



Katalog produktů Suprema

2022



suprema
SECURITY & BIOMETRICS

Obsah

BioStar 2
Kontrola přístupu

RFID
čtečky

Topologie
systému

Biometrie

Kontroléry

Vývojářské
nástroje

Mobilní
řešení

Bezkontaktní
řešení

Datasheety
produktů





Proveřený leadr v
přístupových systémech,
docházce a biometrii





Společnost Suprema Inc., která byla založena v roce 2000, se stala přední světovou společností poskytující zabezpečení a biometrii. Díky spojením světově uznávaných biometrických algoritmů s vynikajícím inženýrstvím, Suprema představila řadu technologických inovací v oblasti bezpečnostního průmyslu za poslední dvě desetiletí.

Rozsáhlé portfolio společnosti Suprema zahrnuje biometrické přístupové systémy, docházkové systémy, skenery otisků prstů, řešení mobilní autorizace a moduly pro čtení otisku prstu pro integraci.

Společnost se v roce etablovala jako světová prémiová značka odvětví elektronické bezpečnosti a má celosvětovou prodejní síť ve více než 140 zemích. Suprema má největší tržní podíl v biometrických zařízeních v Evropě, na Středním východě a v Africe. Suprema byla jmenována mezi 50 nejlepších světových výrobců přístupových systémů po deset po sobě jdoucích let.



Rok založení

2000



Výrobce bezpečnostní
techniky

Top 50

(A&S Magazine, 2011-2020,
10 let v řadě)



Podíl na trhu EMEA

No.1

v biometrických přístupových systémech
(IHS Markit)



Počet lidí využívající
technologie Suprema

1 Miliarda +



Zařízení
v provozu

1.5 Milionu +

(celosvětově)



Globální prodejní síť ve

140 Zemích



Vládní projekty ve

23 Zemích



Průmyslové patenty a
duševní vlastnictví

100+



Exelentní finanční
stabilita

A+

(Korea Investors Service)



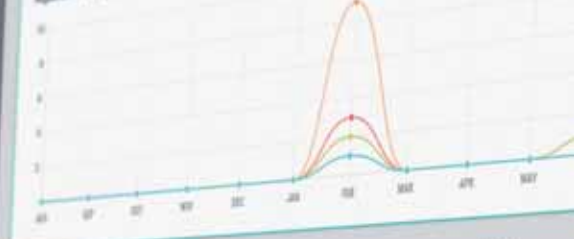


Module 2

Dashboard

Overview

August 2020 - July 2021



Notice

What's new with

Usage

Icon	Value
User	100
Resource	100
Task	100
Device	100
Group	100
Alert	100
Account Group	100

Mixed Alerts

Time	Source	Alert
2020/08/12 12:12	Notification 1	Notification 1 (Type: Alert, ID: 12345)
2020/08/12 12:14	Notification 2	Notification 2 (Type: Alert, ID: 12346)



BioStar 2

Kontrola přístupu

BioStar 2 je webová bezpečnostní platforma, která poskytuje komplexní funkce pro řízení přístupu a docházkového systému. BioStar 2 je modulární SW, který je díky BioStar 2 Device SDK a webovému rozhraní API velmi snadno integrovatelný se systémy třetích stran. Kromě toho, je k dispozici mobilní aplikace pro BioStar 2, která byla navržena tak, aby vám umožnila nejen dálkově ovládat připojená zařízení, ale také aby uživateli mohla být vydána mobilní karta, díky které bude moci svůj mobilní telefon používat jako každý jiný identifikátor.



BioStar 2 Docházka

Modul docházkového systému BioStar 2 můžete použít, pokud máte v úmyslu vytvořit plnohodnotný systém docházky po zakoupení příslušné licence. Kromě základních funkcí BioStar 2 poskytuje licence pro modul docházky také další možnosti, například umožňuje nastavit neomezený počet plánů směn a určit počet uživatelů pro každý plán. Docházkový modul BioStar 2 je proto ideální, pokud chcete vytvořit špičkový docházkový systém pro velkou firmu nebo vytvořit různá časová a docházková pravidla.



Nastavení
různých směn



Pohodlné
nastavení přesčasů



Snadné nastavení
typů směn



Náhled směn v
kalendáři

BioStar 2 AC

Rozšířené funkce řízení přístupu BioStar 2 můžete využít po zakoupení licence. Poté můžete, vedle základních funkcí BioStar 2, využít možnosti ovládání výtahů, pokročilých antipassback funkcí, zóny požárního poplachu, plánovače automatického zamknutí/odemknutí dveří, přizpůsobení serveru a podporu video funkcí paměti událostí.



