



Suprema Produktbroschüre

2022

Suprema
SECURITY & BIOMETRICS

Inhalt

BioStar 2
Zutrittskontrolle

Biometrie

Smartphone

RFID
Leser

Controller

Kontaktlose
Lösung

System-
topologie

Software-
entwicklung

Produkt-
datenblatt





Weltweiter Marktführer bei Biometrie-, Sicherheits- und Identitätslösungen





Suprema Inc. wurde im Jahr 2000 gegründet und hat sich zu einem weltweit führenden Anbieter von Biometrie und Sicherheit entwickelt. Durch die Kombination der besten Suprema-Algorithmen mit Spitzentechnologie hat Suprema in den letzten zwei Jahrzehnten eine Reihe von Innovationen für die Sicherheitsbranche eingeführt. Das umfangreiche Portfolio von Suprema umfasst biometrische Zutrittskontrollsysteme, Zeiterfassung, Fingerabdruck-Live-Scanner, mobile Authentifizierungslösungen und Fingerabdruckmodule zur Integration.

Das Unternehmen hat sich als globaler Premiumhersteller für physische Sicherheitslösungen etabliert und verfügt über ein weltweites Vertriebsnetz in über 140 Ländern. Suprema ist Marktführer bei der biometrischen Zugangskontrolle in der EMEA Region und gehört zu den TOP50 der weltweiten Hersteller von Sicherheitstechnik.



Gegründet

2000



Hersteller Sicherheitstechnik

Top 50

(A&S Magazin, 2011-2020,
10 Jahre ohne Unterbrechung)



EMEA Marktplatzierung

Nr.1

Bei biometrischer
Zutrittskontrolle (IHS Markt)



Anzahl an Personen die
Suprema nutzen

1 Milliarde +



Geräte
in Betrieb

1.5 Million +

(Weltweit)



Weltweites
Vertriebsnetzwerk in

140 Ländern



Projekte zur
nationalen
Identifikation in

23 Ländern



Patente und
geistiges Eigentum

100+



Hervorragende finanzielle
Stabilität

A+

(Korea Investors Service)



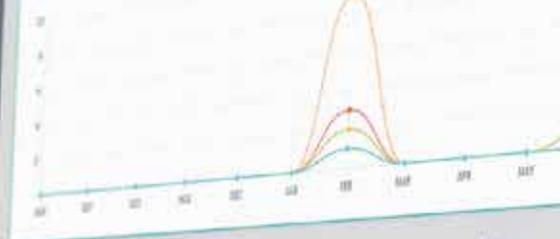


Monitor 1

Dashboard

Summary

August 2021 - July 2022



Usage



Notice

Notice

Read more

Missed Alerts

ID	Name	Link
0000000102	Business 2 202000114 (USD, USD (1,000))	
0000000103	Business 2 202000114 (USD, USD (1,000))	



BioStar 2 Zutrittskontrolle

BioStar 2 ist eine webbasierte Sicherheitsplattform, die umfassende Funktionalität für Zutrittskontrolle und Zeiterfassung bietet. Mit einem modularen, flexiblen Framework unterstützt die Plattform sowohl das BioStar 2 Geräte-SDK, das zur Integration der Suprema-Terminals mit Drittsystemen verwendet wird, als auch Web-APIs zur Integration der Funktionalität der BioStar 2-Plattform mit Drittsystemen. Darüber hinaus wurde die mobile App für BioStar 2 so konzipiert, dass Sie nicht nur die BioStar 2-Plattform fernsteuern können, sondern auch eine mobile Karte zur Nutzung erhalten.



BioStar 2 Zeiterfassung

Richten Sie mit der BioStar 2 Zeiterfassung ein flexibles System ein. Es ermöglicht Ihnen die Einstellung einer unbegrenzten Anzahl von Zeitplänen und jedem Nutzer seinen separat zuzuordnen. Das BioStar 2 Zeiterfassungsmodul ist ideal für ein System auf Unternehmensebene oder zur Erstellung einer Vielzahl von Zeit- und Anwesenheitsregeln.



Verwaltung
verschiedener Schichten



Flexibles
Arbeitszeitmanagement



Einfache
Schichteneinstellungen



Kalenderansicht
Schichten

BioStar 2 Zutrittskontrolle

Mit dem Kauf einer BioStar 2 AC-Lizenz können Sie erweiterte Zutrittskontrollfunktionen wie z. B. Aufzugssteuerung, erweitertes Anti-Passback, Feueralarm-Zone, geplante Ver-/Entriegelungszone, Einbruchalarmzone, Serverabgleich und Videoprotokollfunktionen nutzen.



