoAutenticacaoChip:	Informação textual sobre o sucesso ou motivo do fracasso em #9
11	primeiroNome:	Nome
12	ultimoNome:	Sobrenome
13	sexo:	Sexo
14	dtNascimento:	Data de nascimento
15	nacionalidade:	Nacionalidade
16	filiacao1:	Filiação 1
17	filiacao2:	Filiação 2
18	paisExpedidor:	País expedidor do documento
19	tipoDocumento:	Código do tipo de documento 1 PASSAPORTE DIPLOMÁTICO 2 PASSAPORTE OFICIAL, ESPECIAL OU DE SERVIÇO 3 PASSAPORTE COMUM 4 PASSAPORTE PARA ESTRANGEIRO 5 CÉDULA DE IDENTIDADE 6 LAISSEZ-PASSER 7 SALVO CONDUTO 8 AUTORIZAÇÃO DE RETORNO 9 CARTEIRA DE MATRÍCULA CONSULAR 10 CERTIFICADO DE TRIPULANTE AÉREO 11 CARTEIRA DE TRIPULANTE MARÍTIMO 12 DOCUMENTO DE TRIPULANTE TERRESTRE 13 CÉDULA DE IDENTIDADE DE RESIDENTE
20	modeloDocumento:	Informa se o documento lido segue o padrão ICAO (I) ou não-ICAO (N)
21	numeroDocumento:	Número do documento
22	dtExpedicao:	Data de expedição do documento
23	dtValidade:	Data de validade do documento
24	autoridadeEmissora:	Autoridade emissora do documento
25	fotoImpressa:	Imagem da foto digitalizada do documento
26	fotoChip:	Imagem da foto extraída do chip
27	imgMRZ:	Imagem do MRZ
28	valorMRZ:	OCR do código MRZ bruto
29	checksumMRZ:	Resultado da validação do checksum do código MRZ (ok = 1, não ok = 0)
30	imgLuzVisivel:	Imagem de luz visível da página de dados do documento
31	imgLuzIV:	Imagem de luz IV da página de dados do documento
32	imgLuzUV:	Imagem de luz UV da página de dados do documento
33	verificacoesSeguranca:	Array com os resultado das verificações de segurança de cada itemSegurancaDTO (variável de acordo com o template do documento)





## Descrição Técnica

34	itemSegurancaDTO	
35	idItemSeguranca	Número sequencial (0..n)
36	nomeItem	Descrição do elemento de segurança verificado
37	resultadoTeste	Resultado da verificação (ok = 1, não ok = 0)
38	statusEAC:	Sucesso (true) ou Fracasso (false) no EAC
39	descricaoEAC:	Informação textual sobre o sucesso ou motivo do fracasso em #38
40	certificadoCVCAserialNumber:	Número de série do certificado CVCA
41	certificadoDVserialNumber:	Número de série do certificado DV
42	certificadoISSerialNumber:	Número de série do certificado IS
43	biometriaDigitais:	Array com os objetos impressaoDigitalDTO (um objeto para cada imagem de impressão digital)
44	impressaoDigitalDTO	
45	idImpressaoDigital	Número sequencial (0..n)
46	digital	Imagem da impressão digital
47	biometriaIris:	Array com os objetos imgIrisDTO (um objeto para cada imagem de íris)
48	imgIrisDTO	
49	idIris	Número sequencial (0..n)
50	iris	Imagem da íris
51	capturarDadosBrutos	conforme especificação ICAO 9303, anexos 10, 11 e 12
52	caminhoCertificados	URI dos certificados na máquina local
53	certificados	Array com os certificados digitais instalados (certificadoDTO)
54	certificadoDTO	
55	idCertificado	Número sequencial (0..n)
56	serialNumber	Número de série do certificado, conforme RFC 5280
57	subject	Entidade para o qual o certificado foi emitido, conforme RFC 5280
58	issuer	Autoridade emissora do certificado, conforme RFC 5280
59	validityNotBefore	Data inicial de validade, conforme RFC 5280
60	validityNotAfter	Data final de validade, conforme RFC 5280

O conteúdo dos campos do elemento *conteudoDataGroupsDTO* são os definidos na norma ICAO 9303.