Přizpůsobitelná
architektura
systému



Řízení
výtahů



Vylepšená
správa zón



Porovnávání
na serveru



Video paměť
událostí



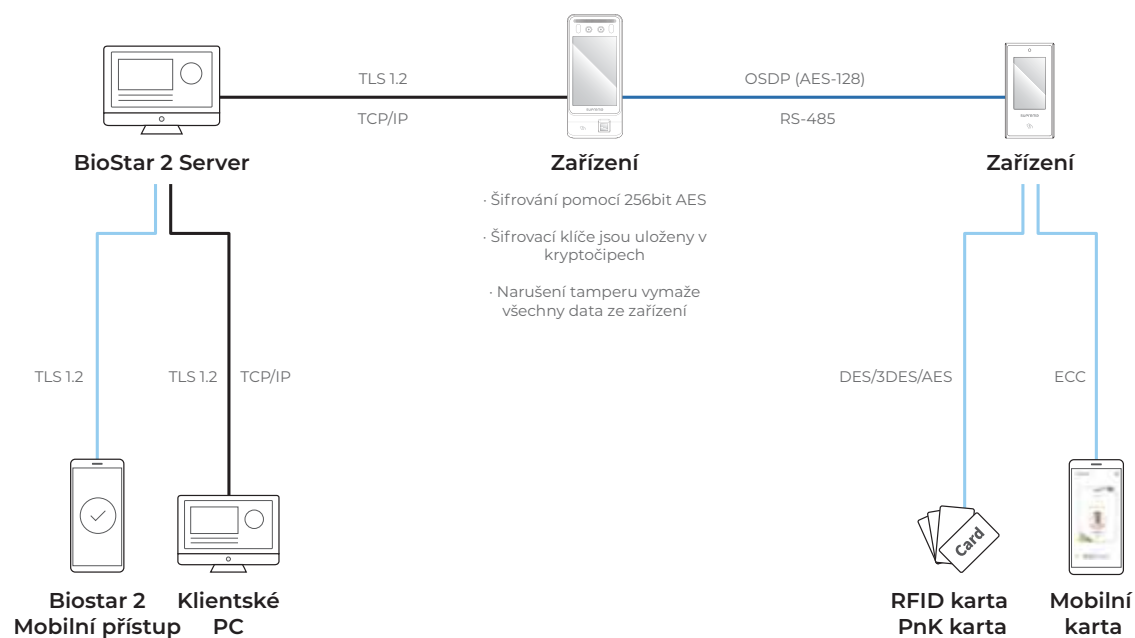
Správa
návštěv



BioStar 2 certifikován za ochranu dat

Platforma Suprema BioStar 2 a Suprema přístupový systém je certifikován dle ISO za ochranu dat a je v souladu s GDPR a CCPA.

Všechny uživatelské údaje, včetně biometrických dat, jsou v Supremě šifrovány pomocí AES algoritmu a šifrovacího klíče.



A woman with long brown hair, wearing a light pink trench coat, is standing in profile, looking at a facial recognition device mounted on a glass door. The device's screen shows a photo of her. The background is a modern interior with glass and metal elements. There are decorative purple and red geometric shapes in the top-left and bottom-right corners of the image.

| Biometrie

Prověřený výrobce biomtrických zařízení od roku 2000. Suprema neustále zlepšuje zařízení i algoritmy pro rozpoznání otisků prstů a Face ID.

Umělá inteligence

Umělá inteligence je základem technologie biometrického rozpoznávání. Přední poskytovatel biometrických řešení Suprema přirozeně rozšířila své portfolio o technologii strojového učení. Řešením skutečných problémů během dvou desetiletí, Suprema nashromáždila značné technologické know-how. Suprema navrhuje, vyvíjí a vyrábí celý produkt – od algoritmu, software i hardware – společnost disponuje technologickými schopnostmi, které mohou optimalizovat a rozšířit UI od cloudu po systémy určené k integraci.



Rozpoznání obličeje

V poslední době se na trh dostávají produkty pro rozpoznávání obličeje založené na technologii vizuálního deep learning. Suprema vyvinula unikátní technologii „Fusion Matching“, která kombinuje letité zkušenosti s IR rozpoznáváním obličeje a vizuálního rozpoznáváním obličeje. Fusion Matching zachycuje pomocí IR a vizuální kamery fotografie obličeje a generují dva typy šablon. Terminál pro rozpoznávání obličeje provádí párování IR i vizuálních šablon a tím maximalizuje bezpečnost rozpoznání dané osoby. Suprema používá svůj jedinečný algoritmus pro spojení dvou porovnání, což poskytuje vysoce přesný výkon rozpoznávání. Nejnovější terminál FaceStation F2 pro rozpoznávání obličeje, který využívá Fusion Matching, se může pochlubit mírou falešného přijetí 1 z 10 miliard, a zároveň zvládá vyhodnocení až 10 000 lidí za sekundu. Technologie Fusion Matching poskytuje také vyšší odolnost proti falšování. Použití IR i vizuálního rozpoznávání obličeje pro kontrolu pořízených snímků při různé intenzitě osvětlení, umožňuje detekci různých pokusů o překonání zařízení.