Individuelle
System
Berechtigungen



Aufzugs-
steuerung



Zonen-
management



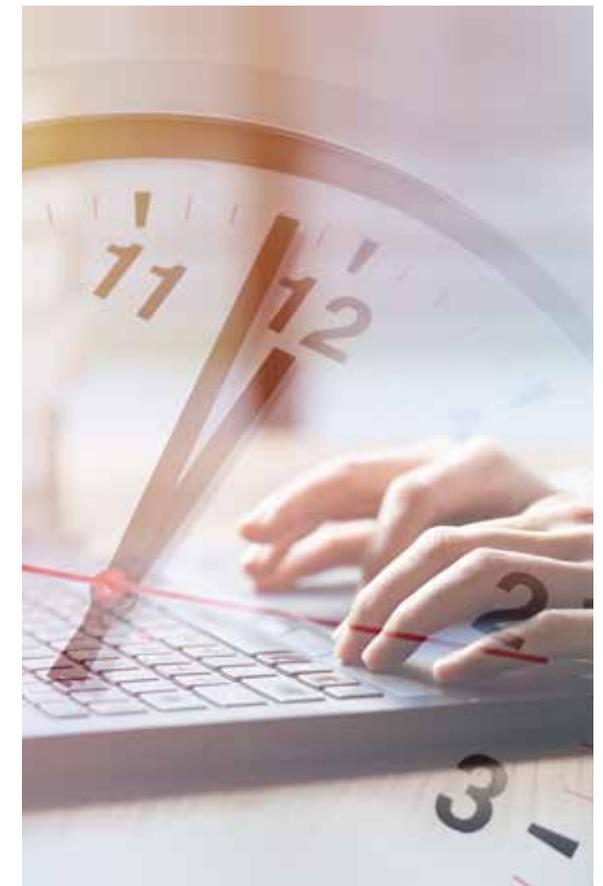
Server-
abgleich



Video-
protokolle



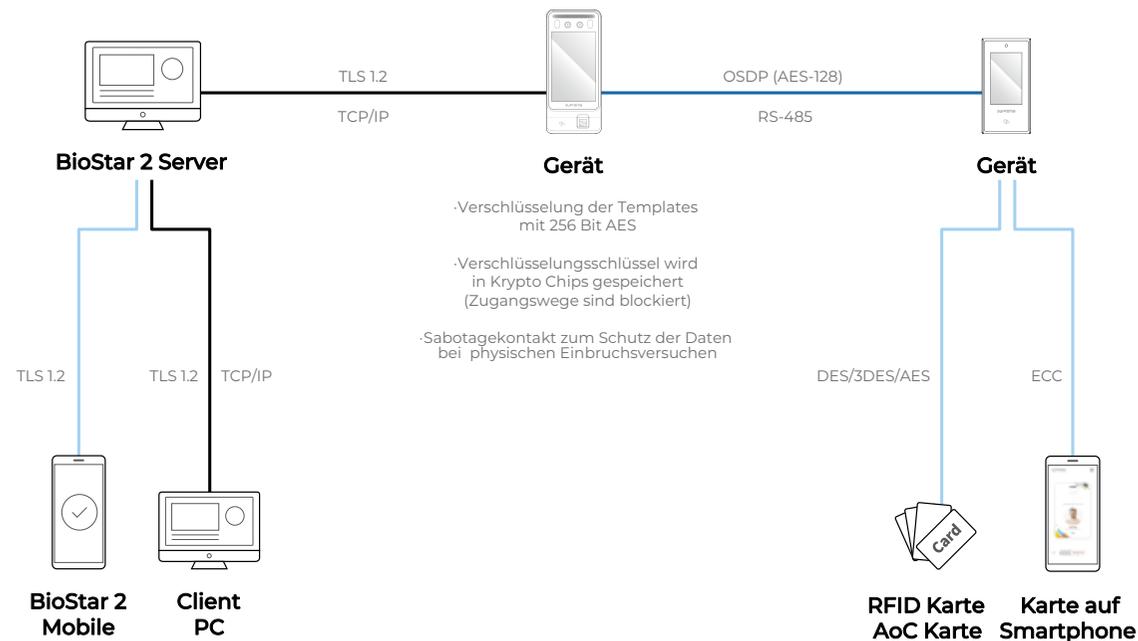
Besucher-
verwaltung



Datenschutz bei BioStar 2

Die Suprema BioStar 2 Plattform und die Zugangskontrollgeräte sind ISO 27001 und ISO 27701 zertifiziert. Suprema erfüllt somit alle 114 Maßnahmen zu verschiedensten Sicherheitsaspekten sowie 49 weitere spezifische Maßnahmen zum Schutz personenbezogener Daten.

Alle in Suprema-Produkten gespeicherten persönlichen Informationen, einschließlich biometrischer Daten, werden mit dem AES-Algorithmus verschlüsselt, und die Verschlüsselungsschlüssel werden sicher in Krypto Chips (SecureElement) verwaltet, wobei die Zugangswege sicher blockiert sind.





| Biometrie

Als führender Anbieter biometrischer Lösungen hat Suprema seit dem Jahr 2000 kontinuierlich an seiner Fingerabdruck- und Gesichtserkennungstechnologie sowie dem Deep Learning (künstliche Intelligenz) entwickelt.

Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz ist das Herzstück der biometrischen Erkennungstechnologie. Suprema ist seit zwanzig Jahren führender Anbieter von Biometrielösungen und hat stetig an der Funktion des maschinellen Lernens weiterentwickelt. Durch die Bewältigung realer Probleme in den letzten zwei Jahrzehnten hat Suprema ein technologisches Know-how erworben, das viele Wettbewerber in diesem Bereich nicht haben. Da Suprema das gesamte Produkt (vom Algorithmus über die Software bis hin zur Hardware) entwirft, entwickelt und herstellt, verfügt das Unternehmen über viele technologische Fähigkeiten.

