



Visão geral do produto Suprema

2021

Índice

Controle de
acessos BioStar 2

Biometria

Celular

Leitor
RFID

Controlador

Soluções
sem contato

Topologia
do sistema

Ferramentas de
desenvolvimento

Folhas de dados
do produto





Líder comprovada em
soluções biométricas
de controle de acessos,
horários e presença





Fundada em 2000, Suprema Inc. tornou-se uma prestadora líder global de segurança e biometria. Combinando algoritmos biométricos mundialmente conhecidos com engenharia superior, Suprema apresentou uma série de inovações tecnológicas para o setor de segurança nas duas últimas décadas.

O extenso portfólio da Suprema inclui sistemas de controle de acessos biométrico, soluções para controle de horários e presença, digitalizações de impressões digitais em tempo real, soluções para autenticação móvel e módulos de impressão digital incorporados.

A empresa se estabeleceu como uma marca premium global no segmento de segurança física e possui uma rede mundial de vendas em mais de 140 países. Suprema tem participação número 1 de mercado em controle de acesso biométrico na região da Europa, do Oriente Médio e da África e foi colocada entre os 50 maiores fabricantes para segurança do mundo por dez anos consecutivos.



Ano em que foi estabelecida

2000



Quantidade de pessoas que utilizam as tecnologias da Suprema

Mais de 1 bilhão



Projetos de Identificação Nacional em

23 países



Fabricante para segurança

As 50 melhores

(Revista A&S Magazine, 2011-2020, 10 anos consecutivos)



Sistemas em operação

Mais de 1,5 milhão

(instalações pelo mundo)



Patentes da indústria e propriedades intelectuais

Mais de 100



Participação no mercado EMEA

N° 1

em controle de acesso biométrico (IHS Markit)



Rede global de vendas em

140 países



Excelente estabilidade financeira

A+

(Serviço de Investidores da Coreia)





Header 1

Dashboard

Overview

Report 2021 - July 2021



Usage



Notice

Notice content area

Missed Data

ID	Name	Link
000000010	Billboard 210000010 (USD, 100, 10, 100)	
000000000	Billboard 100000000	



Controle de acessos BioStar 2

BioStar 2 é uma plataforma de segurança aberta com base na internet e integrada que fornece funcionalidade abrangente para controle de acessos, horários e presença, gerenciamento de visitantes e registros por vídeo. Compatibilidade com API da internet para integrar BioStar 2 com software de terceiros.

Além disso, os usuários podem controlar a plataforma BioStar 2 remotamente com o aplicativo móvel para BioStar 2 e gerenciar o acesso móvel Suprema, um sistema de credencial móvel que utiliza smartphones como chaves de acesso.



BioStar 2 TA

Construa um sistema de horário e presença mais flexível com o módulo BioStar 2 TA. Ele permite definir um número ilimitado de programações e especificar o número de usuários para cada programação. O módulo de horário e presença BioStar 2 é ideal para um sistema de nível empresarial ou para criar uma variedade de regras de horário e presença.



Configurações de vários turnos



Gerenciamento flexível de trabalho



Fácil configuração do tipo de turno



Visualização do calendário do quadro de horários

BioStar 2 AC

Com a aquisição da licença BioStar 2 AC você pode utilizar recursos avançados de controle de acessos como controle de elevador, controle avançado de zona antirretorno, zona de alarme de incêndio, zona de bloqueio/desbloqueio programada, zona de alarme para invasões, correspondência de servidor e recursos de registro por vídeo.



Arquitetura de sistema personalizada



Controle de elevadores



Gerenciamento aprimorado de zona



Correspondência de servidor



Registros de vídeo



Gerenciamento de visitantes



BioStar 2, certificado para proteção de dados

A plataforma e os dispositivos de controle de acessos Suprema BioStar 2 são certificados pela ISO para medidas de proteção de dados e são compatíveis com GDPR e CCPA, atendendo a todos os 26 padrões de gerenciamento de proteção de dados, 114 controles de proteção de dados e 18 requisitos de gerenciamento de informações pessoais.

Todas as informações pessoais armazenadas nos produtos Suprema, incluindo dados biométricos, são criptografadas utilizando o algoritmo AES e as chaves de criptografia são gerenciadas com segurança em criptochips (SecureElement), com as rotas de acesso bloqueadas com segurança.





| Biometria

Fornecedora líder de soluções biométricas desde 2000, Suprema tem inovado continuamente a tecnologia de reconhecimento facial e de impressão digital bem como inteligência artificial de aprendizado profundo, que é fundamental para soluções biométricas.

Inteligência artificial

A inteligência artificial é fundamental para a tecnologia de reconhecimento biométrico. Fornecedora líder de soluções biométricas por vinte anos, Suprema naturalmente avançou sua visão computacional com tecnologia de aprendizado de máquina também. Enfrentando e resolvendo problemas do mundo real ao longo das duas décadas, Suprema acumulou know-how tecnológico que os retardatários no campo não adquiriram. Uma vez que a Suprema projeta, desenvolve e fabrica todo o produto - do algoritmo e software ao hardware também - a empresa possui capacidade tecnológica que pode otimizar e expandir a IA para plataformas que vão desde a nuvem até sistemas embutidos.