Rozpoznání otisku prstu

Technologie rozpoznávání otisků prstů Suprema je nejrychlejší, nejpresnější a nejstabilnější na světě s falešným přijetím pouze 1 z 10 milionů, a rychlostí vyhodnocení až 150 000 lidí za sekundu. Suprema využívá unikátní zobrazovací senzory, které snižuje zkreslení obrazu a rovnoměrně koriguje kontrast pro zvýšení přenosti ověřování. Technologie Suprema identifikuje falešné otisky prstů, padělané z různých materiálů, jako je papír, fólie, pryž, hlína a silikon díky porovnání nepravidelných vzorů otisků prstů a šablon otisků prstů získaných infračerveným a bílým světlem. Suprema rozpoznávání otisků prstů získalo mezinárodní certifikace (NIST MINEX, FBI, IQS, STQC, FVC) a je vhodné i pro vládní zakázky.



| Mobilní řešení

Kromě používání biometrie má používání telefonu jako identifikátor rostoucí tendenci. Suprema umožňuje uživatelům odložit klasické RFID karty za mobilní karty a QR kódy a spravovaná Suprema BioStar 2 nebo systémy třetích stran.



Suprema Mobilní řešení

Suprema Mobilní řešení zjednoduší používání přístupového systému uživatelům díky tomu, že budou moci své telefony používat jako identifikátory. Mobilní karty mohou být vytvořeny v BioStar 2 nebo na webovém portálu Airfob a mohou být rozeslány pomocí emailu. Suprema Mobilní řešení může být snadno integrováno i do systémů třetích stran.



Rychlé a jednoduché bezdotykové řešení



Podporuje NFC a BLE (Bluetooth 4.2 nebo vyšší)



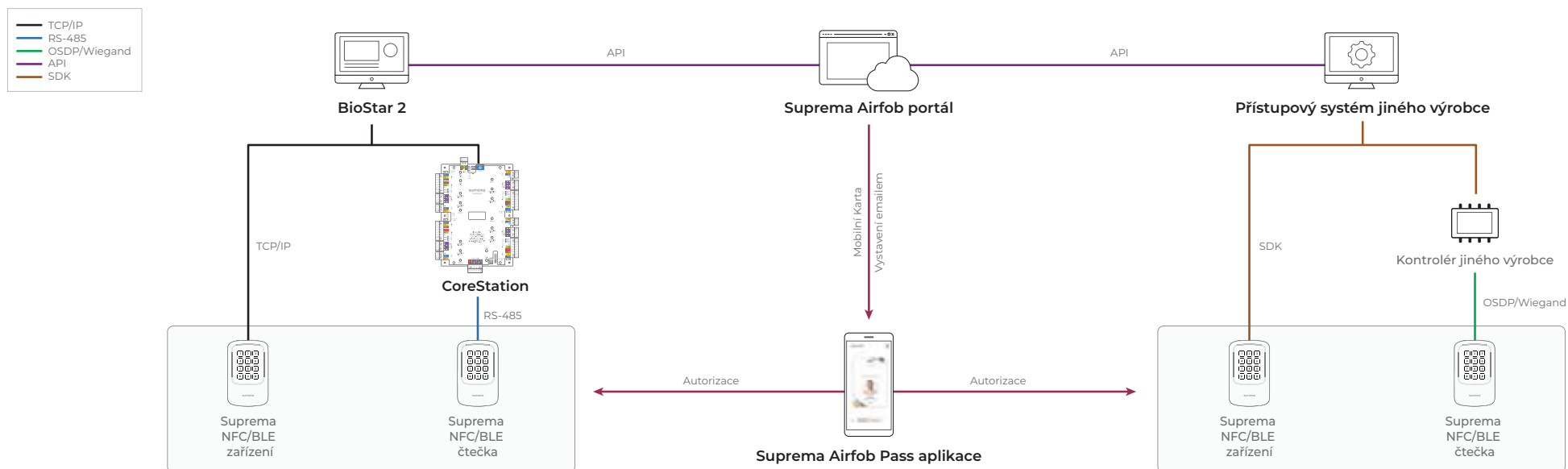
Vzdálená správa pomocí portálu



Režim v pozadí (BLE, Standby režim)



Kompatibilní s Android (9.0 nebo vyšší) a iOS (7.0 nebo vyšší)