## Descrição Técnica

### Especificação das mensagens REST API

```
1 #####
2 ##### ANEXO III #####
3 ##### SEÇÃO B - ESPECIFICAÇÃO DAS MENSAGENS REST API #####
4 #####
5 #####
6
7 openapi: 3.0.1
8 info:
9   title: REST de periféricos STI
10  description: ""
11  version: 1.0.0
12 servers:
13   - url: /
14 tags:
15   - name: documento
16   - name: healthCheck
17 paths:
18   /viajante/capturarDadosBasico:
19     get:
20       tags:
21       - documento
22       summary: Captura dos dados do documento
23       description: Esse método aciona a leitora para que leia o documento de viagem,
24         faça as verificações de segurança necessárias e retorne os dados.
25       operationId: capturarDadosBasico
26       responses:
27         200:
28           description: successful operation
29           content:
30             application/json:
31               schema:
32                 type: array
33                 items:
34                   $ref: '#/components/schemas/DocumentoBasicoDTO'
35         400:
36           description: Bad request
37           content: {}
38         500:
39           description: Server error
40           content: {}
41   /documento/capturarDadosAvancado:
42     get:
43       tags:
44       - documento
45       summary: Captura dos dados avançada do documento
46       description: Esse método faz a solicitação do conteúdo de capturarDadosBasico
47         somado a informações sobre impressões digitais e iris.
48       operationId: capturarDadosAvancado
49       responses:
50         200:
51           description: successful operation
52           content:
53             application/json:
54               schema:
55                 type: array
56                 items:
57                   $ref: '#/components/schemas/DocumentoAvancadoDTO'
58         400:
59           description: Bad request
60           content: {}
61         500:
62           description: Server error
63           content: {}
64   /documento/capturarDadosBrutos:
65     get:
66       tags:
67       - documento
68       summary: Captura dos dados brutos do chip
69       description: Esse método lê os dados brutos de cada Data Group do chip do
70         documento,
71         conforme norma ICAO.
72       operationId: capturarDadosBrutos
73       responses:
```





## Descrição Técnica

```
73         200:
74             description: successful operation
75             content:
76                 application/json:
77                     schema:
78                         type: array
79                         items:
80                             $ref: '#/components/schemas/conteudoDataGroupsDTO'
81         400:
82             description: Bad request
83             content: {}
84         500:
85             description: Server error
86             content: {}
87 /documento/listarCertificados:
88     get:
89         tags:
90             - documento
91         summary: Lista todos os certificados instalados na estação.
92         description: Esse método lista todos os certificados CSCA - Coutry Signing
93         Certificaton
94             Authority, DS - Document Signer, CVCA - Country Verifying Certification
95             Authority,
96             DV - Document Verifier e IS - Inspection System instalados na pasta de
97             certificados.
98         operationId: listarCertificados
99         responses:
100             200:
101                 description: successful operation
102                 content:
103                     application/json:
104                         schema:
105                             type: array
106                             items:
107                                 $ref: '#/components/schemas/listaCertificadosDTO'
108             400:
109                 description: Bad request
110                 content: {}
111             500:
112                 description: Server error
113                 content: {}
114 /documento/healthCheck:
115     get:
116         tags:
117             - healthCheck
118         summary: Verifica a saúde da solução de comunicação com a leitora de documentos.
119         operationId: documentoHealthCheck
120         responses:
121             200:
122                 description: successful operation
123                 content: {}
124             400:
125                 description: Bad request
126                 content: {}
127             500:
128                 description: Server error
129                 content: {}
130 components:
131     schemas:
132         DocumentoBasicoDTO:
133             type: object
134             properties:
135                 statusLeituraChip:
136                     type: boolean
137                 descricaoLeituraChip:
138                     type: string
139                 statusAutenticacaoPassiva:
140                     type: boolean
141                 descricaoAutenticacaoPassiva:
142                     type: string
143                 certificadoCSCASerialNumber:
144                     type: string
145                 certificadoDSSerialNumber:
```