Reconhecimento facial

Ultimamente, produtos de reconhecimento facial com base em tecnologia de aprendizado visual profundo estão chegando ao mercado. A Suprema desenvolveu uma tecnologia única de “Correspondência por Fusão” que combina seus dez anos de experiência em reconhecimento facial por infravermelho com métodos de reconhecimento facial visual. Para Correspondência por Fusão, câmeras infravermelhas e visuais capturam fotos de rostos, gerando dois tipos de modelos. O terminal de reconhecimento facial realiza a correspondência de modelos de infravermelho e visuais e otimiza as duas pontuações correspondentes, equilibrando-as juntamente com fatores ambientais como intensidade de iluminação. A Suprema emprega seu algoritmo exclusivo para fundir as duas pontuações, produzindo um desempenho de reconhecimento altamente preciso. FaceStation F2, o mais recente terminal de reconhecimento facial da Suprema que utiliza Correspondência por Fusão, apresenta uma taxa de falsa aceitação de 1 em 10 bilhões, correspondendo a até 10.000 pessoas por segundo.

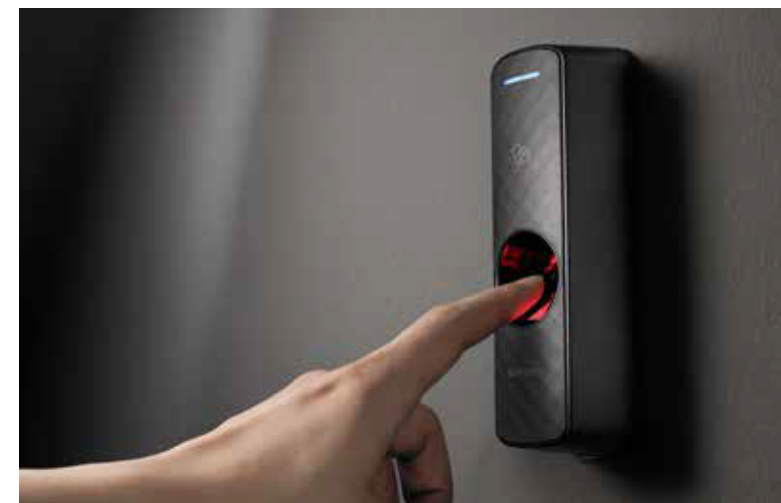
A tecnologia de Correspondência por Fusão fornece desempenho anti-spoofing (antifalsificação) aprimorado também. Utilizando o infravermelho e o reconhecimento visual de rostos para verificar as imagens capturadas quanto à intensidade de iluminação e outros valores ambientais, Correspondência por Fusão detecta vários tipos de representações faciais falsas.

Reconhecimento de impressões digitais

A tecnologia de reconhecimento de impressão digital da Suprema é a mais rápida, precisa e estável do mundo, com a taxa de falsa aceitação de apenas 1 em 10 milhões, correspondendo a até 150.000 pessoas por segundo. Suprema emprega uma tecnologia de imagem por sensor exclusiva que reduz a distorção da imagem e corrige uniformemente o contraste para aprimorar o desempenho de autenticação.

A tecnologia da Suprema identifica impressões digitais falsas forjadas com vários materiais como papel, filme, borracha, argila, silicone e adesivos, comparando padrões de impressão digital irregulares bem como imagens de impressão digital obtidas por infravermelho e luz branca.

O reconhecimento de impressão digital da Suprema recebeu certificações internacionais (NIST MINEX, FBI, IQS, STQC, FVC) e é adequado para fins de autenticações governamental e oficial.



| Celular

Juntamente com a biometria, o uso de smartphones como credenciais é uma tendência crescente no setor de controle de acessos. A Suprema permite que os usuários substituam os cartões RF e fobs por cartões de acesso móvel e códigos QR emitidos e gerenciados no sistema Suprema ou em soluções de terceiros.