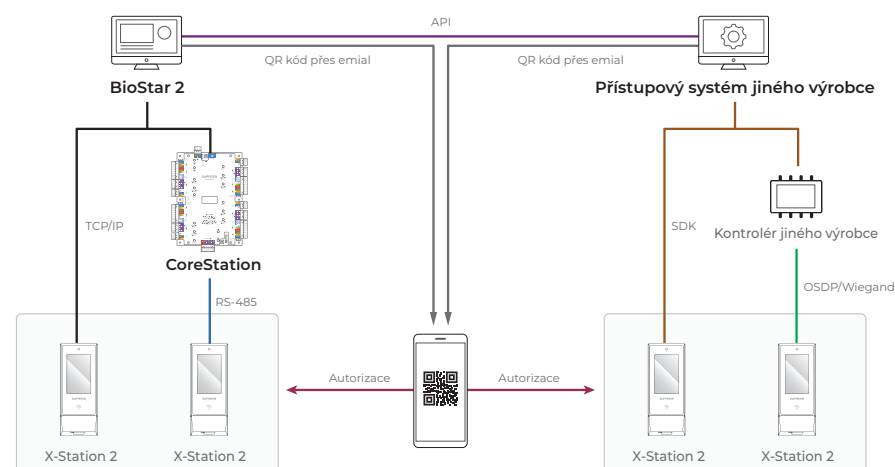
Suprema Airfob Patch

Suprema Airfob Patch může být instalován na existující čtečce RF karet pro překlad mobilních karet na RF signál. Tím povýší stávající přístupový systém na systém podporující mobilní karty. Airfob Patch funguje bez baterie a využívá pouze energii z RF čtečky.



QR kódy

Suprema umožňuje používat QR kódy jako identifikátor. Univerzální terminál Suprema umožňuje načítání QR kódů složený až z 32 ASCII kódů. QR kódy mohou být vygenerovány BioStar 2 nebo generátorem třetích stran.



RFID čtečky

Suprema nabízí čtečky karet, které podporují multiformátovou technologii RFID, kompatibilní se širokou škálou typů karet včetně MIFARE, DESFire, FeliCa a EM. Čtečky karet Suprema mohou také číst mobilní karty pomocí NFC a BLE komunikace. Nedávno uvolněný Suprema X-Station 2 je vybaven barevným dotykovým LCD displejem a schopností rozpoznávat QR kódy a může být použit pro docházkový systém, protože zaznamenává všechny průchody a operace všech uživatelů.



X-Station 2 | Uviverzální inteligentní terminál

- Kompatibilní s většinou RFID karet, Mobilními kartami a QR kódy
- Vysoké zabezpečení zařízení díky bezpečnému bootování a OSDP protokol
- Integrovaná kamery pro video paměť událostí



XPass 2 | Venkovní kompaktní RFID zařízení

- Kompatibilní s většinou RFID karet
- Podpora Mobilních karet
- Ochrana IP67 a IK08



XPass D2 | Venkovní kompaktní RFID zařízení

- Kompatibilní s většinou RFID karet
- Podpora Mobilních karet*
- Ochrana IP67 a IK08
- Podpora SIA OSDP

* Suprema Mobilní karty jsou podporovány pouze na HW verzi V02A.

Kontrolér

Kontrolér Suprema podporuje biometrii v centralizovaném přístupovém systému.



CoreStation | Inteligentní biometrický kontrolér

Suprema CoreStation, navržena tak, aby vyhovoval systémům na všech úrovních, uchovává až 500 000 uživatelů a s neuvěřitelnou rychlostí porovnávání otisků prstů až 400 000 porovnání za sekundu. Víceportové rozhození je také možné použít pro nebiometrický přístupový systém, tedy RFID čtečky karet, dveřní zámky, dveřní senzory a odchodová tlačítka. Díky svému vysokému výkonu, biometrické připravenosti a Ethernetové komunikaci, CoreStation umožňuje uživatelům přístup ke všem funkcím platformy BioStar 2 a Suprema CoreStation, které lze použít ve spojení s dveřními moduly pro ovládání až 132 přístupových bodů. Moduly Suprema poskytují zabezpečené spojení s šifrovanou komunikací.



Vstupní modul IM-120

- 12 vyvážených vstupů
- Offline operace
- Tamper a pomocný vstup



Výstupní modul OM-120

- 12 relé
- Pro řízení výtahů BioStar 2
- Anti-passback, reakce na požární poplachy



Modul bezpečného relé SIO2

- Bezpečné řízení dveří
- Šifrovaná komunikace
- Kompaktní provedení



Dveřní modul DM-20

- Až 4 dveře
- Šifrovaná komunikace
- Dva Wigand porty

Bezkontaktní řešení

Bezkontaktní řešení detekce teploty Suprema představuje současné rozpoznání osoby pomocí Face ID spolu s měřením teploty rozpoznané osoby. Termokamera měří teplotu rozpoznané osoby bez fyzického kontaktu, zatímco terminál rozpoznává obličej registrovaných uživatelů a uděluje jim přístup. Terminál také dokáže rozpoznat lidi, kteří mají na sobě rouška a respirátory a upozorňovat nebo blokovat přístup pro ty, kdo je nemají.