## Descrição Técnica

```
143         type: string
144     statusAutenticacaoAtiva:
145         type: boolean
146     descricaoAutenticacaoAtiva:
147         type: string
148     statusAutenticacaoChip:
149         type: boolean
150     descricaoAutenticacaoChip:
151         type: string
152     primeiroNome:
153         type: string
154     ultimoNome:
155         type: string
156     sexo:
157         type: string
158     dtNascimento:
159         type: string
160     nacionalidade:
161         type: string
162     filiacao1:
163         type: string
164     filiacao2:
165         type: string
166     paisExpedidor:
167         type: string
168     tipoDocumento:
169         type: string
170     modeloDocumento:
171         type: string
172     numeroDocumento:
173         type: string
174     dtExpedicao:
175         type: string
176     dtValidade:
177         type: string
178     autoridadeEmissora:
179         type: string
180     fotoImpressa:
181         type: string
182         format: base64
183     fotoChip:
184         type: string
185         format: base64
186     imgMRZ:
187         type: string
188         format: base64
189     valorMRZ:
190         type: string
191     checksumMRZ:
192         type: boolean
193     imgLuzVisivel:
194         type: string
195         format: base64
196     imgLuzIV:
197         type: string
198         format: base64
199     imgLuzUV:
200         type: string
201         format: base64
202     verificacoesSeguranca:
203         type: array
204         items:
205             $ref: '#/components/schemas/itemSegurancaDTO'
206     itemSegurancaDTO:
207         type: object
208         properties:
209             idItemSeguranca:
210                 type: integer
211                 format: int64
212             nomeItem:
213                 type: string
214             resultadoTeste:
215                 type: boolean
```



## Descrição Técnica

```
216 DocumentoAvancadoDTO:
217   type: object
218   properties:
219     statusEAC:
220       type: boolean
221     descricaoEAC:
222       type: string
223     certificadoCVCASerialNumber:
224       type: string
225     certificadoDVSerialNumber:
226       type: string
227     certificadoISSerialNumber:
228       type: string
229     documentoBasico:
230       $ref: '#/components/schemas/DocumentoBasicoDTO'
231     biometriaDigitais:
232       type: array
233       items:
234         $ref: '#/components/schemas/impressaoDigitalDTO'
235     biometriaIris:
236       type: array
237       items:
238         $ref: '#/components/schemas/imgIrisDTO'
239 impressaoDigitalDTO:
240   type: object
241   properties:
242     idImpressaoDigital:
243       type: integer
244       format: int64
245     digital:
246       type: string
247       format: base64
248 imgIrisDTO:
249   type: object
250   properties:
251     idIris:
252       type: integer
253       format: int64
254     iris:
255       type: string
256       format: base64
257 conteudoDataGroupsDTO:
258   type: object
259   properties:
260     documentoType:
261       type: string
262     issuingState:
263       type: string
264     name:
265       type: string
266     document:
267       type: string
268     checkDigitDocNumber:
269       type: string
270     nationality:
271       type: string
272     dateOfBirth:
273       type: string
274     chechDigitDOB:
275       type: string
276     sex:
277       type: string
278     dateOfExpiryValidUntil:
279       type: string
280     checkDigitDOE:
281       type: string
282     optionalData:
283       type: string
284     checkDigitOptionalData:
285       type: string
286     compositeCheckDigit:
287       type: string
288     encodedFace:
```



## Descrição Técnica

```
289         type: string
290     encodedFingers:
291         type: string
292     encodedEyes:
293         type: string
294     displayedPortrait:
295         type: string
296     reserved:
297         type: string
298     displayedSignature:
299         type: string
300     dataFeatures:
301         type: string
302     structureFeatures:
303         type: string
304     substanceFeatures:
305         type: string
306     nameofHolder:
307         type: string
308     otherNames:
309         type: string
310     personalNumber:
311         type: string
312     placeOfBirth:
313         type: string
314     address:
315         type: string
316     telephoneNumbers:
317         type: string
318     profession:
319         type: string
320     title:
321         type: string
322     personalSummary:
323         type: string
324     proofOfCitizenship:
325         type: string
326     otherDocuments:
327         type: string
328     custodyInformation:
329         type: string
330     issuingAuthority:
331         type: string
332     dateOfIssue:
333         type: string
334     otherPersonsonMRTD:
335         type: string
336     endorsementObservations:
337         type: string
338     taxExitRequirements:
339         type: string
340     imageOfFrontMRTD:
341         type: string
342     imageOfRearMRTD:
343         type: string
344     optionalDetails:
345         type: string
346     securityOptions:
347         type: string
348     activeAuthenticationPKInfo:
349         type: string
350     nameofPersonToNotify:
351         type: string
352     contactDetailsOfPersonToNotify:
353         type: string
354     listaCertificadosDTO:
355         type: object
356     properties:
357         caminhoCertificados:
358             type: string
359         certificados:
360             type: array
361         items:
```





