

suprema
SECURITY & BIOMETRICS







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



Jährliches Wachstum
20%
(Durchschnitt 2014-2020)



EMEA Marktplatzierung
No.1

Bei biometrischer Zutrittskontrolle
(IHS Markt 2017)



Anzahl an Personen die
Suprema nutzen
1 Milliarde +



Verkaufte Einheiten
1.5 Millionen +
(Weltweit)



Verkaufnetzwerk
140 Länder



Nationale Identifikation
Projekte in
23 Ländern



Patente und geistiges
Eigentum
100+



Hervorragende finanzielle
Stabilität

A+

(Korea Investors Service)



Suprema's innovative
Technologien schützen die Welt

WARUM SUPREMA?



Der weltweit leistungsfähigste Fingerabdruckalgorithmus

Der Algorithmus für die Fingerabdruckerkennung von Suprema hat seine überlegene Leistung durch mehrere Auszeichnungen bewiesen und dient als Rückgrat für zahlreiche Fingerabdruckerkennungsgeräte. Darüber hinaus wurde der fortschrittliche Fingerabdruckerkennungsalgorithmus auch durch internationale Zertifizierungen wie FBI, IQS, STQC, FVC und NIST MINEX validiert. Der Algorithmus zeichnet sich durch eine weit höhere Stabilität als andere Algorithmen seiner Art sowie durch die schnellste Authentifizierungsgeschwindigkeit und höchste Genauigkeit der Welt aus.



Die weltweit am häufigsten verwendete biometrische Technologie

Die biometrische Technologie von Suprema wird häufig in verschiedenen Bereichen eingesetzt, darunter physische Zugangskontrolle, Ausstellung von Ausweisdokumenten, FinTech, forensische Untersuchung und mobile Authentifizierung, und ist verantwortlich für die Sicherheit von über einer Milliarde Menschen weltweit.



Anbieter umfassender Identifikationslösungen

Basierend auf seiner Biometrie-Technologie bietet Suprema umfassende Lösungen für die Identifikation mit einer umfangreichen Produktpalette, die Fingerabdruck-/Gesichtserkennungsgeräte, Live-Scanner, eingebettete Fingerabdruckerkennungsmodule und RFID-Geräte umfasst.



Produktqualität und Zuverlässigkeit

Suprema ist bestrebt, seinen Kunden zuverlässige Produkte mit hervorragender Qualität zu bieten. Wir haben Zertifizierungen nach ISO 9001 und 14001 erhalten und wurden bereits für die Qualität unseres Produktionsprozesses anerkannt. Außerdem betreiben wir die größte biometrische Forschungs- und Produktionsstätte in Südkorea mit dem Ziel, eine bessere Qualität zu erreichen.



Globales Markenbewusstsein

Suprema ist seit mehr als einem Jahrzehnt als weltweit führend in der Biometrie anerkannt und wird von A&S, einem der weltweit renommiertesten Magazine im Bereich Sicherheit, als eines der 50 größten Sicherheitsunternehmen gelistet. Darüber hinaus wurde Suprema auf internationalen Sicherheitsmessen wie dem schwedischen Detektor Award, dem russischen All-over-IP und dem brasilianischen ISC Brazil mit dem Preis für das beste Produkt und dem Innovationspreis ausgezeichnet, und wir wurden von Forbes, Frost & Sullivan und Deloitte zu einem der weltweit führenden Biometrieunternehmen ernannt.



Globale Vertriebskanäle

Suprema hat mehr als 1.000 Kunden in 140 Ländern und mehr als 75 % unseres Umsatzes stammen aus unseren offiziellen Vertriebskanälen. Um die Wettbewerbsfähigkeit und den Umsatz unserer weltweiten Vertriebspartner zu steigern, bietet Suprema systematische Produktschulungen, Webinare und Marketingunterstützung durch Partnerprogramme an.



Technologiepartnerschaften

Suprema baut technische Partnerschaften mit weltbekannten Sicherheitsunternehmen in einer Vielzahl von Bereichen auf, um maßgeschneiderte Lösungen für die unterschiedlichen Umgebungen unserer Kunden anzubieten. Mit mehr als 70 integrierten Lösungen sind wir in der Lage, die Bedürfnisse der verschiedensten Kunden zu erfüllen und bieten unseren Kunden Lösungen mit der besten Leistung.



End-to-End-Lösungsanbieter

Suprema bietet umfassende Lösungen für biometrische Sicherheit. Auf Basis unserer weltweit anerkannten Biometrie-Technologie kombinieren wir Hard- und Softwareplattformen zu umfassenden Sicherheitslösungen.



Jenseits der Technologie

Derzeit beschäftigt Suprema mehr als 40 % seiner Mitarbeiter in der Forschung und Entwicklung und investiert jährlich mehr als 16 % seines Umsatzes in diesem Bereich. Basierend auf jahrelanger Erfahrung in Biometrie und Sicherheit hat Suprema über 100 Technologiepatente erworben und ist ständig bemüht, neue Technologien einzusetzen und zu entwickeln.