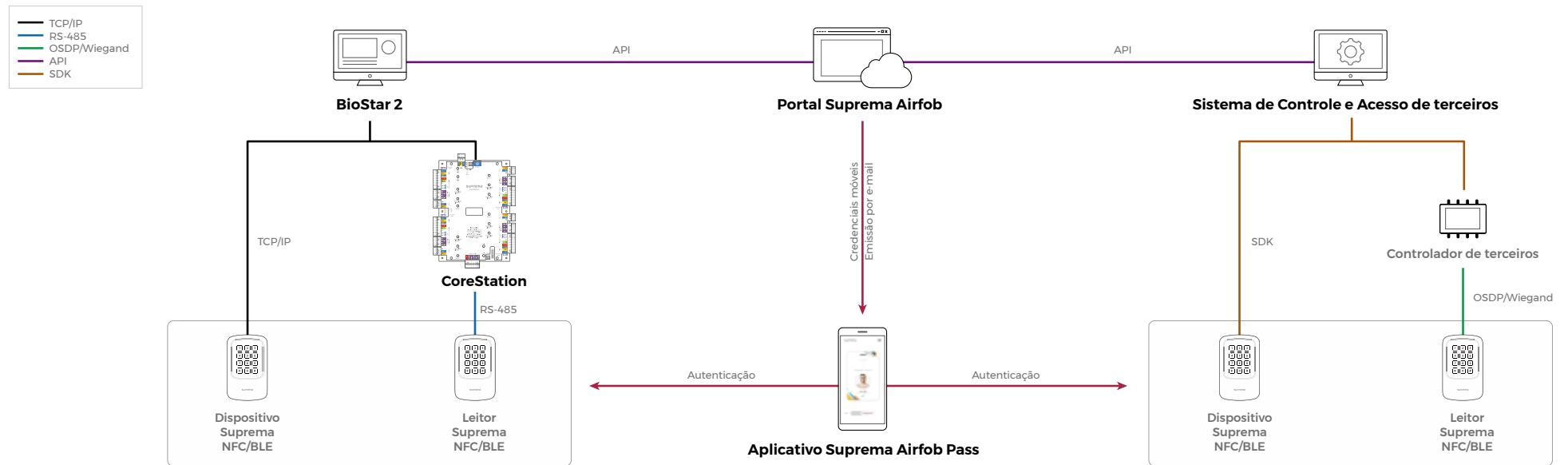


Suprema Mobile Access

Suprema Mobile Access aprimora significativamente a conveniência do usuário, permitindo que as pessoas utilizem smartphones como cartões de acesso. Cartões de acesso móvel podem ser emitidos em BioStar 2 ou no Portal Airfob da Suprema e os usuários podem recebê-los por e-mail. Suprema Mobile Access pode ser facilmente integrado com sistemas de terceiros.



- Solução sem contato rápida e fácil
- Compatibilidade com NFC & BLE (Bluetooth 4.2 ou superior)
- Gerenciamento remoto via portal da internet
- Modo de fundo (BLE, modo de espera)
- Compatibilidade com Android (9.0 ou superior) e iOS (7.0 ou superior)



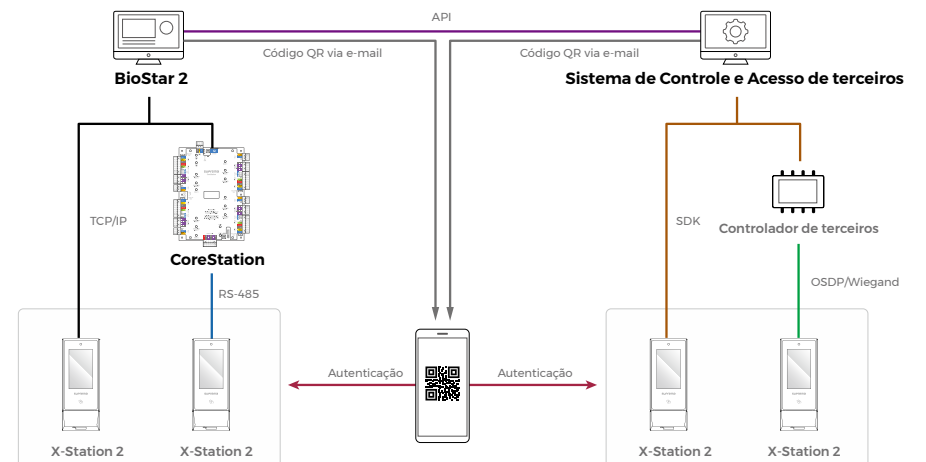
Patch Airfob Suprema

O Patch Airfob Suprema pode ser conectado a leitores de cartão RF existentes para traduzir os sinais de Bluetooth ou NFC do cartão de acesso móvel para o sinal do cartão RF, tornando-os compatíveis com as credenciais armazenadas em dispositivos móveis. O Patch Airfob funciona sem bateria, captando energia dos sinais RF transmitidos do leitor de cartão.



Código QR

A Suprema oferece a opção de que se utilizem códigos QR como credencial. O terminal inteligente versátil X-Station 2 da Suprema pode ler códigos QR compostos por até 32 códigos ASCII. Os códigos QR podem ser emitidos em sistemas BioStar 2 ou de terceiros.



Leitor RFID

A Suprema oferece leitores de cartão que apresentam a tecnologia RFID de dupla frequência compatível com uma grande variedade de tipos de cartão, incluindo MIFARE, DESFire, FeliCa e EM. Os leitores de cartão Suprema também podem ler credenciais móveis utilizando comunicação NFC e BLE. X-Station 2 da Suprema recentemente lançado é equipado com tela de toque LCD colorida e reconhecimento de código QR e pode ser utilizado para gerenciar horários e presença bem como passagem de visitantes e controle de acessos em instalações desprovidas de funcionários.