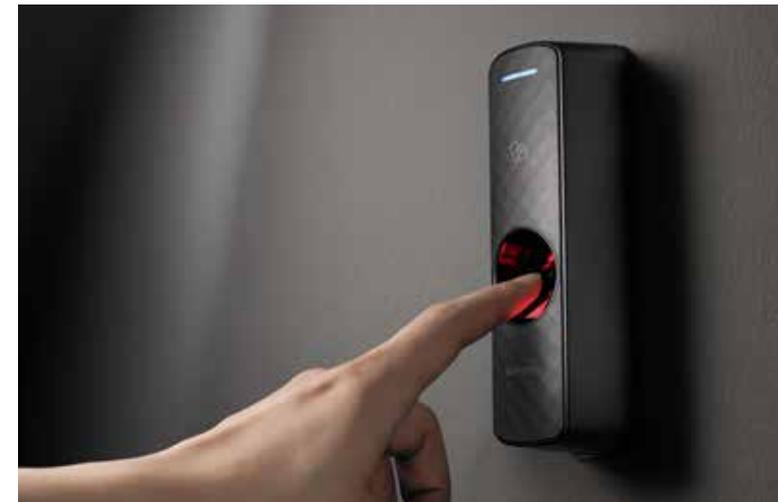


Gesichtserkennung

In letzter Zeit drängen Produkte zur Gesichtserkennung, die auf visueller Deep-Learning-Technologie basieren, auf den Markt. Suprema hat eine einzigartige "Fusion Matching"-Technologie entwickelt, die seine zehnjährige Erfahrung in der IR-Gesichtserkennung mit visuellen Gesichtserkennungsmethoden kombiniert. Beim Fusion Matching nehmen IR- und visuelle Kameras jeweils ein Gesichtsfoto auf und erzeugen zwei Arten von Vorlagen. Das Gesichtserkennungsterminal führt den Abgleich von IR- und visuellen Vorlagen durch und optimiert die beiden Abgleichswerte, indem es sie mit Umgebungsfaktoren wie der Beleuchtungsstärke abgleicht. Suprema setzt hierbei seinen einzigartigen Algorithmus ein, um die beiden Ergebnisse zu verschmelzen und so eine hochpräzise Erkennungsleistung zu erzielen. Die FaceStation F2 ist das neueste Gesichtserkennungsterminal von Suprema. Durch das Fusion Matching weist das Terminal eine Falschakzeptanzrate von 1 zu 10 Milliarden auf und gleicht bis zu 10.000 Gesichtstemplates pro Sekunde ab.

Fingerprint

Der Fingerabdruckerkennung von Suprema gehört zu der weltweit schnellsten, genauesten und stabilsten Technologie mit einer Falschakzeptanzrate von nur 1 zu 10 Millionen, wobei bis zu 150.000 Templates pro Sekunde geprüft werden können. Suprema setzt eine einzigartige Sensor-Bildgebungstechnologie ein, die Bildverzerrungen reduziert und den Kontrast gleichmäßig korrigiert, um die Authentifizierungsleistung zu verbessern. Die Suprema-Technologie identifiziert gefälschte Fingerabdrücke, die mit verschiedenen Materialien wie Papier, Folie, Gummi, Ton, Silikon und Klebstoffen erstellt wurden, indem sie unregelmäßige Fingerabdruckmuster sowie mit Infrarot- und Weißlicht aufgenommene Fingerabdruckbilder vergleicht. Die Suprema-Fingerabdruckerkennung hat diverse internationale Zertifizierungen erhalten (NIST MINEX, FBI, IQS, STQC, FMC) und ist geeignet für behördliche Authentifizierungszwecke.



Smartphone

Neben der Biometrie ist die Verwendung von Smartphones als Zugangsberechtigung ein wachsender Trend in der Zutrittskontrollbranche. Mit Suprema können Benutzer physische RF-Karten durch elektronische Zutrittskarten und QR-Codes ersetzen die entweder über das Suprema-System oder Lösungen von Drittanbietern ausgestellt und verwaltet werden.



Mobiler Zutritt mit Suprema

Supremas Lösung zum mobilen Zutritt verbessert den Benutzerkomfort erheblich, indem Smartphones als Zugangskarten verwendet werden können. Die elektronischen Zugangskarten können entweder über BioStar 2 oder dem Suprema AirFob Portal ausgestellt werden. Die Berechtigung wird per E-Mail an den jeweiligen Benutzer versendet. Supremas Lösung zum mobilen Zutritt kann leicht in Systeme von Drittanbietern integriert werden.