Finanzielle Stabilität und Wachstumsrate

Basierend auf unseren innovativen Produkten und Technologien hat Suprema eine phänomenale durchschnittliche jährliche Wachstumsrate (CAGR) von 20 % erreicht. Suprema ist als weltweit führend in der Biometrie anerkannt und verfügt über eine Marktkapitalisierung von 350 Millionen Dollar (ab 2014 an der KOSDAQ) und eine ausgezeichnete finanzielle Stabilität.

ZUGANGSKONTROLLÖSUNG FÜR DIE ALLGEMEINE DATENSCHUTZVERORDNUNG (DSGVO)

Was ist die DSGVO?

Die Allgemeine Datenschutzverordnung (DSGVO) ist eine Verordnung im EU-Recht über Datenschutz und Privatsphäre für alle Personen innerhalb der Europäischen Union (EU) und des Europäischen Wirtschaftsraums (EWR). Seit dem 25. Mai 2018 befasst sich die DSGVO auch mit dem Export von personenbezogenen Daten außerhalb der EU und des EWR. Die DSGVO zielt in erster Linie darauf ab, den Bürgern und Gebietsansässigen die Kontrolle über ihre personenbezogenen Daten zu geben und das Regelungsumfeld für internationale Unternehmen durch eine Vereinheitlichung der Regelung innerhalb der EU zu vereinfachen. Geldbußen für Verstöße im Zusammenhang mit der Nichteinhaltung wichtiger Bestimmungen werden bis zu 4 % des Jahresumsatzes oder 20 Millionen Euro betragen, je nachdem, was höher ist.

WIE KANN SUPREMA IHNEN BEI DER VORBEREITUNG AUF DIE EINHALTUNG DER DSGVO HELFEN?

Wenn es um die Zugangskontrolle geht, verlangt die DSGVO, dass Organisationen geeignete technische und regulatorische Maßnahmen implementieren, um das Sicherheitsniveau gegen bestimmte Risiken zu gewährleisten. Die neueste Sicherheitslösung für die Zutrittskontrolle von Suprema bietet jetzt umfassende DSGVO-konforme Funktionen, u. a. Folgende:



Schutz biometrischer Daten durch Vorlagen

Rohbilder der Fingerabdrücke/Gesichter werden nie im Gerät oder Server gespeichert. Alle Daten werden in Vorlagen gespeichert, die je nach Speicherort mit 128 Bit AES, 256 Bit AES, DES/3DES verschlüsselt sind (z. B. Gerät, Server und/oder Chipkarte).



Schutz personenbezogener Daten durch „Zugang auf Karte“

Mit der Access on Card (AoC)-Technologie bietet Suprema Systemdesignern die Möglichkeit, persönliche Daten nur auf Chipkarten zu speichern. Alle persönlichen Daten und Ausweise werden nicht auf Servern oder Geräten gespeichert, sondern nur auf der eigenen Chipkarte.



Schutz vor Transaktionen, Malware und Datenmissbrauch

Die TCP-Kommunikation der Daten innerhalb des Systems wird durch den Einsatz von TLS 1.2 (einschließlich SSL/HTTPS) gesichert. Dadurch wird sichergestellt, dass bei der Kommunikation zwischen den Geräten und dem zentralen Server keine sensiblen Daten gefährdet werden.



Verwaltung des Lebenszyklus personenbezogener Daten

Gemäß der DSGVO ermöglicht Suprema in BioStar 2 das automatische Löschen von Ereignisprotokollen und auf dem Server gespeicherten Daten nach einer vom Administrator festgelegten Zeitspanne. Dies steht im Einklang mit der Forderung auf das „Recht, vergessen zu werden“ in der DSGVO.



Physischer Schutz der Privatsphäre auf den Terminals

Alle Suprema-Geräte sind mit einer sicheren Manipulationsfunktion ausgestattet, die die Sicherheit der in den Geräten gespeicherten Daten gewährleistet. Wird das Gerät von der Wand entfernt und manipuliert, werden die gesicherten Daten (biometrische Vorlagen, Benutzer-ID, Protokolle) im Gerät automatisch gelöscht.



Authentifizierung für den Datenzugriff

Mit dem neuesten Update von BioStar 2, der offenen Sicherheitsplattform von Suprema, können Systemadministratoren die Zugriffsrechte auf personenbezogene Daten vollständig an ihre organisatorischen Anforderungen anpassen.