X-Station 2 | Terminal Inteligente Versátil

- Compatível com a maioria dos cartões RFID, cartões de acesso móvel, códigos QR
- Segurança aprimorada com inicialização segura e OSDP (protocolo de dispositivo supervisionado aberto)
- Câmera embutida para registros de imagens



XPass 2 | Dispositivo RFID compacto para ambiente externo

- Compatível com a maioria dos cartões RFID e dupla frequência
- Cartões para acesso móvel
- Estrutura à prova de vandalismo IP67 e IK08



XPass D2 | Leitor RFID compacto para ambiente externo

- Compatível com a maioria dos cartões RFID e dupla frequência
- Cartões para acesso móvel*
- Estrutura à prova de vandalismo IP67 e IK08
- Verificado por SIA OSDP

* Suprema Mobile Access é compatível somente com as versões XPass D2 - V02A H/W.

Controlador

O controlador da Suprema oferece as vantagens de uma segurança habilitada por biometria em relação a um sistema de controle de acesso centralizado.



CoreStation | Controlador biométrico inteligente

Projetado para acomodar sistemas de nível empresarial, Suprema CoreStation armazena até 500.000 usuários com uma incrível velocidade de correspondência de impressão digital de até 400.000 correspondências por segundo. Sua interface multiportas também oferece apoio a sistemas de controle de acesso não biométrico como leitores de cartão RFID, fechaduras de portas, sensores de alarmes e RTE. Com seu alto desempenho, prontidão biométrica e comunicação por Ethernet, CoreStation permite que os usuários acessem todos os recursos da plataforma BioStar 2 Suprema CoreStation e pode-se utilizar em conjunto com módulos de porta e módulos de extensão de saída para controlar até 132 pontos de acesso. Os módulos Suprema fornecem conexão segura com comunicação criptografada.



Módulo de saída (OM-120)

- Até 12 relés de saída
- Controle de elevadores com BioStar 2
- Anti-passback, funcionalidade de alarme de incêndio



Módulo seguro (SIO2)

- Controle de porta segura
- Comunicação criptografada
- Fator de forma compacto



Módulo de porta (DM-20)

- Até 4 portas
- Comunicação criptografada
- Duas interfaces Wiegand

Soluções sem contato

A solução de detecção de temperatura sem contato da Suprema é uma solução completa de controle de acessos e segurança que fornece reconhecimento facial e detecção de temperatura da pele. A câmera térmica mede a temperatura da pele sem contato físico enquanto as câmeras de reconhecimento facial reconhecem usuários registrados para conceder ou negar acessos. A solução pode reconhecer pessoas que utilizam máscaras e dar alertas ou bloquear o acesso de quem não as usa.

Segurança e proteção reforçadas

- Detecta a temperatura da pele e exibe na GUI
- Gera alertas ou nega acesso quando uma temperatura mais alta do que o limite é detectada



Medição de temperatura precisa

- Maior precisão da medição de temperatura ao apontar a área superior do rosto utilizando o algoritmo de reconhecimento facial da Suprema



Funcionalidades sem contato e remotas

- Cadastramento remoto de usuário por meio de envios de fotos
- Detecção de usuários sem máscaras
- Reconhecimento facial de usuários usando máscaras



Termo de isenção de responsabilidade: Os produtos da Suprema não são utilizados para diagnosticar nenhuma condição médica. As câmeras térmicas da Suprema podem identificar indivíduos com temperatura da pele superior a um valor predefinido mas não devem ser única ou principalmente utilizadas para diagnosticar ou excluir um diagnóstico de COVID-19 ou qualquer outra doença. Somente um profissional médico licenciado pode determinar se uma pessoa com temperatura elevada da pele é sintomática de alguma condição médica específica.

Topologia do sistema

Dependendo das necessidades do cliente, os dispositivos de controle de acesso da Suprema podem ser configurados em um sistema distribuído ou centralizado.





Sistema distribuído

Em sistemas distribuídos os terminais e leitores IP desempenham as funções de controlador e leitor simultaneamente, permitindo que se execute funções como gerenciamento de usuários, gerenciamento de controle de acessos e reconhecimento biométrico em um único terminal. Os terminais e leitores IP da Suprema aprimoram a confiabilidade do sistema com fácil configuração do sistema e gerenciamento distribuído. Também oferecem os benefícios de uma fiação simples e baixos custos de instalação e manutenção.