## Descrição Técnica

```
362         $ref: '#/components/schemas/certificadoDTO'
363 certificadoDTO:
364   type: object
365   properties:
366     idCertificado:
367       type: integer
368       format: int64
369     serialNumber:
370       type: string
371     subject:
372       type: string
373     issuer:
374       type: string
375     validityNotBefore:
376       type: string
377     validityNotAfter:
378       type: string
379
```



# REST de Periféricos STI

documento

^

GET	/viajante/capturarDadosBasico	Captura dos dados do documento	▼
GET	/documento/capturarDadosAvancado	Captura dos dados avançada do documento	▼
GET	/documento/capturarDadosBrutos	Captura dos dados brutos do chip	▼
GET	/documento/listarCertificados	Lista todos os certificados instalados na estação.	▼

healthCheck

^

GET	/documento/healthCheck	Verifica a saúde da solução de comunicação com a leitora de documentos.	▼
-----	------------------------	---	---



## Descrição Técnica

### Schemas

```
DocumentoBasicoDTO {
  statusLeituraChip          boolean
  descricaoLeituraChip       string
  statusAutenticacaoPassiva  boolean
  descricaoAutenticacaoPassiva string
  certificadoCSCASerialNumber string
  certificadoDSSerialNumber  string
  statusAutenticacaoAtiva    boolean
  descricaoAutenticacaoAtiva string
  statusAutenticacaoChip     boolean
  descricaoAutenticacaoChip  string
  primeiroNome               string
  ultimoNome                 string
  sexo                       string
  dtNascimento               string
  nacionalidade              string
  filiacao1                  string
  filiacao2                  string
  paisExpedidor              string
  tipoDocumento              string
  modeloDocumento            string
  numeroDocumento            string
  dtExpedicao                 string
  dtValidade                  string
  autoridadeEmissora         string
  fotoImpressa                string($base64)
  fotoChip                    string($base64)
  ingMRZ                      string($base64)
  valorMRZ                    string
  checksumMRZ                 boolean
  ingLuzVisivel               string($base64)
  ingLuzIV                    string($base64)
  ingLuzUV                    string($base64)
  verificacoesSeguranca      [itemSegurancaDTO {...}]
}
```

```
itemSegurancaDTO {
  idItemSeguranca  integer($int64)
  nomeItem          string
  resultadoTeste    boolean
}
```





## Descrição Técnica

```
DocumentoAvancadoDTO {
  statusEAC          boolean
  descricaoEAC       string
  certificadoCVCASerialNumber string
  certificadoDVSerialNumber  string
  certificadoISSerialNumber  string
  documentoBasico      DocumentoBasicoDTO {...}
  biometriaDigitais    [impressaoDigitalDTO {...}]
  biometriaIris        [imgIrisDTO      {...}]
}
```

```
impressaoDigitalDTO {
  idImpressaoDigital integer($int64)
  digital             string($base64)
}
```

```
imgIrisDTO {
  idIris      integer($int64)
  iris        string($base64)
}
```