Nachweis der Compliance

BioStar 2 bietet umfassende Audit-Protokolle gemäß der DSGVO

Besuchen Sie unsere Homepage und sehen Sie wie wir Ihnen bei der DSGVO helfen können
<https://www.supremainc.com/en/solutions/gdpr-privacy-protection.asp>

SUPREMA- TECHNOLOGIEN

Algorithmus für Fingerabdruckererkennung

Der ausgeklügelte Algorithmus für Fingerabdruckererkennung von Suprema hat internationale Zertifizierungen wie FVC und NIST MINEX erhalten und verfügt über die weltweit höchste Genauigkeit und schnellste Authentifizierungsgeschwindigkeit. Dieser Algorithmus hat eine falsche Akzeptanzrate (FAR) von nur 0,00001 % und kann bis zu 150.000 Personen* pro Sekunde abgleichen.

* BioStation A2 (wenn die Einsatzbedingungen erfüllt sind)

Live-Fingererkennungstechnologie

Die führende Live-Fingererkennungstechnologie von Suprema ermöglicht es Ihnen, gefälschte Fingerabdrücke aus unterschiedlichen Materialien durch Vergleich und Analyse der unregelmäßigen Fingerabdruckmuster und Eigenschaften von gefälschten Fingerabdrücken und echten Fingerabdrücken zu identifizieren. Diese Live-Fingererkennungstechnologie wurde durch die Kombination eines Algorithmus zur Erkennung gefälschter Fingerabdrücke mit einer Sensorbildverarbeitungstechnologie entwickelt. Die Sensor-Imaging-Technologie erkennt gefälschte Fingerabdrücke durch den Vergleich von Fingerabdruckbildern, die mit Infrarotlicht und Weißlicht aufgenommen wurden. Diese Technologie ermöglicht die schnelle und genaue Identifizierung von gefälschten Fingerabdrücken aus Materialien wie Papier, Folie, Gummi, Ton, Silikon und Klebstoffen. Der hochmoderne Fingerabdrucksensor am Suprema Fingerabdruckerkenntnis-Terminal kann Bildverzerrungen reduzieren und den Kontrast gleichmäßig korrigieren, was wiederum zu einer verbesserten Authentifizierungsleistung sowie einer effektiveren Erkennung verschiedener Arten von gefälschten Fingerabdrücken führt.

Open Supervised Device Protocol (OSDP)-Unterstützung

Die Terminals und Lesegeräte von Suprema unterstützen OSDP, ein Standard-RS-485-Kommunikationsprotokoll, um die Interoperabilität zwischen den Geräten zu verbessern. Mit OSDP können Sie die Kartenleser und Biometrie-Terminals von Suprema ohne zusätzliche Systemintegration oder Systementwicklung an Steuerpulte und Sicherheitssysteme von Drittanbietern anschließen. Darüber hinaus bietet es mit seiner verschlüsselten bidirektionalen Kommunikation erweiterte Sicherheitsfunktionen und ermöglicht es Ihnen, flexiblere Systeme zu entwerfen.

Gesichtserkennungstechnologie

Die Gesichtserkennungstechnologie von Suprema basiert auf unserer eigenen patentierten adaptiven IR-Technologie. Diese Technologie zeichnet sich durch eine Geschwindigkeit und Genauigkeit aus, die weit über die vorhandene Gesichtserkennungsmethode hinausgehen. Sie bietet eine schnelle und genaue Gesichtserkennung bei jeder Helligkeit und eine Live-Gesichtserkennung, was sie ideal für Umgebungen macht, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern. Das Gesichtserkennungs-Terminal von Suprema hat eine falsche Akzeptanzrate (FAR) von nur 0,00002 % und kann bis zu 3.000* Personen pro Sekunde abgleichen.

*FaceStation 2 (wenn die Nutzungsbedingungen erfüllt sind)

Gesichtserkennung

Das Zutrittskontrollterminal von Suprema mit integrierter HD-Kamera erkennt das Gesicht des Benutzers bei seinem Authentifizierungsversuch und führt dann die Authentifizierung durch. Es kann die Umstände, unter denen die Authentifizierung durchgeführt wurde, als Bildprotokoll speichern. Die auf der Gesichtserkennungstechnologie basierende Authentifizierung bietet eine effiziente Art von Audit-Trail und erhöhte Sicherheit.

Live-Gesichtserkennungstechnologie

Die am Gesichtserkennungs-Terminal von Suprema implementierte Live-Gesichtserkennungstechnologie erkennt gefälschte Gesichter mithilfe fortschrittlicher Analysealgorithmen. Diese Technologie identifiziert gefälschte Gesichter durch die Kombination von Informationen wie Kurven, Hautton und Hautqualität des Gesichts des Benutzers, die über die im Gesichtserkennungsgerät integrierte IR-LED erfasst werden.

Power over Ethernet (PoE)

Das IP-Terminal von Suprema ermöglicht sowohl eine stabile Stromversorgung als auch eine gleichzeitige Datenübertragung über ein Ethernet-Kabel. Die PoE*-Funktion macht eine zusätzliche Verkabelung überflüssig und ermöglicht so den einfachen Aufbau eines Systems bei geringen Installationskosten.