Schnelle und einfache kontaktlose Lösung



Unterstützt NFC & BLE (Bluetooth 4.2 oder höher)



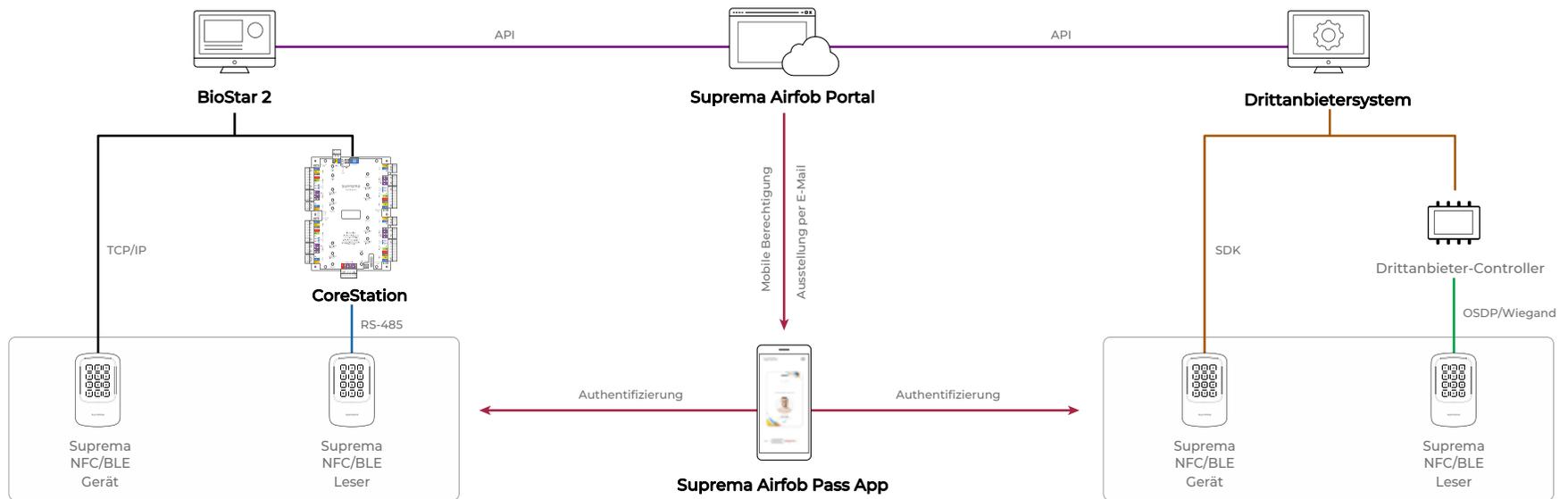
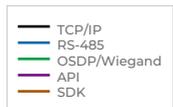
Fernverwaltung über Web-Portal



Hintergrundmodus (BLE, Standby-Modus)



Kompatibel mit Android (9.0 oder höher) & iOS (7.0 oder höher)



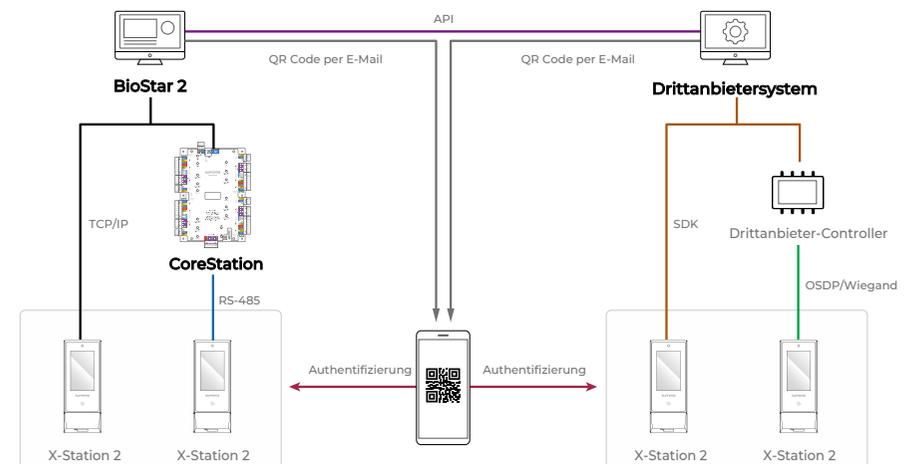
Suprema Airfob Patch

Suprema AirFob Patch kann auf bestehende RF-Kartenlesegeräte aufgebracht werden, um diese für die Nutzung von Smartphones nachzurüsten. Der AirFob Patch wandelt Bluetooth- oder NFC-Signale in ein RF-Kartensignale um. Er funktioniert ohne Batterie, da er die Energie aus den vom Kartenleser übertragenen RF-Signal gewinnt.



QR Code

Suprema bietet die Möglichkeit, QR-Codes als Berechtigungsnachweis zu verwenden. Das X-Station 2 Terminal von Suprema kann QR-Codes lesen, die aus bis zu 32 ASCII-Codes bestehen. QR-Codes können über BioStar 2 oder über Drittanbietersysteme erstellt werden.



RFID Leser

Suprema bietet Kartenlesegeräte an, die die Dual-Frequenz-RFID-Technologie unterstützen und mit einer Vielzahl von Kartentypen wie MIFARE, DESFire, FeliCa und EM kompatibel sind. Suprema-Kartenleser können auch elektronische Karten lesen, die die NFC- oder BLE-Kommunikation nutzen. Das kürzlich vorgestellte Suprema X-Station 2 Terminal ist mit einem Farb-LCD-Touchscreen und QR-Code-Erkennung ausgestattet und kann zur Zeiterfassung oder Zutrittskontrolle eingesetzt werden.