Pokročila bezpečnost

- Detekovaná teplota je zobrazena na displeji
- Generuje upozornění nebo nepustí osobu, pokud je její teplota vyšší než teplota nastavená



Přesné měření teploty

- Zvyšování přesnosti měření pomocí měření teploty v horní části obličeje pomocí unikátního Suprema algoritmu



Bezkontaktní a vzdálené funkce

- Možnost vzdáleného nahrání uživatele přidáním fotky
- Detekce nasazení roušky nebo respirátoru
- Detekce uživatelů s respirátorem nebo rouškou



Prohlášení: Produkty Suprema se nedají nepoužít k diagnostice zdravotních potíží. Termokamery Suprema dokáže identifikovat jedince s teplotou kůže vyšší, než je přednastavená hodnota, ale nemělo by to být pouze nebo primárně spoléhat na diagnostiku nebo vyloučení diagnózy COVID-19 nebo jakékoli jiné nemoci. Pouze licencovaný lékař odborník může určit, zda má osoba se zvýšenou teplotou kůže příznaky konkrétního zdravotního stavu.

Topologie systému

Dle požadavku zákazníka může být topologie systému centralizovaná nebo distribuovaná





Distribuovaný systém

V decentralizovaných systémech plní IP terminály a čtečky současně role kontroléru a čtečky. Proto můžete vykonávat funkce, jako je správa uživatelů, řízení přístupu a biometrie pouze s jedním zařízením. IP terminály a čtečky Suprema zvyšují spolehlivost systému s jednoduchou konfigurací systému a distribuovanou správou. Decentralizovaný systém poskytuje také výhody jednoduchého zapojení a nízkých nákladů na instalaci/údržbu.



Systém podporující
biometrii



Snadná
instalace



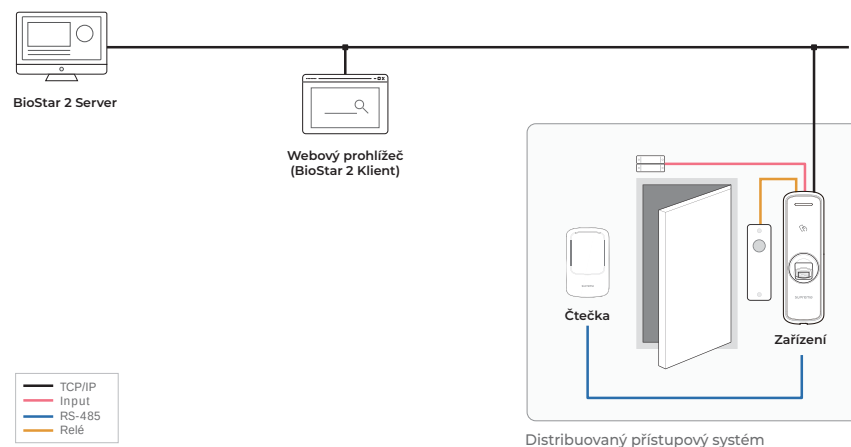
Vynikající
škálovatelnost



Více druhů zařízení
podporující biometriku



Nízké náklady na
instalaci a údržbu



Centralizovaný systém

S jednotkou Suprema CoreStation a čtečkami můžete vytvořit centralizovaný systém, který je založen na dveřních kontrolérech. Centralizovaný systém Suprema poskytuje nejen výhody biometrie, ale také poskytuje zvýšenou bezpečnost a vynikající škálovatelnost systému. Centralizovaný systém navíc umožňuje upgrade stávajících systémů při nižších nákladech na instalaci. Centralizovaný systém, propojený s BioStar 2, bezpečně ukládá všechny informace o každém uživateli včetně jména uživatele, ID, PIN, přístupového oprávnění a otisků prstů na jednom zařízení. Inteligentní biometrický kontrolér Suprema, CoreStation, je schopen provádět porovnávání otisků prstů, stejně jako RFID karet.



Systém podporující
biometrii



Systém světové
úrovně



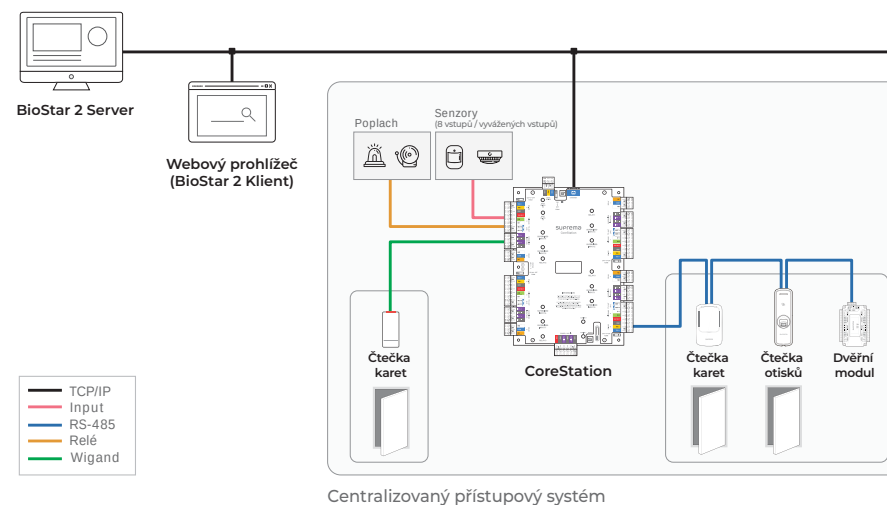
Vynikající
škálovatelnost



Vylepšená
bezpečnost



Nízké náklady na
instalaci a údržbu





Přístupový systém v kitu pro 4 dveře s CoreStation

I Kompletní přístupový systém

Corestation kit pro 4 dveře obashuje všechny zařízení k řízení 4 dveří. Kit zahrnuje Biostar 2 SW, CoreStation, 4 čtečky dle vašeho výběru (RFID nebo biometrické) a 50 mobilních karet. Výsledkem je centralizovaný přístupový systém s identifikátorem dle vaší potřeby: kartou, kódem, otiskem prstu nebo mobilní kartou.