* IEEE 802.3af konform

Dezentrales System

In dezentralen Systemen übernehmen IP-Terminal und Lesegerät gleichzeitig die Rolle eines Steuerungs- und eines Lesegeräts. So können Sie Funktionen wie Benutzerverwaltung, Zutrittskontrolle und Biometrie mit einem einzigen Terminal durchführen. Die IP-Terminals und Lesegeräte von Suprema verbessern die Systemzuverlässigkeit durch einfache Systemkonfiguration und verteilte Verwaltung. Sie bieten außerdem die Vorteile der einfachen Verdrahtung und geringen Installations-/Wartungskosten.

Zentralisiertes System

Mit der CoreStation und den Lesegeräten von Suprema können Sie ein zentrales System aufbauen, das auf Access Control Units (ACU) basiert. Das zentrale System von Suprema bietet nicht nur die Vorteile der Biometrie, sondern auch erhöhte Sicherheit und hervorragende Skalierbarkeit des Systems. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen das zentrale System auch ein Upgrade Ihrer bestehenden Systeme zu geringeren Installationskosten.



BioStar 2 ist eine webbasierte Sicherheitsplattform, die umfassende Funktionalität für Zutrittskontrolle und Zeiterfassung bietet.

BioStar 2 Plattform

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.



Biometrische Erkennung



Niedrige Wartungskosten



Support für mobile Anwendungen



Unterstützung für Fernzugriff



Unterstützung für Systemintegration



Lizenzen für Zeiterfassung				
Artikel	Starter (kostenfrei)	Standard	Advanced	Professional
Anzahl der Nutzer	100	500	1,000	ungebrenzt

Videoprotokoll		
Artikel	Starter (kostenfrei)	Videolizenz
Videologs	-	v

Besucherverwaltung		
Artikel	Starter (kostenfrei)	Besucherlizenz
Besucherverwaltung	-	v

Lizenzen für Zutrittskontrolle							
Artikel		Starter (kostenfrei)	Basic	Standard	Advanced	Professional	Enterprise
Zutrittskontrolle	Anzahl an Türen	5	20	50	100	300	1,000
	Max. Anzahl an verwaltbaren Geräten	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Max. Anzahl an Zutrittsleveln ¹⁾	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048
	Max. Anzahl an Zutrittsgruppen ¹⁾	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048
	Max. Anzahl an Zutrittsgruppen / Nutzer	16	16	16	16	16	16
	Max. Anzahl an Zutrittsleveln pro Zutrittsgruppe	128	128	128	128	128	128
	Zutrittsgruppe Auto Sync	v	v	v	v	v	v
Nutzer	Max. Anzahl an Karten / Nutzer	8	8	8	8	8	8
	Max. Anzahl an Fingerprints / Nutzer	10	10	10	10	10	10
	Nutzer Auto Sync	v	v	v	v	v	v
	Zutritt auf Karte (AoC)	v	v	v	v	v	v
	Sichere Eingabekarte	v	v	v	v	v	v
	iCLASS Seos Karte	v	v	v	v	v	v
	Bericht über inaktive Nutzer	v	v	v	v	v	v
Aufzugskontrolle	Benutzerdefinierte Felder	v	v	v	v	v	v
	Aufzüge	-	-	-	v	v	v
	Max. Anzahl an verwaltbaren Etagen	-	-	-	192	192	192
	Max. Anzahl an Etagenleveln	-	-	-	128	128	128
Zonen	Anti-Passback	△(Tür)	△(Tür)	v	v	v	v
	Feueralarm	-	-	v	v	v	v
	Zeitplanmäßig offen / geschlossen	-	-	v	v	v	v
	Einbruchmeldesystem	-	-	v	v	v	v
	Verriegelungszone	-	-	v	v	v	v
	Bereichsüberwachung	-	-	v	v	v	v
Erweiterte Funktionen	Dashboard	v	v	v	v	v	v
	Cloud	-	-	v	v	v	v
	Serverabgleich	-	-	-	v	v	v
	Audit Trail	v	v	v	v	v	v
	Zeitumstellung SZ/WZ	v	v	v	v	v	v
	Duale Authentifizierung	v	v	v	v	v	v
	Active Directory	-	-	-	v	v	v
Überwachung	Grafische Karte	-	-	-	v	v	v

¹⁾ Verfügbar ab BioStar 2.7.12 (Letzte FW wird benötigt)

BioStar 2 AC | Zutrittskontrolle

Sie können die erweiterten Zutrittskontrollfunktionen des BioStar 2-Zutrittskontrollmoduls nutzen, indem Sie eine Lizenz erwerben. Mit dem Erwerb einer Lizenz können Sie zusätzlich zu den grundlegenden Lizenzfunktionen von BioStar 2 auch Aufzugsteuerung, erweiterte Anti-Passback-Zonensteuerung, Brandmeldezone, geplante Sperrzone, Einbruchmeldezone, Serverabgleich und Videoprotokollfunktionen verwenden. Da Sie sowohl verteilte als auch zentrale Zutrittskontrollsysteme verwenden können, können Sie Ihren Kunden optimale Zutrittskontrollsysteme anbieten, die sich an unterschiedliche Umgebungen und Kundenbedürfnisse anpassen.