## Descrição Técnica



```
conteudoDataGroupsDTO {
  documentoType string
  issuingState string
  name string
  document string
  checkDigitDocNumber string
  nationality string
  dateofBirth string
  chechDigitDOB string
  sex string
  dateofExpiryValidUntil string
  checkDigitDOE string
  optionalData string
  checkDigitOptionalData string
  compositeCheckDigit string
  encodedFace string
  encodedFingers string
  encondedEyes string
  displayedPortrait string
  reserved string
  displayedSignature string
  dataFeatures string
  structureFeatures string
  substanceFeatures string
  nameofHolder string
  otherNames string
  personalNumber string
  placeofBirth string
  address string
  telephoneNumbers string
  profession string
  title string
  personalSummary string
  proofofCitizenship string
  otherDocuments string
  custodyInformation string
  issuingauthority string
  dateofIssue string
  otherPersonsonMRTD string
  endorsementObservations string
  taxExitRequirements string
  imageofFrontMRTD string
  imageofRearMRTD string
  optionalDetails string
  securityOptions string
  activeAuthenticatontPKInfo string
  nameofPersontoNotify string
  contactDetailsofPersontoNotify string
}
```



## Descrição Técnica

```
listaCertificadosDTO {
    caminhoCertificados string
    certificados [certificadoDTO {...}]
}
```

```
certificadoDTO {
    idCertificado integer($int64)
    serialNumber string
    subject string
    issuer string
    validityNotBefore string
    validityNotAfter string
}
```



**akiyama**  
Because you are unique



## ADMINISTRATION AND BUSINESS

R. PASTEUR, 463, ÁGUA VERDE, CURITIBA - PR, 80250-104



## FACTORY

R. LÍDIO OLTRAMARI, 1628

FRARON , PATO BRANCO - PR, 85503-381



+55 41 3028-0222



INTERNATIONAL@AKIYAMA.COM.BR



WWW.AKIYAMA.COM.BR

# Suprema ID Inc.

Date: December 13, 2019

Federal Communications Commission  
Equipment Authorization Division  
7435 Oakland Mills Road  
Columbia, MD 21046  
USA

Attn: OET Dept.

Subject: **Supplier's Declaration of Compliance**  
FCC ID: 2AVDARRealPass-N


To Whom It May Concern:

We hereby attest to the fact that we have applied the Supplier's Declaration of Conformity (SDoC) for a Class B Computer Peripheral to the digital portion of this composite filing. The requirements identified in KDB 896810 and 47CFR 2.948(b) have been followed. A test report has been issued by ESTECH Co., Ltd( 140-16, Eongmali-ro, Majang-myeon, Icheon-si, Gyeonggi-do, Korea) and can be identified by report number :ESTEFC1912-002.

Sincerely,

Suprema ID Inc.

Address : 510-1, 69, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea

Signature :   
\_\_\_\_\_

Name and Job Title : Byung-jun Jang / **senior researcher**

E-mail : bjjang@suprema.co.kr

Tel : +82-31-710-4941





# CERTIFICATE *of* EXAMINATION

## NOTIFIED BODY EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

*ESTE92 / 13 Feb 2020 / Rev A*

### Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU

MiCOM Labs Inc., Notified Body Number 2280 declares, on the basis of the assessment of the tests and the technical documentation provided by the applicant that the following product complies with the essential requirements of the above noted Directive.

Product Name:  
**RealPass-N**

Approval Holder Name:  
**Suprema ID Inc.**



  
**Gordon Hurst, Product Certifier**

This Certificate is Issued under the Authority of:  
**MiCOM Labs Inc., 575 Boulder Court, Pleasanton, California 94566, USA**  
Notified Body Number: 2280

Product Name:

**RealPass-N**Product Model Numbers: **RealPass-N, RealPass-N(MOJ), RealPass-NB**Brand Name: **Suprema ID Inc.****Approval Holder:** **Suprema ID Inc.**, 510-1, 69, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam, Gyeonggi do, Korea**Product Manufacturer:** **Suprema ID Inc.**, 510-1, 69, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam, Gyeonggi do, Korea**Standards**

Group	Name
Article 3.1(a) Health & Safety	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 EN 50364: 2010
Article 3.1(b) Electromagnetic Compatibility	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN 301 489-3 V2.1.1 (2019-03) EN 55032:2015 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 55024:2010+A1:2015
Article 3.2 Effective Use of Spectrum	EN 300 330 V2.1.1
Article 3.3 (a) to (i) Various Requirements	Risk Assessment