Sistema com base em biometria



Fácil instalação



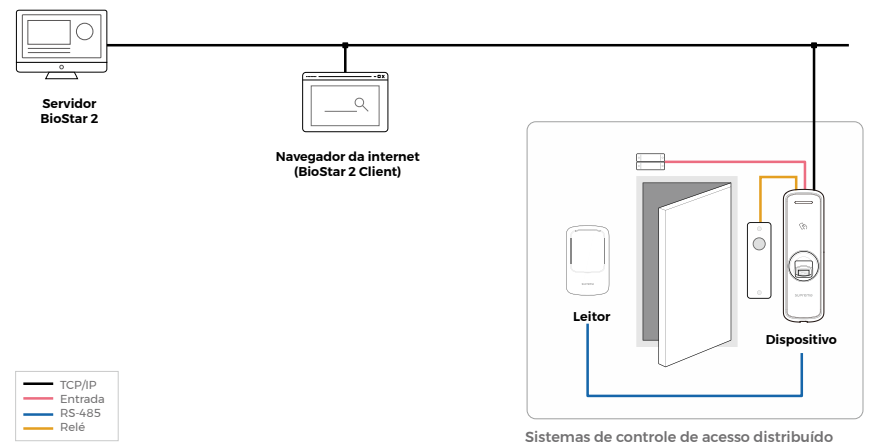
Adaptabilidade excepcional



Vários dispositivos biométricos disponíveis



Baixo custo de instalação e manutenção



Sistema centralizado

Com os leitores e CoreStation da Suprema, você pode criar um sistema centralizado baseado em Unidades de Controle de Acesso (ACU). O sistema centralizado da Suprema fornece segurança aprimorada e excelente escalabilidade do sistema. O sistema centralizado também permite que você atualize seus sistemas existentes com um custo de instalação mais baixo. Integrado com BioStar 2, este sistema armazena com segurança todas as informações sobre cada usuário, incluindo nome do usuário, identificação, PIN, direitos de acesso e dados de impressão digital em um único dispositivo.



Sistema com base em biometria



Desempenho de classe empresarial



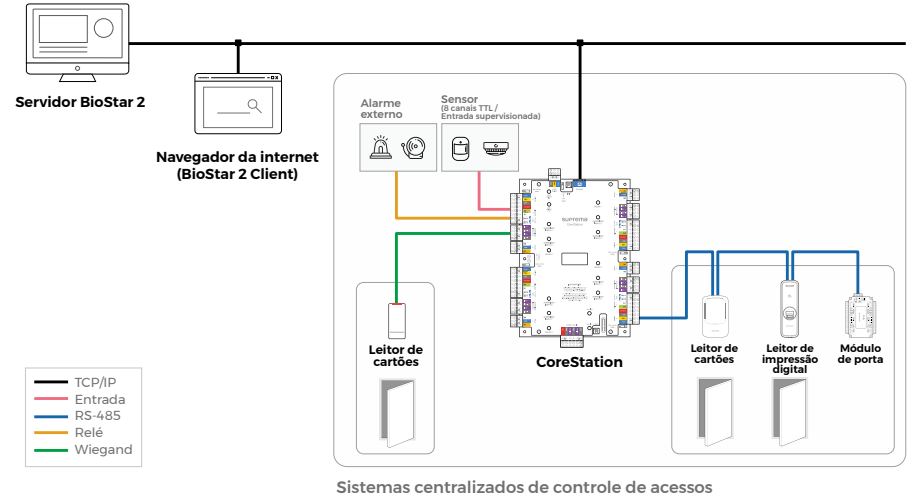
Adaptabilidade excepcional



Segurança aprimorada



Fácil instalação





Kit CoreStation de controle de acessos para 4 portas |

Uma solução completa para o controle de acessos

O Kit CoreStation de controle de acessos para 4 portas contém todos os componentes necessários para proteger 4 portas.

Inclui o software BioStar 2 de controle de acessos, o controlador de portas CoreStation, 4x leitores de acessos de sua escolha (RFID ou biometria) e 50 créditos gratuitos para o Suprema Mobile Access. Configure facilmente um sistema de controle de acesso centralizado escolhendo as credenciais de sua escolha com as opções: Cartão, PIN, biometria e cartões de acesso móvel.



Um kit tudo em um



Econômica



Fácil instalação

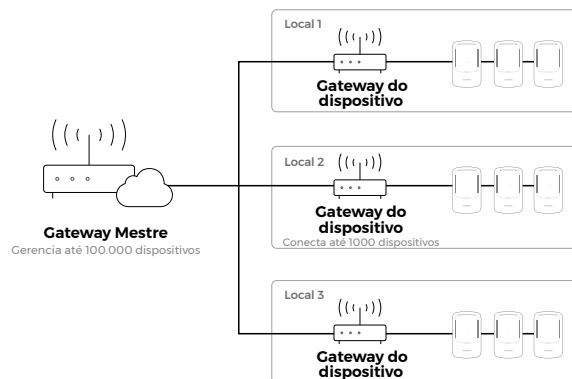




Ferramentas de desenvolvimento

Suprema G-SDK

Suprema G-SDK é um kit de desenvolvimento altamente escalonável que permite o gerenciamento de dispositivos para clientes em múltiplos locais e múltiplos locatários. É móvel e compatível com a nuvem, permitindo que você adicione e gerencie dispositivos facilmente por meio de gateways de dispositivo quando um novo local é adicionado. Com base em gRPC, Suprema G-SDK é compatível com muitas linguagens de programação, incluindo Java, C#, Python, Node.js, Go e C++.



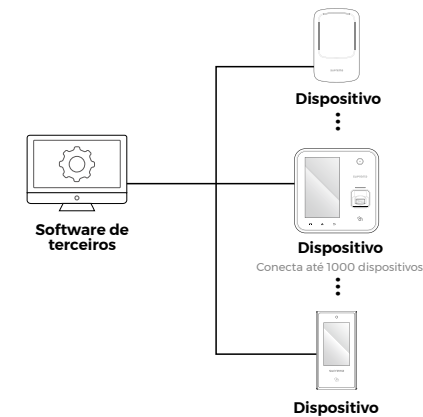
Plataforma versátil da Suprema (SVP) Android SDK

A Plataforma versátil da Suprema (SVP) Android SDK permite criar aplicativos personalizados para serem executados nos terminais da Suprema de gerenciamento de horários, presença e funcionários, NOVUS e OMNIS. SDK é composto de APIs que permitem desenvolver aplicativos Android para utilizar a funcionalidade completa do NOVUS e do OMNIS.