Vše v jednom kitu



Nákladově
efektivní



Snadné na
instalaci

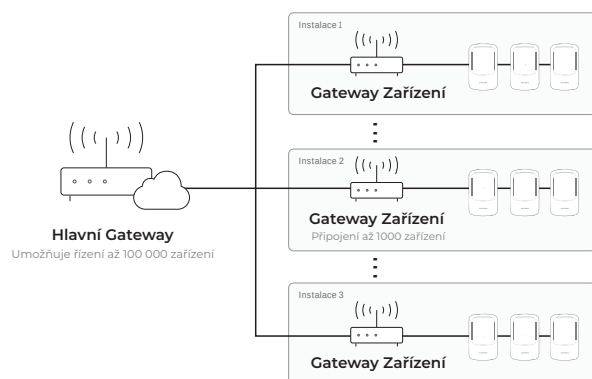


The background is a complex digital composition. It features several interlocking gears in shades of purple and blue. A network of glowing blue lines connects various points, resembling a data or social network. A bright sunburst or lens flare effect is centered in the upper right, casting a warm glow. The overall color palette is dominated by blues, purples, and oranges. A large, dark red diagonal shape cuts across the bottom right corner.

Vývojářské nástroje

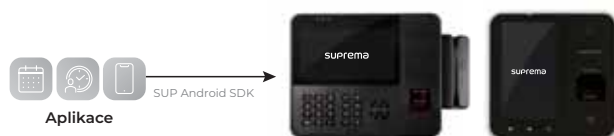
Suprema G-SDK

Suprema G-SDK je vysoce škálovatelná vývojová sada, která umožňuje správu zařízení pro zákazníky s více místy a více nájemci. Je mobilní a kompatibilní s cloudem, což vám umožňuje snadno přidávat a spravovat zařízení prostřednictvím Gateway Zařízení, když je přidána nová instalace. Na základě gRPC podporuje Suprema G-SDK mnoho programovacích jazyků včetně Java, C#, Python, Node.js, Go a C++.



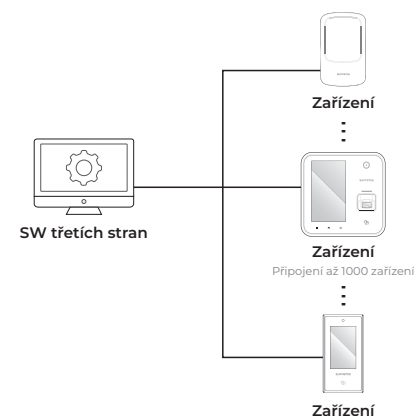
Suprema univerzální platforma (SUP) Android SDK

Suprema univerzální platforma (SUP) Android SDK umožňuje vytvářet vlastní aplikace pro Suprema terminály NOVUS a OMNIS, například vlastní docházkový systém. SDK se skládá z rozhraní API, která vám umožňují vyvíjet Android aplikace pro využití plné funkčnosti NOVUS a OMNIS.



BioStar 2 Device SDK

BioStar 2 Device SDK je vývojový nástroj, který umožňuje ovládat základní funkce zařízení Suprema prostřednictvím softwaru třetích stran.



BioStar 2 API

BioStar 2 API je webové rozhraní API, které umožňuje integrovat základní funkce SW BioStar 2 se software třetích stran a ovládat ho. BioStar 2 API je standardizovaný protokol používající REST a JSON, díky kterým jsou integrace snadné.