**Annex 1 to EU-Type Examination**
**EU-Type examination on the essential requirements  
Article 3**

<b>Article 3.1 - a) Health and Safety</b>	Assessed
<b>Article 3.1 - b) Electromagnetic compatibility</b>	Assessed
<b>Article 3.2 - Effective use of radio spectrum</b>	Assessed
<b>Article 3.3 - a) interworks with Accessories/Chargers</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - b) interworks with Radio Networks</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - c) can connect to interfaces</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - d) does not harm the network, misuse network resources</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - e) privacy protections</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - f) fraud protections</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - g) emergency services access</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - h) assist users with disabilities</b>	Not Applicable
<b>Article 3.3 - i) integrity of software</b>	Assessed

**Description of Apparatus**

Company Name	Suprema ID Inc.
Certification No.	ESTE92
Issue Date / Rev	13 Feb 2020 / Rev A
Equipment Description	RealPass-N

**Emission Information**

Technology	Frequency		Emission Designator	RF Power		
	From	To		Max.	Type	Field Strength
RFID	13.56 MHz	13.56 MHz		--	--	-5.5dBuA/m @ 10m

**Technical Construction File Details: (Documents Reviewed)****Technical Report(s):**

Article 3.1(a) Health &amp; Safety:

ESTRCE1912-001(1)

ESTSSE2001-005

Article 3.1(b) Electromagnetic Compatibility:

ESTECE1912-002

ESTECE1912-003

Article 3.2 Effective Use of Spectrum:

ESTRCE1912-001

Article 3.3 (a) to (i) Various Requirements:

RealPass-N Risk Assessment\_Re2.pdf

**Supporting Documentation:**

Service Agreement

Agent Authorization

EU Application

EU Declaration of Conformity

Block Diagram

BOM or Parts List

External Photographs

Internal Photographs

Label and its Location

Operational Description

PCB Layout

Schematics

Test Setup - EU

User Manual

**Scope**

This EU-Type Examination Certificate is given in respect of compliance of radio spectrum use Article 3 Paragraph 2 of the RED Directive 2014/53/EU. The scope of the evaluation and this certificate relates only to those items identified in 'Annex 1 to EU - Type Examination Certificate' for the specific product and Certificate number referenced above.

EU Type Examination was performed according to Module B: EU-type examination procedure per Annex III the Directive on the essential requirements in Article 3, for the specific product and Certificate Number referenced above.

This EU Type Examination Certificate is based upon the review of the Technical Documentation and supporting evidence for the adequacy of the technical design solution, it is only valid in conjunction with the attached Annexes. The scope of this statement relates to a single sample of the apparatus identified above and of the submitted documents only.

**Annex 2 to EU-Type Examination  
Obligations of the Applicant****Ref RED 2014/53/EU Article 10 - Obligations of manufacturers**

1. When placing their radio equipment on the market, manufacturers shall ensure that it has been designed and manufactured in accordance with the essential requirements set out in Article 3.
2. Manufacturers shall ensure that radio equipment shall be so constructed that it can be operated in at least one Member State without infringing applicable requirements on the use of radio spectrum.
3. Manufacturers shall draw up the technical documentation referred to in Article 21 and carry out the relevant conformity assessment procedure referred to in Article 17 or have it carried out. Where compliance of radio equipment with the applicable requirements has been demonstrated by that conformity assessment procedure, manufacturers shall draw up an EU declaration of conformity and affix the CE marking.
4. Manufacturers shall keep the technical documentation and the EU declaration of conformity for 10 years after the radio equipment has been placed on the market.
5. Manufacturers shall ensure that procedures are in place for series production to remain in conformity with this Directive. Changes in radio equipment design or characteristics and changes in the harmonised standards or in other technical specifications by reference to which conformity of radio equipment is declared shall be adequately taken into account.

When deemed appropriate with regard to the risks presented by radio equipment, manufacturers shall, to protect the health and safety of end-users, carry out sample testing of radio equipment made available on the market, investigate, and, if necessary, keep a register of complaints, of non-conforming radio equipment and radio equipment recalls, and shall keep distributors informed of any such monitoring.