BioStar 2 Dispositivo SDK

BioStar 2 Dispositivo SDK é uma ferramenta de desenvolvimento da Suprema que permite controlar os principais recursos do terminal por meio de software de terceiros.



BioStar 2 API

BioStar 2 API é uma API da internet que permite a integração entre o BioStar 2 e softwares de terceiros. BioStar 2 APIs são padronizados e permitem a comunicação utilizando REST e JSON, facilitando integração e o desenvolvimento de aplicativos.





Suprema

12:00

12:00
MON, JUL 1

AM 12:00
MON, 07/01

Suprema



AM 12:00
MON, 07/01

ID








Suprema



Folhas de dados do produto


Produto						
Nome do produto		FaceStation F2	FaceStation 2	FaceLite	BioStation A2	BioStation 2
Geral	Biometria	FSF2-DB, AB: Facial / FSF2-ODB: Facial e impressões digitais	Facial	Facial	Impressão digital	Impressão digital
	LFD (Detecção de dedo vivo)	FSF2-DB, AB: - / FSF2-ODB: Compatível (com base em SW)	-	-	Compatível	-
	Classe de proteção	IP65	-	-	-	IP65
	Opções RF	FSF2-DB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	FS2-D: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	FL-DB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	BSA2-OEPW: 125kHz EM	BS2-OEPW: 125kHz EM
		FSF2-AB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos	FS2-AWB: 125kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos		BSA2-OHPW: 125kHz HID Prox	BS2-OHPW: 125kHz HID Prox
		FSF2-ODB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa			BSA2-OIPW: 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos	BS2-OIPW: 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos
Celular	NFC, BLE	FS2-D: NFC / FS2-AWB: NFC, BLE	NFC, BLE	BSA2-OMPW: NFC / BSA2-OIPW: NFC BSA2-OEPW, BSA2-OHPW: Não compatível	BS2-OMPW: NFC / BS2-OIPW: NFC BS2-OEPW, BS2-OHPW: Não compatível	
Capacidade	Máx. Usuários ⁽¹⁾	100.000	30.000	Rosto: 30.000	500.000	500.000
	Máx. Credenciais (1:N)	Rosto: 50.000 Impressão digital: 100.000	Rosto: 4.000	Rosto: 4.000	Impressão digital: 100.000	Impressão digital: 200.000
	Máx. Credenciais (1:1)	Rosto: 100.000 Impressão digital: 100.000 PIN: 100.000 Cartão: 100.000	Rosto: 30.000 Cartão: 30.000	Rosto: 30.000 Cartão: 30.000	Impressão digital: 500.000 Cartão: 500.000 PIN: 500.000	Impressão digital: 500.000 PIN: 500.000 Cartão: 500.000
	Máx. de registros de texto	5.000.000	5.000.000	5.000.000	5.000.000	3.000.000
	Máx. de registros de imagem	50.000	50.000	-	50.000	-
Interfaces	Wi-Fi	-	FS2-D: Não compatível / FS2-AWB: Compatível	-	Compatível (Integrado)	Compatível (Integrado)
	TCP/IP	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	RS-485	1 canal Host ou Subordinado (Selecionável)	1 canal Host ou 1 canal Subordinado	1 canal Host ou 1 canal Subordinado	1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado
	Wiegand	1 canal Entrada ou Saída (Selecionável)	1 canal de entrada e 1 canal de saída	1 canal de entrada e 1 canal de saída	1 canal de entrada e 1 canal de saída	1 canal de entrada e 1 canal de saída
	E/S	2 canais Entrada	2 entradas	2 entradas	2 entradas	2 entradas ou 2 saídas
	Relé	1 relé	1 relé	1 relé	2 relés	1 relé
	USB	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)
Hardware	CPU	Dual Core de 1,8 GHz + Quad Core de 1,4 GHz	Quad Core de 1,4 GHz	Quad Core de 1,2 GHz	Quad Core de 1 GHz	1,0 GHz
	Memória	Flash de 16 GB + 2 GB de RAM	Flash de 8 GB + 1 GB de RAM	Flash de 8 GB + 1 GB de RAM	Flash de 8 GB + 1 GB de RAM	Flash de 8 GB + 256 MB de RAM
	Criptochip	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Áudio	16 bits	DSP 24 bits/voz (cancelamento de eco)	DSP 24 bits/voz (cancelamento de eco)	DSP 24 bits/voz (cancelamento de eco)	Hi-Fi de 16 bits
	Temperatura de funcionamento	-20 °C – 50 °C	-20 °C – 50 °C	-20 °C – 50 °C	-20 °C – 50 °C	-20 °C – 50 °C
	Sabotagem	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
	Alimentação	Tensão: CC 12 V – CC 24 V / Corrente: Máx. 2,5 A	CC 24 V	CC 24 V	DC 12 V	DC 12 V
	PoE	-	-	-	Compatível	Compatível
	Dimensões (L x A x P mm)	FSF2-DB, AB: 119,8 x 223 x 23,5 FSF2-ODB: 119,8 x 268,4 x 49,7	141 x 164 x 125	80 x 170 x 76	155 x 155 x 40	142 x 144 x 45
	Certificações	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE

⁽¹⁾ O número de usuários registrados sem quaisquer dados de credencial. ⁽²⁾ Os cartões DESFire EV2 são permitidos por oferecerem compatibilidade com versões anteriores de cartões DESFire EV1. CSN e funções de cartão inteligente são compatíveis com dispositivos da Suprema.




						
BioStation L2	BioLite N2	BioEntry W2 ⁽³⁾	BioEntry P2	X-Station 2	XPass 2	XPass S2
Impressão digital	Impressão digital	Impressão digital	Impressão digital	XS2-ODPB, XS2-OAPB: Impressão digital ⁽⁴⁾	-	-
Compatível	-	Compatível	-	-	-	-
-	IP65, IP67	IP67, IK09	-	IP65	IP65, IP67, IK08	IP65
BSL2-OE: 125kHz EM	BLN2-ODB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	BEW2-ODPB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	BEP2-OD: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	XS2-ODPB, XS2-OAPB, XS2-OPB, XS2-QDPB: 125 kHz EM e 13,65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ (CSN), FeliCa	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ (CSN), FeliCa
BSL2-OM: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	BLN2-OAB: 125 kHz EM, HID Prox e 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos	BEW2-OHPB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa	BEP2-OA: MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos	XS2-APB, XS2-QAPB: 125 kHz EM HID Prox e 13.65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos		
	BLN2-PAB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos	BEW2-OAPB: 125kHz EM, MIFARE Plus, ID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire EV1/EV2 ⁽²⁾ , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos				
BSL2-OM: NFC BSL2-OE: Não compatível	NFC, BLE	NFC, BLE	NFC	NFC, BLE	NFC, BLE	Não compatível
500.000	10.000	500.000	10.000	500.000	200.000	50.000
Impressão digital: 100.000	Impressão digital: 10.000	Impressão digital: 100.000	Impressão digital: 10.000	Impressão digital: 100.000 (XS2-ODPB, XS2-OAPB somente)	-	-
Impressão digital: 500.000 Cartão: 500.000	Impressão digital: 10.000 Cartão: 10.000	Impressão digital: 500.000 Cartão: 500.000	Impressão digital: 10.000 Cartão: 10.000	Impressão digital: 500.000 (XS2-ODPB, XS2-OAPB somente) Cartão: 500.000 PIN: 500.000	Cartão: 200.000 PIN: 200.000	Cartão: 50.000
1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	5.000.000	1.000.000	100.000
-	-	-	-	50.000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado	1 canal Host ou Subordinado
1 canal de entrada ou saída	1 canal de entrada ou saída	1 canal de entrada ou saída	1 canal de entrada ou saída	1 canal de entrada ou saída	1 canal de entrada ou saída	1 canal de entrada ou saída
2 entradas	2 entradas	2 entradas	2 entradas	2 entradas	2 entradas	2 entradas
1 relé	1 relé	1 relé	1 relé	1 relé	1 relé	1 relé
-	-	-	-	USB 2.0 (Host)	-	-
Quad Core de 1,2 Ghz	1,2 GHz	Quad Core de 1,2 Ghz	1,0 GHz	Quad Core de 1,5 Ghz	1,0 GHz	533MHz DSP
Flash de 2 GB + 256 MB de RAM	Flash de 4 GB + 64 MB de RAM	Flash de 2 GB + 256 MB de RAM	Flash de 8 GB + 64 MB de RAM	Flash de 16 GB + 1 GB de RAM	Flash de 4 GB + 64 MB de RAM	Flash de 16 MB + 16 MB de RAM
Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
Hi-Fi de 16 bits	Hi-Fi de 16 bits	Campainha com múltiplos tons	Campainha com múltiplos tons	24 bits	Campainha com múltiplos tons	Campainha com múltiplos tons
-20 °C – 50 °C	BLN2-ODB, BLN2-OAB: -20 °C – 50 °C BLN2-PAB: -10 °C a 50 °C	-20 °C – 50 °C	-20 °C – 50 °C	-20 °C – 50 °C	-35 °C – 65 °C	-35 °C – 65 °C
Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível	Compatível
DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V	CC 12V (MÁX. 0,8 A) ou CC 24 V (MÁX. 0,45 A)	CC 12 V / CC 24 V	DC 12 V
-	-	Compatível	-	Compatível	Compatível	-
71 x 201 x 44	58 x 190 x 44	50 x 172 x 43,5	50 x 164 x 37,5	XS2-ODPB/XS2-OAPB: 82 x 208,5 x 25,9 XS2-OPB/XS2-APB: 82 x 159 x 25,9 XS2-QDPB/XS2-QAPB: 82 x 203 x 33,9	XP2-MDPB: 48 x 145 x 27 XP2-GDPB/GKDPB: 80 x 130 x 25	80 x 120 x 11,4
CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, UL 294	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE

⁽³⁾ Alguns modelos (BEW2-ODP, BEW2-OAP, BEW2-OHP) não admitem BLE. ⁽⁴⁾ Previsto para ser lançado no segundo semestre de 2021.