Kundenspezifische Systemarchitektur



Aufzugssteuerung



Verbessertes Zonenmanagement



Serverabgleich



Video-protokolle



Besucherverwaltung



BioStar 2 TA | Zeiterfassung

Verwenden Sie das BioStar2 Zeiterfassungsmodul, wenn Sie ein flexibles Zeiterfassungssystem in ihrem Unternehmen einführen möchten. BioStar2 Zeiterfassung ist bis 100 Nutzer kostenfrei. Die Zeiterfassungsfunktionen sind bei BioStar2 Zeiterfassungsmodul nicht begrenzt, der Unterschied der Lizenzen liegt allein in der Anzahl der verwaltbaren Nutzer. Mit BioStar2 erstellen Sie ganz einfach Schicht- und Zeitpläne die kinderleicht verwaltet werden können.



Verwaltung verschiedener Schichten



Flexibles Arbeitszeitmanagement



Einfache Schichteinstellungen



Kalenderansicht Schichten



Suprema Mobile Berechtigung

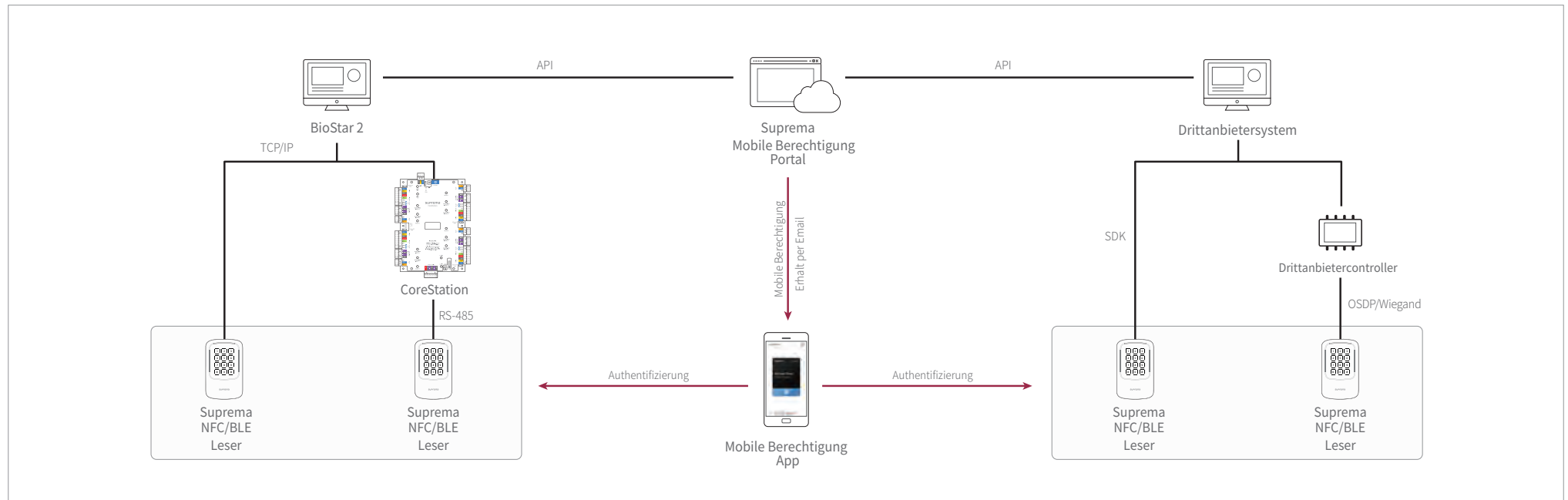
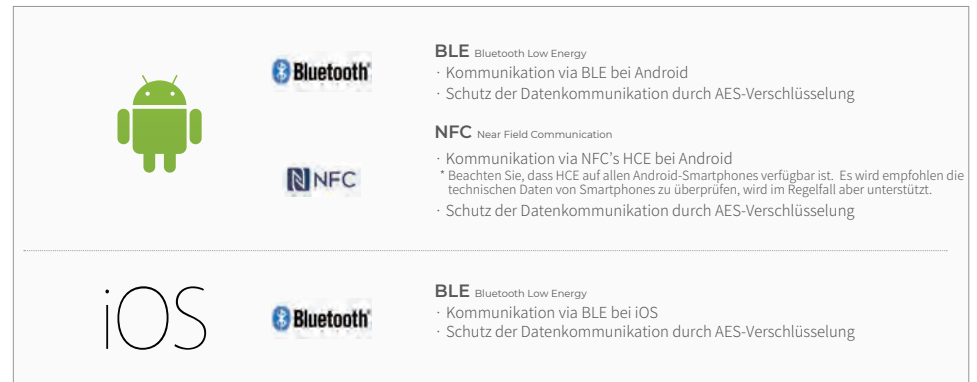
Mit den mobilen Berechtigungen von Suprema können Sie Ihr Smartphone als Verifizierungsmedium verwenden und somit Zutritt für Türen freischalten. Diese Lösung für die Zutrittskontrolle erhöht den Benutzerkomfort erheblich und unterstützt Systeme von Drittanbietern auf einfache Art und Weise. Durch die Verknüpfung von BioStar2 und dem Portal für mobile Berechtigung von Suprema können Sie die Berechtigungen an Nutzer im BioStar2 vergeben. Benutzer, die bei BioStar2 registriert sind, können über einen Link, der per E-Mail oder SMS empfangen wird, mobile Berechtigungen erhalten, ohne sich bei dem Portal vorher anzumelden.