X-Station 2

Vielseitiges & intelligentes Terminal

- Kompatibel mit den meisten RFID Karten, Smartphones und QR-Codes
- Erweiterte Sicherheit durch Secure Boot und OSDP (Open Supervised Device Protocol)
- Eingebaute Kamera für Bildprotokolle



XPass 2

Kompaktes RFID-Gerät für den Außenbereich

- Kompatibel mit den meisten RFID Karten
- Zutrittskarte auf Smartphone
- IP67 und IK08 Vandalismusgeschützte Struktur



XPass2

Kompaktes RFID-Gerät für den Außenbereich

- Kompatibel mit den meisten RFID Karten
- Zutrittskarte auf Smartphone*
- IP67 und IK08 Vandalismusgeschützte Struktur
- SIA OSDP zertifiziert

*Smartphones werden nur vom XPASS D2 - V02A H/W unterstützt.

Controller

Suprema Controller verbinden die Vorteile eines zentralisierten Zutrittssystems mit der Sicherheit von Biometrie.



CoreStation | Intelligenter Biometriecontroller

Die Suprema CoreStation wurde für mittlere bis große Systeme ausgelegt. Sie kann bis zu 500.000 Benutzer mit einer unglaublichen Abgleichgeschwindigkeit von bis zu 400.000 Fingerabdrücke pro Sekunde bewältigen. Ihre Multi-Port-Schnittstelle unterstützt auch nichtbiometrische Zutrittshardware wie RFID-Kartenleser, Türschlösser, Alarmsensoren und RTE. Mit ihrer hohen Leistung, den biometrischen Möglichkeiten und der Ethernet-Kommunikation ermöglicht die CoreStation den Benutzern den Zugang zu allen Funktionen der BioStar 2-Plattform. Die Suprema CoreStation kann in Verbindung mit Türmodulen und Ausgangserweiterungsmodulen verwendet werden, um bis zu 132 Zugangspunkte zu kontrollieren. Alle Suprema-Module verfügen über eine sichere Verbindung mit verschlüsselter Kommunikation.



Ausgangsmodul (OM-120)

- 12 überwachte Eingänge
- Offline-Betrieb
- Hilfs- und Sabotageeingang



Ausgangsmodul (OM-120)

- 12 Relais
- Aufzugssteuerung mit BioStar 2
- Anti-Passback, Feuermeldefunktion



Secure Modul (SIO2)

- Sichere Türsteuerung
- Verschlüsselte Kommunikation
- Kompakte Form



Türmodul (DM-20)

- Bis zu 4 Türen
- Verschlüsselte Kommunikation
- Zwei Wiegand-Anschlüsse

Kontaktlose Lösung

Suprema Wärmebildkameras können in Kombination mit den Suprema Gesichtserkennungsterminals verwendet werden, um Benutzer mit erhöhter Hauttemperatur zu erkennen. Die Geräte zeigen die Temperatur auf dem Display an und lösen Alarm aus, wenn eine Temperatur über dem Schwellenwert gemessen wird. Ebenso erkennt das System auch, ob eine Maske getragen wird und weist Nutzer ohne Maske ab.

Verbesserte Sicherheit

- Misst die Hauttemperatur und zeigt diese am Display an
- Löst Alarm aus, wenn eine Temperatur über dem Schwellenwert gemessen wird



Genauere Temperaturmessung

- Genaue und Zuverlässigkeit der Temperaturmessung, indem mithilfe des Gesichtserkennungsalgorithmus von Suprema die Temperatur im oberen Bereich des Gesichts gemessen wird.



Weitere Funktionen

- Einlernen von Nutzern über Fotoupload
- Erkennung von Nutzern die keine Maske tragen
- Gesichtserkennung mit Maske



Haftungsausschluss: Suprema-Produkte können nicht zur Diagnose einer Erkrankung verwendet werden. Die Suprema-Wärmebildkameras können Personen mit einer Hauttemperatur identifizieren, die höher als ein voreingestellter Wert liegt. Die Messung darf nicht zur Diagnose oder Ausschluss einer Diagnose von COVID-19 oder einer anderen Krankheit genutzt werden. Nur ein zugelassener Arzt kann feststellen, ob eine Person mit erhöhter Hauttemperatur symptomatisch für eine bestimmte Krankheit ist.

System Topologie

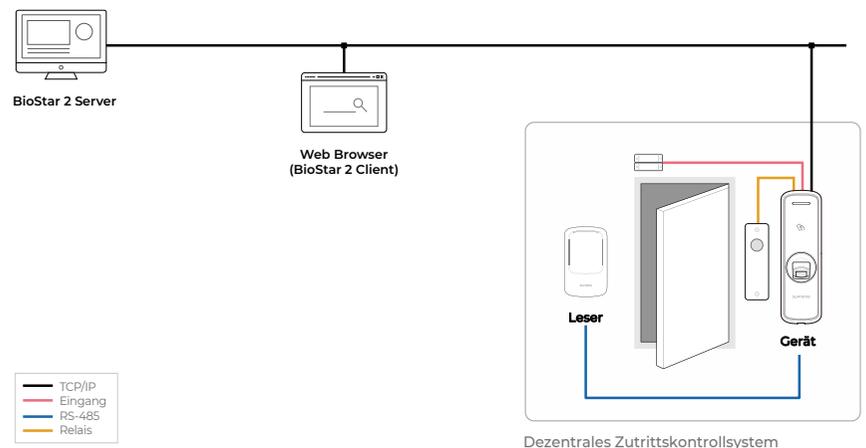
Je nach Kundenwunsch können die Suprema-Zutrittskontrollgeräte in einem dezentralen oder zentralen System eingesetzt werden.