6. Manufacturers shall ensure that radio equipment which they have placed on the market bears a type, batch or serial number or other element allowing its identification, or, where the size or nature of the radio equipment does not allow it, that the required information is provided on the packaging, or in a document accompanying the radio equipment.
7. Manufacturers shall indicate on the radio equipment their name, registered trade name or registered trade mark and the postal address at which they can be contacted or, where the size or nature of radio equipment does not allow it, on its packaging, or in a document accompanying the radio equipment. The address shall indicate a single point at which the manufacturer can be contacted. The contact details shall be in a language easily understood by end-users and market surveillance authorities.
8. Manufacturers shall ensure that the radio equipment is accompanied by instructions and safety information in a language which can be easily understood by consumers and other end-users, as determined by the Member State concerned. Instructions shall include the information required to use radio equipment in accordance with its intended use. Such information shall include, where applicable, a description of accessories and components, including software, which allow the radio equipment to operate as intended. Such instructions and safety information, as well as any labelling, shall be clear, understandable and intelligible.

The following information shall also be included in the case of radio equipment intentionally emitting radio waves:

- (a) frequency band(s) in which the radio equipment operates;
- (b) maximum radio-frequency power transmitted in the frequency band(s) in which the radio equipment operates.

9. Manufacturers shall ensure that each item of radio equipment is accompanied by a copy of the EU declaration of conformity or by a simplified EU declaration of conformity. Where a simplified EU declaration of conformity is provided, it shall contain the exact internet address where the full text of the EU declaration of conformity can be obtained.

10. In cases of restrictions on putting into service or of requirements for authorisation of use, information available on the packaging shall allow the identification of the Member States or the geographical area within a Member State where restrictions on putting into service or requirements for authorisation of use exist. Such information shall be completed in the instructions accompanying the radio equipment. The Commission may adopt implementing acts specifying how to present that information. Those implementing acts shall be adopted in accordance with the advisory procedure referred to in Article 45(2).



11. Manufacturers who consider or have reason to believe that radio equipment which they have placed on the market is not in conformity with this Directive shall immediately take the corrective measures necessary to bring that radio equipment into conformity, to withdraw it or recall it, if appropriate. Furthermore, where the radio equipment presents a risk, manufacturers shall immediately inform the competent national authorities of the Member States in which they made the radio equipment available on the market to that effect, giving details, in particular, of the noncompliance, of any corrective measures taken and of the results thereof.

12. Manufacturers shall, further to a reasoned request from a competent national authority, provide it with all the information and documentation in paper or electronic form necessary to demonstrate the conformity of the radio equipment with this Directive, in a language which can be easily understood by that authority. They shall cooperate with that authority, at its request, on any action taken to eliminate the risks posed by radio equipment which they have placed on the market.

#### **Ref RED 2014/53/EU Article 11 - Authorised representatives**

1. A manufacturer may, by a written mandate, appoint an authorised representative.

The obligations laid down in Article 10(1) and the obligation to draw up technical documentation laid down in Article 10(3) shall not form part of the authorised representative's mandate.

2. An authorised representative shall perform the tasks specified in the mandate received from the manufacturer. The mandate shall allow the authorised representative to do at least the following:

(a) keep the EU declaration of conformity and the technical documentation at the disposal of national market surveillance authorities for 10 years after the radio equipment has been placed on the market;

(b) further to a reasoned request from a competent national authority, provide that authority with all the information and documentation necessary to demonstrate the conformity of radio equipment;

(c) co-operate with the competent national authorities, at their request, on any action taken to eliminate the risks posed

#### **Article 19 General principles of the CE marking**

1. The CE marking shall be subject to the general principles set out in Article 30 of Regulation (EC) No 765/2008.

2. On account of the nature of radio equipment, the height of the CE marking affixed to radio equipment may be lower than 5 mm, provided that it remains visible and legible.

#### **Article 20 Rules and conditions for affixing the CE marking and the identification number of the notified body**

1. The CE marking shall be affixed visibly, legibly and indelibly to the radio equipment or to its data plate, unless that is not possible or not warranted on account of the nature of radio equipment. The CE marking shall also be affixed visibly and legibly to the packaging.

2. The CE marking shall be affixed before the radio equipment is placed on the market.

3. Member States shall build upon existing mechanisms to ensure correct application of the regime governing the CE marking and shall take appropriate action in the event of improper use of that marking.