Produto		
Nome do produto		CoreStation (CS40)
Capacidade	Máximo de usuários	500.000
	Máx. Credenciais (1:N)	Rosto: 100.000 Impressão digital: 100.000
	Máx. Credenciais (1:1)	Rosto: 500.000 Impressão digital: 500.000 Cartão 500.000 PIN: 500.000
	Máx. de registros de texto	5.000.000
Interfaces	TCP/IP	Compatível
	RS-485	5 canais
	Protocolo de comunicação RS-485	Conformidade com OSDP V2
	Wiegand	4ch
	Relé	4 relé
	Entrada TTL	8 canais (entrada selecionável supervisionada)
	Saída TTL	8 canais
	Entrada AUX	2 canais (Falha de alimentação CA, adulteração)
Conectividade	Máx. de dispositivos subordinados (RS-485)	Máx. 64 dispositivos (Máx. de 31 dispositivos por porta)
	Máx. de dispositivos Wiegand	Máx. 132 dispositivos (com DM-20)
Hardware	CPU	Octa Core de 1,4 Ghz
	Memória	Flash de 8 GB + 1 GB de RAM
	LED	Multicolorido
	Temperatura de funcionamento	0 °C ~ 50 °C
	Sabotagem	Opcional (ENCR-10)
	Alimentação	DC 12 V
	Dimensões (L x A x P mm)	150 x 214 x 21
Certificações	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, UL294	

Produto			
Nome do produto		BioEntry R2	XPass D2
Geral	Biometria	Impressão digital	-
	Classe de proteção	-	IP65, IP67, IK08
	Opções RF	BER2-OD: 125 kHz EM e 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽⁵⁾ , FeliCa	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB: 125 kHz EM e 13,56 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽⁵⁾ , FeliCa, NFC e BLE de 2,4 GHz
	Celular	BER2-OD: NFC	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB: NFC, BLE
Interfaces	RS-485	1 canal Subordinado	1 canal Subordinado
	Wiegand	-	1 canal de saída
Hardware	CPU	Quad Core de 1,0 Ghz	80 MHz
	Memória	Flash de 32 MB + 32 MB de RAM	Flash de 512 KB + 160 KB de RAM
	Áudio	Campainha com múltiplos tons	Campainha com múltiplos tons
	Temperatura de funcionamento	-20 °C ~ 50 °C	-35 °C ~ 65 °C
	Sabotagem	Compatível	Compatível
	Alimentação	DC 12 V	DC 12 V
	Dimensões (L x A x P mm)	50 x 164 x 37,5	XPD2-MDB: 48 x 144,7 x 27 XPD2-GDB/GKDB: 80 x 130 x 25
	Certificações	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG

Produto				
Nome do produto		Módulo de saída (OM-120)	Módulo de porta (DM-20)	Módulo seguro (entradas e saídas 2 seguras)
Interfaces	RS-485	1ch	1ch	1ch
	Wiegand	-	2ch	-
	Relé	12 relés	4 relés	1 relé
	Entrada	-	Entrada TTL: 4 canais / entrada supervisionada: 4ch	2ch
	Saída	-	6ch	-
Hardware	Entrada AUX	2 canais de entrada de contato seco	-	-
	CPU	Córtex M3 72 MHz	Córtex M 32 MHz	Córtex M 32 MHz
	Memória	Flash de 128 KB + 20 KB de SRAM	Flash de 128 KB + 20 KB de SRAM	Flash de 128 KB + 20 KB de RAM
	LED	Multicolorido	Multicolorido	Multicolorido
	Temperatura de funcionamento	-20 °C a 60 °C	-20 °C a 60 °C	-20 °C ~ 50 °C
	Alimentação	DC 12 V	DC 12 V	DC 12 V
	Dimensões (L x A x P mm)	90 x 190 x 21	130 x 90,5 x 35,8	36 x 65 x 18
	Certificações	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS

⁽⁵⁾ Os cartões DESFire EV2 são permitidos por oferecerem compatibilidade com versões anteriores de cartões DESFire EV1. CSN e funções de cartão inteligente são compatíveis com dispositivos da Suprema.



Suprema Inc.

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, República da Coreia
T +82 31 783 4502 www.supremainc.com



Para obter mais informações, visite nosso site abaixo digitalizando o código QR.
<https://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp>

©2021 Suprema Inc. Suprema e a identificação de nomes e números de produtos aqui são marcas registradas da Suprema, Inc. Todas as marcas e todos os nomes de produtos que não são marcas da Suprema são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas. A aparência do produto, o status de versão e/ou especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio. [SUPREMA-AMB-LB-PO-REV03]