Dezentrales System

In dezentralen Systemen ist das Terminal direkt ans Netzwerk angeschlossen und übernimmt die Funktion des Controllers. Funktionen wie Nutzerverwaltung, Zutrittsmanagement und Berechtigungsabgleich finden direkt im Terminal statt. Durch diese einfache Systemkonfiguration wird eine hohe Systemzuverlässigkeit, bei geringen Installations- und Wartungskosten, erreicht.




Biometrie
basiertes System


Einfache
Installation


Hohe
Skalierbarkeit


Verschiedene
Verifizierungs-
möglichkeiten


Geringe Installations-
und Wartungskosten

Zentrales System

Mit der CoreStation und den Lesern von Suprema können Sie ein zentralisiertes Controlliersystem (ACU) aufbauen. Zentralisierte Systeme von Suprema bietet eine verbesserte Sicherheit und hervorragende Skalierbarkeit, wobei diese auch die Aufrüstung eines bestehenden Systems mit geringeren Installationskosten ermöglichen. Alle Informationen über jeden Benutzer, einschließlich Name, ID, PIN, Zutrittsrechte und Biometriedaten werden verschlüsselt auf dem zentralen Controller gespeichert.

- 

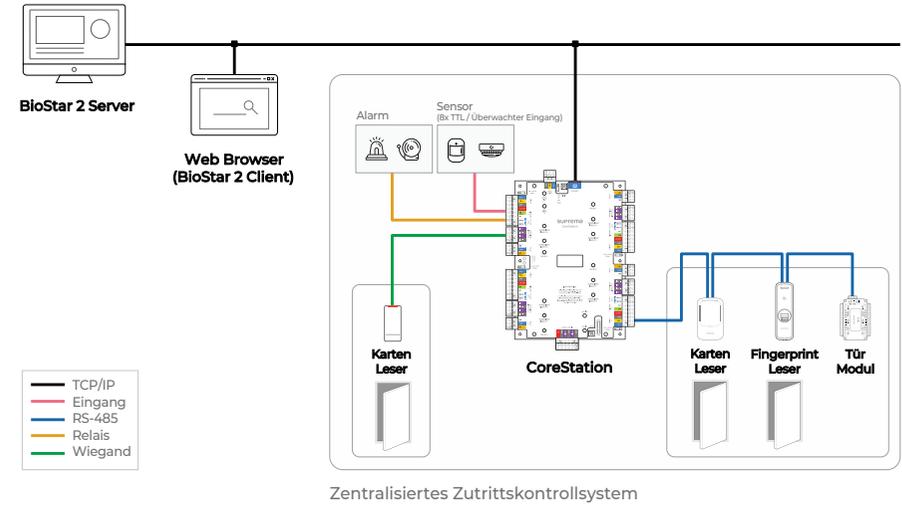
Biometrie
basiertes System
- 

Hohe
Performance
- 

Hohe
Skalierbarkeit
- 

Verbesserte
Sicherheit
- 

Einfache
Installation





CoreStation Zutrittskontroll-Set | Komplett Lösung zur Zutrittskontrolle

Das CoreStation Zutrittskontroll-Set enthält alle Komponenten um eine Zutrittskontrolle für 4 Türen einzurichten. Enthalten im Set sind die BioStar 2 Zutrittskontrollsoftware, eine CoreStation zur Türsteuerung, 4 Zutrittsleser Ihrer Wahl (RFID oder Biometrie) und 50 Credits für den Zugang per Smartphone. Erstellen Sie ganz einfach ein zentrales Zutrittskontrollsystem und nutzen Sie die Verifizierungsmöglichkeit Ihrer Wahl (Karte, PIN, Biometrie oder Smartphone).



Komplettsset



Kostengünstig



Einfach zu Installieren

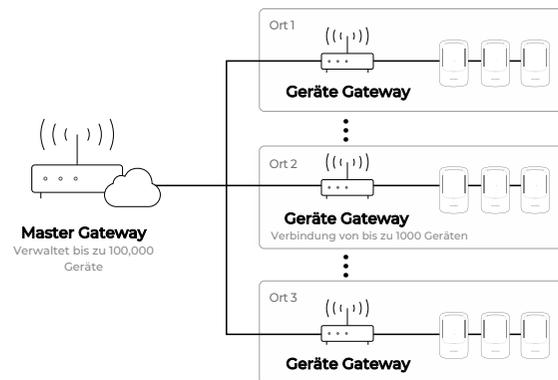




Software-
entwicklung

Suprema G-SDK

Suprema G-SDK ist ein hochskalierbares Entwicklungskit, das die Geräteverwaltung für Kunden mit mehreren Standorten und Mandanten ermöglicht. Es kann ebenso in eine Cloudlösung eingebunden werden und ermöglicht das einfache Hinzufügen sowie Verwalten von Geräten über Device Gateways. Das Suprema G-SDK basiert auf gRPC und unterstützt viele Programmiersprachen, darunter Java, C#, Python, Node.js, Go und C++