Datasheety produktů

Product						
Product Name		FaceStation F2	FaceStation 2	FaceLite	BioStation A2	BioStation 2
General	Biometrics	FSF2-DB, AB: Face / FSF2-ODB: Face, Fingerprint	Face	Face	Fingerprint	Fingerprint
	LFD (Live Finger Detection)	FSF2-DB, AB:- / FSF2-ODB: Supported (SW-based)	-	-	Supported	-
	Protection Class	IP65	-	-	-	IP65
	RF Options	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
	Mobile	NFC, BLE	FS2-D: NFC / FS2-AWB: NFC, BLE		NFC, BLE	BSA2-OMPW: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ²⁾ , FeliCa
BSA2-OMPW: NFC / BSA2-OIPW: NFC BSA2-OEPW, BSA2-OHPW: Not Supported				BS2-OMPW: NFC / BS2-OIPW: NFC BS2-OEPW, BS2-OHPW: Not Supported		
Capacity	Max. User ⁽¹⁾	100,000	30,000	30,000	500,000	500,000
	Max. Credential (1:N)	Face: 50,000 Fingerprint: 100,000	Face: 4,000	Face: 4,000	Fingerprint: 100,000	Fingerprint: 20,000
	Max. Credential (1:1)	Face: 100,000 Fingerprint: 100,000 Card: 100,000 PIN: 100,000	Face: 30,000 Card: 30,000 PIN: 30,000	Face: 30,000 Card: 30,000 PIN: 30,000	Fingerprint: 500,000 Card: 500,000 PIN: 500,000	Fingerprint: 500,000 Card: 500,000 PIN: 500,000
	Max. Text Logs	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	3,000,000
	Max. Image Logs	50,000	50,000	-	50,000	-
Interfaces	Wi-Fi	-	FS2-D: Not Supported / FS2-AWB: Supported	-	Supported (Built-in)	Supported (Built-in)
	TCP/IP	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
	RS-485	1ch Host or Slave (Selectable)	1ch Host or 1ch Slave	1ch Host or 1ch Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave
	Wiegand	1ch Input or Output (Selectable)	1ch In and 1ch Out	1ch In and 1ch Out	1ch In and 1ch Out	1ch In and 1ch Out
	I/O	2ch Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs or 2 Outputs
	Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay	2 Relays	1 Relay
	USB	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)	USB 2.0 (Host)
Hardware	CPU	1.8 GHz Dual Core + 1.4 GHz Quad Core	1.4 GHz Quad Core	1.2 GHz Quad Core	1 GHz Quad Core	1.0 GHz
	Memory	16 GB Flash + 2 GB RAM	8 GB Flash + 1 GB RAM	8 GB Flash + 1 GB RAM	8 GB Flash + 1 GB RAM	8 GB Flash + 256 MB RAM
	Crypto Chip	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
	Audio	16 bit	24 bit/Voice DSP (echo cancellation)	24 bit/Voice DSP (echo cancellation)	24 bit/Voice DSP (echo cancellation)	16-bit Hi-Fi
	Operating Temperature	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
	Tamper	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
	Power	Voltage: DC 12V ~ DC 24V / Current: Max. 2.5 A	DC 24V	DC 24V	DC 12V	DC 12V
	PoE	-	-	-	Supported	Supported
	Dimensions (W x H x D 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
	Certifications	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⁾ The number of users registered without any credential data. ⁽²⁾ DESFire EV2 cards are supported by having backward compatibility of DESFire EV1 cards. CSN and smart card functions are compatible with Suprema devices.

						
BioStation L2	BioLite N2	BioEntry W2 ⁽³⁾	BioEntry P2	X-Station 2	XPass 2	XPass S2
Fingerprint	Fingerprint	Fingerprint	Fingerprint	XS2-ODPB, XS2-OAPB: Fingerprint	-	-
Supported	-	Supported	-	-	-	-
-	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 [®] , FeliCa	BEW2-ODPB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa	BEP2-OD: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa	XS2-ODPB, XS2-OAPB, XS2-DPB, XS2-QDPB: 125 kHz EM & 13.65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] (CSN), FeliCa	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa	13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] (CSN), FeliCa
	BLN2-OAB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos	BEW2-OHPB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa				
BSL2-OM: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa	BLN2-PAB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos	BEW2-OAPB: 125kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos	BEP2-OA: MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos	XS2-APB, XS2-QAPB: 125 kHz EM HID Prox & 13.65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 [®] , FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos		
BSL2-OM: NFC BSL2-OE: Not Supported	NFC, BLE	NFC, BLE	NFC	NFC, BLE	NFC, BLE	Not Supported
500,000	10,000	500,000	10,000	500,000	200,000	50,000
Fingerprint: 100,000	Fingerprint: 10,000	Fingerprint: 100,000	Fingerprint: 10,000	Fingerprint: 100,000 (XS2-ODPB, XS2-OAPB only)	-	-
Fingerprint: 500,000 Card: 500,000 PIN: 500,000	Fingerprint: 10,000 Card: 10,000 PIN: 10,000	Fingerprint: 500,000 Card: 500,000	Fingerprint: 10,000 Card: 10,000	Fingerprint: 500,000 (XS2-ODPB, XS2-OAPB only) Card: 500,000 PIN: 500,000	Card: 200,000 PIN: 200,000	Card: 50,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	5,000,000	1,000,000	100,000
-	-	-	-	50,000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave
1ch In or Out	1ch In or Out	1ch In or Out	1ch In or Out	1ch In or Out	1ch In or Out	1ch In or Out
2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs
1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay
-	-	-	-	USB 2.0 (Host)	-	-
1.2 GHz Quad Core	1.2 GHz	1.2 GHz Quad Core	1.0 GHz	1.5 GHz Quad Core	1.0 GHz	533 MHz DSP
2 GB Flash + 256 MB RAM	4 GB Flash + 64MB RAM	2 GB Flash + 256 MB RAM	8 GB Flash + 64 MB RAM	16 GB Flash + 1 GB RAM	4 GB Flash + 64 MB RAM	16 MB Flash + 16 MB RAM
Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
16-bit Hi-Fi	16-bit Hi-Fi	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer	24bit	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer
-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	BLN2-ODB, BLN2-OAB: -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F) BLN2-PAB: -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-35°C ~ 65°C (-31°F ~ 149°F)	-35°C ~ 65°C (-31°F ~ 149°F)
Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported	Supported
DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V (MAX. 0.8A) or DC 24V (MAX. 0.45A)	DC 12V / DC 24V	DC 12V
-	-	Supported	-	Supported	Supported	-
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-DPB/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⁾ Some models(BEW2-ODP, BEW2-OAP, BEW2-OHP) do not support BLE.