Alles rund um die mobile Berechtigungen wurde entwickelt um Ihre Daten zu schützen. Suprema Mobile Berechtigungen schützen Ihre Daten mit einer ISO 27001-zertifizierten Systemarchitektur. Eine Datenverschlüsselung im mobilen Portal, sichere Kommunikation zwischen dem mobilen Portal und dem Smartphone sowie die Validierung der Daten für mobile Berechtigungen sind für uns selbstverständlich.

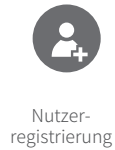
Extrem hohe Leistungsfähigkeit durch zwei Technologien. NFC und BLE

Suprema Mobile Berechtigung unterstützt moderne mobile Kommunikationstechnologien wie BLE und NFC. Diese beiden Technologien ermöglichen zusammen mit Ihrem Smartphone eine nahtlose Kommunikation.



BioStar 2 Mobile App

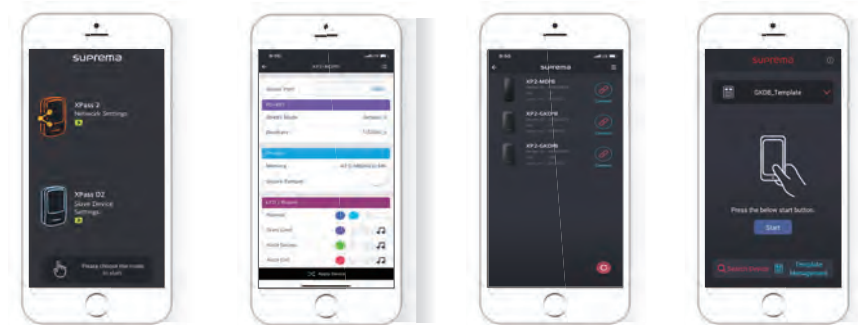
Mit BioStar 2 Mobile können Sie BioStar 2 überall und jederzeit auf Ihrem Smartphone frei steuern. BioStar 2 Mobile wurde auf Basis der Web-APIs von BioStar 2 entwickelt und bietet Dienste, die für das mobile Zeitalter geeignet sind, einschließlich Registrierung von Benutzerinformationen, BioMini-basierte Fingerabdruckregistrierung, Türsteuerung, Tür- und Zonenstatusbenachrichtigung in Echtzeit und Überwachung von Zutrittskontrollereignissen.



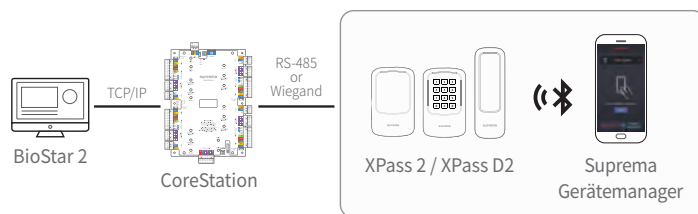
Suprema Gerätemanager APP

Der Suprema-Geräte-Manager ist eine Smartphoneanwendung die eine Verbindung mit dem XPass D2 und XPass 2 über BLE herstellen kann. Mit dieser Anwendung müssen Administratoren nicht mehr auf den Server zugreifen oder das Gerät physisch trennen. Sie können das Netzwerk, den Server, die RS-485-Verbindung, das Kartenformat, die LED und den Summer des Geräts direkt vom Mobilgerät aus einstellen. Darüber hinaus können Sie die eingestellten Werte als Vorlage speichern und schnell und einfach auf andere Geräte übertragen.