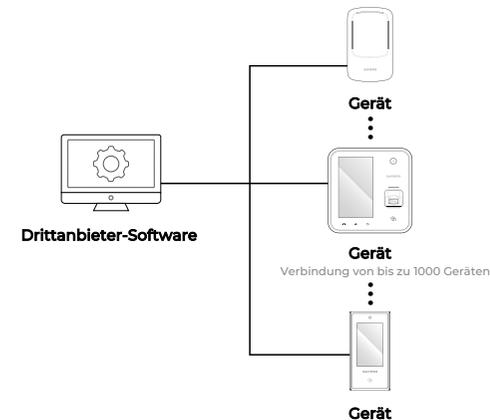
Suprema Versatile Platform (SVP) Android SDK

Das Android SDK Suprema (SVP) ermöglicht Ihnen die Erstellung von Anwendungen, die auf den Suprema-Terminals für Zeiterfassung und Workforce Management, NOVUS und OMNIS, laufen. Das SDK besteht aus APIs, die Ihnen die Entwicklung von Android Anwendungen ermöglichen, um die volle Funktionalität von NOVUS und OMNIS zu nutzen.



BioStar 2 Device SDK

Das BioStar 2 Geräte SDK ist ein Entwicklungswerkzeug, mit dem Sie die Funktionen der Suprema-Terminals durch Software von Drittanbietern zu steuern.



BioStar 2 API

BioStar 2 API ist eine Web-API, die die Integration zwischen BioStar 2 und Drittanbieter-Software ermöglicht. Die BioStar 2 API ist standardisiert und ermöglicht die Kommunikation über REST und JSON, was die Integration und App-Entwicklung erleichtert.







Produktdatenblatt

Produkt						
Name		FaceStation F2	FaceStation 2	FaceLite	BioStation A2	BioStation 2
Allgemein	Biometrie	FSF2-DB, AB: Gesicht / FSF2-ODB: Gesicht, Fingerprint	Gesicht	Gesicht	Fingerprint	Fingerprint
	LFD (Lebendfingererkennung)	FSF2-DB, AB: - / FSF2-ODB: Ja (SW-basierend)	-	-	Ja	-
	Schutzklasse	IP65	-	-	-	IP65
	RF Option	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
Smartphone	NFC, BLE	FS2-D: NFC / FS2-AWB: NFC, BLE	NFC, BLE	BSA2-OMPW: NFC / BSA2-OIPW: NFC BSA2-OEPW, BSA2-OHPW: Nein	BS2-OMPW: NFC / BS2-OIPW: NFC BS2-OEPW, BS2-OHPW: Nein	
Kapazität	Max. Nutzer ⁽¹⁾	100,000	30,000	30,000	500,000	500,000
	Max. Credential (1:N)	Gesicht: 50,000 Fingerprint: 100,000	Gesicht: 4,000	Gesicht: 4,000	Fingerprint: 100,000	Fingerprint: 20,000
	Max. Credential (1:1)	Gesicht: 100,000 Fingerprint: 100,000 Karte: 100,000 PIN: 100,000	Gesicht: 30,000 Karte: 30,000 PIN: 30,000	Gesicht: 30,000 Karte: 30,000 PIN: 30,000	Fingerprint: 500,000 Karte: 500,000 PIN: 500,000	Fingerprint: 500,000 Karte: 500,000 PIN: 500,000
	Max. Textprotokolle	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	3,000,000
	Max. Bildprotokolle	50,000	50,000	-	50,000	-
Schnittstelle	WIFI	-	FS2-D: Nein / FS2-AWB: Ja	-	Ja (eingebaut))	Ja (eingebaut)
	TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	RS-485	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave
	Wiegand	1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Eingang und 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang und 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang und 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang und 1-Kanal Ausgang
	E/A	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge oder 2 Ausgänge
	Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais	2 Relais	1 Relais
	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
	Speicher	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
	Krypto-Chip	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Audio	16 Bit	24 Bit / Stimme DSP (Echounterdrückung)	24 Bit / Stimme DSP (Echounterdrückung)	24 Bit / Stimme DSP (Echounterdrückung)	16-Bit HiFi
	Betriebstemperatur	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C
	Sabotagekontakt	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Versorgung	Spannung: DC 12V ~ DC 24V / Strom: Max. 2.5 A	DC 24V	DC 24V	DC 12V	DC 12V
	PoE	-	-	-	Ja	Ja
	Größe (B x H x T 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
	Zertifizierung	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⁾ Anzahl der Benutzer, die ohne Anmeldedaten registriert sind. ⁽²⁾ DESFire EV2-Karten werden durch die Abwärtskompatibilität von DESFire EV1-Karten unterstützt. CSN- und Smartcard-Funktionen sind mit Suprema-Geräten kompatibel.