Product		
		
Product Name		CoreStation (CS40)
Capacity	Max. User	500,000
	Max. Credential (1:N)	Face: 100,000 Fingerprint: 100,000
	Max. Credential (1:1)	Face: 500,000 Fingerprint: 500,000 Card 500,000 PIN: 500,000
	Max. Text Logs	5,000,000
Interfaces	TCP/IP	Supported
	RS-485	5ch
	RS-485 Communication Protocol	OSDP V2 Compliant
	Wiegand	4ch
	Relay	4 Relay
	TTL Input	8ch (Supervised Input Selectable)
	TTL Output	8ch
Connectivity	AUX Input	2ch (AC Power Fail, Tamper)
Connectivity	Max. Slave Devices (RS-485)	Max. 64 devices (Max. 31 devices per port)
	Max. Wiegand Devices	Max. 132 devices (with DM-20)
Hardware	CPU	1.4 GHz Octa Core
	Memory	8 GB Flash + 1 GB RAM
	LED	Multi-color
	Operating Temperature	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
	Tamper	Optional (ENCR-10)
	Power	DC 12V
	Dimensions (W x H x D mm)	150 x 214 x 21
	Certifications	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, UL294

Product			
			
Product Name		BioEntry R2	XPass D2
General	Biometrics	Fingerprint	-
	Protection Class	-	IP65, IP67, IK08
	RF Options	BER2-OD: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽⁹⁾ , FeliCa	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ⁽⁹⁾ , FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE
	Mobile	BER2-OD: NFC	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB: NFC, BLE
Interfaces	RS-485	1ch Slave	1ch Slave
	Wiegand	-	1ch Out
Hardware	CPU	1.0 GHz Quad Core	80 MHz
	Memory	32 MB Flash + 32 MB RAM	512 KB Flash + 160 KB RAM
	Audio	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer
	Operating Temperature	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-35°C ~ 65°C (-31°F ~ 149°F)
	Tamper	Supported	Supported
	Power	DC 12V	DC 12V
	Dimensions (W x H x D mm)	50 x 164 x 37.5	XPD2-MDB: 48 x 144.7 x 27 XPD2-GDB/GKDB: 80 x 130 x 25
Certifications		CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG

Product					
					
Product Name		Input Module (IM-120)	Output Module (OM-120)	Door Module (DM-20)	Secure Module (Secure I/O 2)
Interfaces	RS-485	1ch	1ch	1ch	1ch
	Wiegand	-	-	2ch	-
	Relay	2 Relays	12 Relays	4 Relays	1 Relay
	Input	Supervised Input: 12ch (TTL Input Selectable)	-	TTL Input: 4ch Supervised Input: 4ch	2ch
	Output	-	-	6ch	-
Hardware	AUX Input	3ch (including 1 tamper switch)	2ch Dry Contact Input	-	-
	CPU	Cortex M3 72MHz	Cortex M3 72MHz	Cortex M3 72MHz	Cortex M3 72MHz
	Memory	512 KB Flash + 64 KB SRAM	128 KB Flash + 20 KB SRAM	128 KB Flash + 20 KB SRAM	128 KB Flash + 20 KB RAM
	LED	Multi-color	Multi-color	Multi-color	Multi-color
	Operating Temperature	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
	Power	DC 12V or DC 24V	DC 12V	DC 12V	DC 12V
	Dimensions (W x H x D mm)	90 x 190 x 21	90 x 190 x 21	130 x 90.5 x 35.8	36 x 65 x 18
	Certifications	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS

⁽⁹⁾ DESFire EV2 cards are supported by having backward compatibility of DESFire EV1 cards. CSN and smart card functions are compatible with Suprema devices.



Suprema Inc.

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang- gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Republic of Korea

T +82 31 783 4502 www.supremainc.com



For more information, visit our website below by scanning the QR code.
<https://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp>

©2022 Suprema Inc. Suprema and identifying product names and numbers herein are registered trade marks of Suprema, Inc. All non-Suprema brands and product names are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Product appearance, build status and/or specifications are subject to change without notice. [SUPREMA-AMB-LB-CZ-REV01]