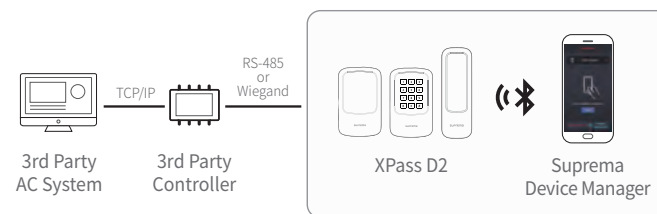
- RS-485 Adresse & Baudrate
- Wiegand Ausgabeformat
- LED & Buzzer
- Smartcard Schlüssel
- PIN Eingabemode
- FW Upgrade
- Drittanbietersystem (XPass D2 only)



Konfiguration mit BioStar2 und CoreStation



Konfiguration mit Controller eines Drittanbieters



Unterstützte Geräte

- Prüfen Sie ob ihr Gerät BLE unterstützt
- Android 5.0 Lollipop OS oder höher
 - iOS 9.0 oder höher
- Prüfen des Terminals und Firmware
- XPass D2 FW 1.1.0 oder höher
 - XPass 2 FW 1.0.0 oder höher

BioStar 2 Geräte SDK

Das BioStar 2-Geräte-SDK ist ein Entwicklungstool, mit dem Sie die Kernfunktionen des Suprema-Terminals über Software von Drittanbietern steuern können. Dieses Entwicklungs-Framework kann sowohl auf die Zugriffskontrolle als auch auf die Zeiterfassungsterminals von Suprema angewendet werden und eröffnet unbegrenzte Möglichkeiten für den Aufbau leistungsfähiger Zutrittskontroll- und Zeiterfassungslösungen.

Leistungsfähige Lösungen erstellen

Mit dem BioStar 2-Geräte-SDK können Sie die leistungsstarken Funktionen von Suprema Terminals über Ihre bestehende Managementsoftware steuern. Mit der BioStar 2-Geräte-SDK können Sie Zutrittskontrolle, Zeiterfassung und Geräteeinstellungen einfach verwalten und Lösungen entwickeln, die Ihren Bedürfnissen entsprechen.

Verschiedene Programmiersprachen und OS

Die BioStar2 Geräte SDK unterstützt C++ und C#, zwei der am häufigsten verwendeten Programmiersprachen weltweit sowie Windows Betriebssysteme.

Eigenständige Datenarchitektur und API

Mithilfe des BioStar2 Geräte SDK können Sie Geräte direkt in Software integrieren anstatt nur eine Schnittstelle zu schaffen. Da die Eigenschaftsinformationen jedes Geräts als eine einzige Architektur bereitgestellt wird, müssen Sie die Benutzeroberflächen oder die Logik Ihrer bestehenden Anwendungen nicht ändern, selbst wenn ein neues Gerät hinzugefügt wurde.

BioStar 2 API

Die BioStar 2-API ist eine Web-API, die es Ihnen ermöglicht, die Kernfunktionen von BioStar 2 mit Software von Drittanbietern zu integrieren und zu steuern. Sie ist das perfekte Tool, um auf Basis der leistungsstarken Funktionen von BioStar 2 mobile Zutrittskontrollanwendungen zu entwickeln.

Das perfekte Werkzeug für die

Mit der BioStar 2-API können Sie BioStar 2 in bestehende Sicherheitslösungen integrieren und neue Sicherheitslösungen entwickeln.

Bietet optimierte Entwicklungsumgebungen

Die standardisierte BioStar 2-API ermöglicht Ihnen die direkte Kommunikation mit BioStar 2 über REST und JSON, ohne das SDK Ihres Gerätes zu durchlaufen. Dies erleichtert die Integration mit anderen webbasierten Lösungen und ermöglicht die Entwicklung von Apps auch in Android und iOS.

Open Source

Mit Ausnahme der Zugriffskontrollfunktionen, die zu den Kernfunktionen von BioStar 2 gehören, sind alle Zusatzfunktionen modular aufgebaut. Da die meisten Anwendungen mit der BioStar 2-API entwickelt wurden, können sie als Open-Source-Software eingesetzt werden, was neue Werte schafft oder die Skalierbarkeit der Plattform erhöht.





Zentralisiertes System | Zutrittskontrolle und Zeiterfassung

Mit der CoreStation und den Lesegeräten von Suprema können Sie ein zentrales System aufbauen, das auf Access Control Units (ACU) basiert. Das zentrale System von Suprema bietet nicht nur die Vorteile der Biometrie, sondern auch erhöhte Sicherheit und hervorragende Skalierbarkeit des Systems. Darüber hinaus ermöglicht Ihnen das zentrale System auch ein Upgrade Ihrer bestehenden Systeme zu geringeren Installationskosten. In BioStar 2 integriert, speichert dieses System alle Informationen über jeden Benutzer, einschließlich Name, ID, PIN, Zugriffsrechte und Fingerabdruckdaten, sicher auf einem einzigen Gerät. Die intelligente biometrische Steuerung CoreStation von Suprema ist in der Lage, sowohl Fingerabdruckabgleiche als auch RFID-Karten auszuführen.