						
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 ⁴⁾	-	-
Ja	-	Ja	-	-	-	-
-	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-DPB, XS2-QDPB: 125 kHz EM & 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: 125kHz EM, HID Prox & 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 & 13.65 MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ²⁾ , FelICa, iCLASS SE/SR/Seos		
BSL2-OM: NFC BSL2-OE: Nein	NFC, BLE	NFC, BLE	NFC	NFC, BLE	NFC, BLE	Nein
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 (nur XS2-ODPB u. XS2-OAPB)	-	-
Fingerprint: 500,000 Karte: 500,000 PIN: 500,000	Fingerprint: 10,000 Karte: 10,000 PIN: 10,000	Fingerprint: 500,000 Karte: 500,000	Fingerprint: 10,000 Karte: 10,000	Fingerprint: 500,000 (nur XS2-ODPB u. XS2-OAPB) Karte: 500,000 PIN: 500,000	Karte: 200,000 PIN: 200,000	Karte: 50,000
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	5,000,000	1,000,000	100,000
-	-	-	-	50,000	-	-
-	-	-	-	-	-	-
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave	1-Kanal Host oder Slave
1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Ein- oder Ausgang	1-Kanal Ein- oder Ausgang
2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge	2 Einänge
1 Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais
-	-	-	-	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
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
16-Bit HiFi	16-Bit HiFi	Mehrton Summer	Mehrton Summer	24Bit	Mehrton Summer	Mehrton Summer
-20°C ~ 50°C	BLN2-ODB, BLN2-OAB: -20°C ~ 50°C BLN2-PAB: -10°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-20°C ~ 50°C	-35°C ~ 65°C	-35°C ~ 65°C
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V	DC 12V (MAX. 0.8A) oder DC 24V (MAX. 0.45A)	DC 12V / DC 24V	DC 12V
-	-	Ja	-	Ja	Ja	-
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

¹⁾ Einige Modelle (BEW2-ODP, BEW2-OAP, BEW2-OHP) unterstützen BLE nicht. ²⁾ Die Veröffentlichung ist für die zweite Hälfte des Jahres 2021 geplant.



Produkt		
Name		CoreStation (CS40)
Kapazität	Max. Nutzer	500,000
	Max. Credential (1:N)	Gesicht: 100,000 Fingerprint: 100,000
	Max. Credential (1:1)	Gesicht: 500,000 Fingerprint: 500,000 Karte 500,000 PIN: 500,000
	Max. Textprotokolle	5,000,000
Schnittstelle	TCP/IP	Ja
	RS-485	5
	RS-485 Protokoll	OSDP V2 Konform
	Wiegand	4
	Relais	4
	TTL Eingang	8 (wahlweise überwacht)
	TTL Ausgang	8
	AUX Eingang	2 (Spannungsausfall, Sabotage)
Anschluss	Max. Slave Geräte (RS-485)	64 Geräte (Max. 31 Geräte pro Port)
	Max. Wiegand Geräte	132 Geräte (mit DM-20)
Hardware	CPU	1.4 GHz Octa Core
	Speicher	8 GB Flash + 1 GB RAM
	LED	Mehrfarbig
	Betriebstemperatur	0°C ~ 50°C
	Sabotagekontakt	Optional (ENCR-10)
	Versorgung	DC 12V
	Größe (B x H x T mm)	150 x 214 x 21
	Zertifizierung	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, UL294

Produkt			
Name		BioEntry R2	XPass D2
Allgemein	Biometrie	Fingerprint	-
	Schutzklasse	-	IP65, IP67, IK08
	RF Option	BER2-OD: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ¹⁾ , FeliCa	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2 ¹⁾ , FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE
	Smartphone	BER2-OD: NFC	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XPD2-GKDB: NFC, BLE
Schnittstelle	RS-485	1 (Slave)	1 (Slave)
	Wiegand	-	1 Ausgang
Hardware	CPU	1.0 GHz Quad Core	80 MHz
	Speicher	32 MB Flash + 32 MB RAM	512 KB Flash + 160 KB RAM
	Audio	Mehrton Summer	Mehrton Summer
	Betriebstemperatur	-20°C ~ 50°C	-35°C ~ 65°C
	Sabotagekontakt	Ja	Ja
	Versorgung	DC 12V	DC 12V
	Größe (B x H x T mm)	50 x 164 x 37,5	XPD2-MDB: 48 x 144,7 x 27 XPD2-GDB/ GKDB: 80 x 130 x 25
Zertifizierung	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG	

Produkt				
Name		Ausgangsmodul (OM-120)	Türmodul (DM-20)	Secure-Modul (Secure I/O 2)
Schnittstelle	RS-485	1	1	1
	Wiegand	-	2	-
	Relais	12	4	1
	Eingang	-	TTL : 4 / Überwacht: 4	2
	Ausgang	-	6	-
	AUX Eingang	2 (potentialfrei)	-	-
Hardware	CPU	Cortex M3 72MHz	Cortex M 32MHz	Cortex M 32MHz
	Speicher	128 KB Flash + 20 KB SRAM	128 KB Flash + 20 KB SRAM	128 KB Flash + 20 KB RAM
	LED	Mehrfarbig	Mehrfarbig	Mehrfarbig
	Betriebstemperatur	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 50°C
	Versorgung	DC 12V	DC 12V	DC 12V
	Größe (B x H x T mm)	90 x 190 x 21	130 x 90.5 x 35.8	36 x 65 x 18
	Zertifizierung	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS

¹⁾DESFire EV2-Karten werden durch die Abwärtskompatibilität von DESFire EV1-Karten unterstützt. CSN- und Smartcard-Funktionen sind mit Suprema-Geräten kompatibel



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 trademarks 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-DE-REV17]