Biometrisches System



Einsatzfähig für große Installationen



Herausragende Skalierbarkeit



Verbesserte Sicherheit



Einfache Installation

Leistung ohne Kompromisse

- Durchführung von 400.000 Matches/Sek
- Speichert bis zu 500.000 Benutzer und RFID-Karten
- Speichert bis zu 5.000.000 Textprotokolle
- Steuert bis zu 132 Wiegand-Geräte (DM-20-Verbindung erforderlich)
- Steuert bis zu 64 RS-485-Geräte
- Verarbeitet die Fingerabdruckauthentifizierung auf bis zu 8 Gerätgleichzeitig innerhalb von 1 Sekunde

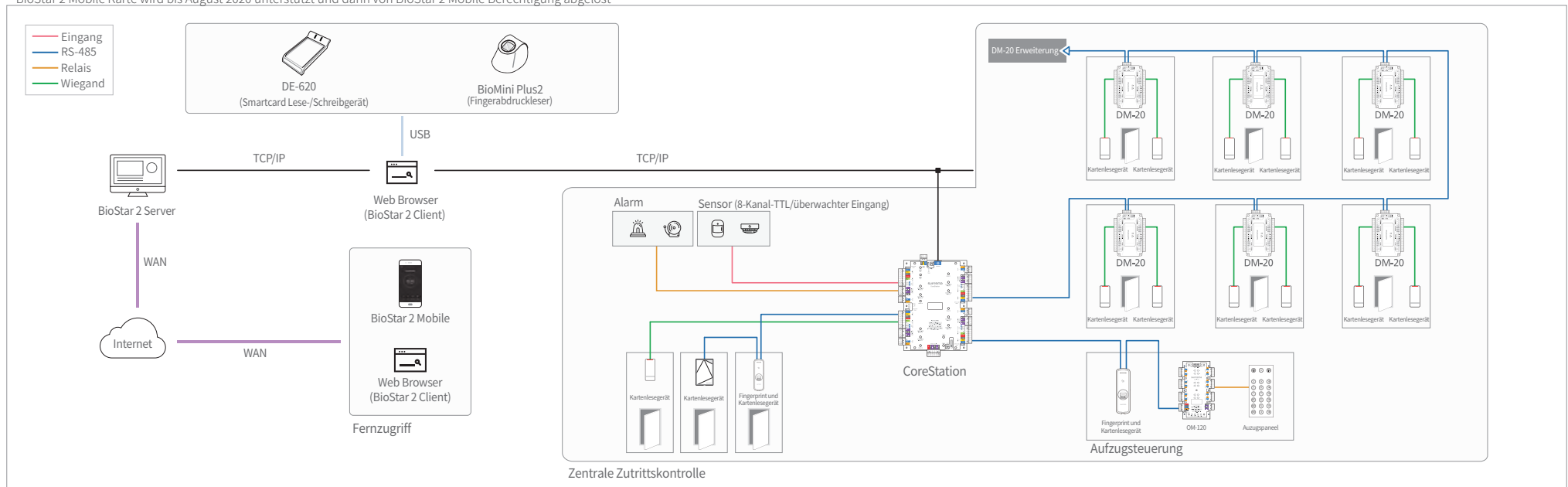
CoreStation SETUP Manager

CoreStation SETUP Manager ist ein Programm das dem Nutzer erlaubt die CoreStation direkt mit dem PC zu verbinden um Netzwerkeinstellungen zu prüfen und zu bearbeiten. Ebenso kann mit ihm der Status von Slavegeräten, Eingängen und Ausgängen sowie die Wiegandeinstellung abgefragt werden.

* BioStar 2 Mobile Karte wird bis August 2020 unterstützt und dann von BioStar 2 Mobile Berechtigung abgelöst

CoreStation Spezifikation	
CPU	1.4 GHz Octa-Core
Speicher	8 GB Flash + 1 GB RAM
Max. Nutzer	500,000 (1:1) und 100,000 (1:N)
Max. Vorlangen	1,000,000 (1:1) und 200,000 (1:N)*
Max. Textprotokolle	5,000,000 (Text)
Kommunikationsprotokoll RS485	OSDP V2
Ethernet	10/100 Mbps und Auto MDI/MDI-X
RS-485	5 Kanäle
Wiegand	4 Kanäle Eingang
Relais	4 Relais
TTL Eingang	8 Kanäle (Überwachter Eingang wählbar)
TTL Ausgang	8 Kanäle
AUX Eingang	2 Kanäle (Spannungsabfall und Sabotage)

* Zwei Vorlangen pro Finger





**Unterstützte
Produkte**



Intelligenter Biometriecontroller
CoreStation



Kompakter Fingerprintsleser
BioEntry R2



RFID Leser für den Außenbereich
XPass D2



Sicheres Multiausgangsmodul
OM-120



Sicheres E/A Modul
DM-20

Zubehör



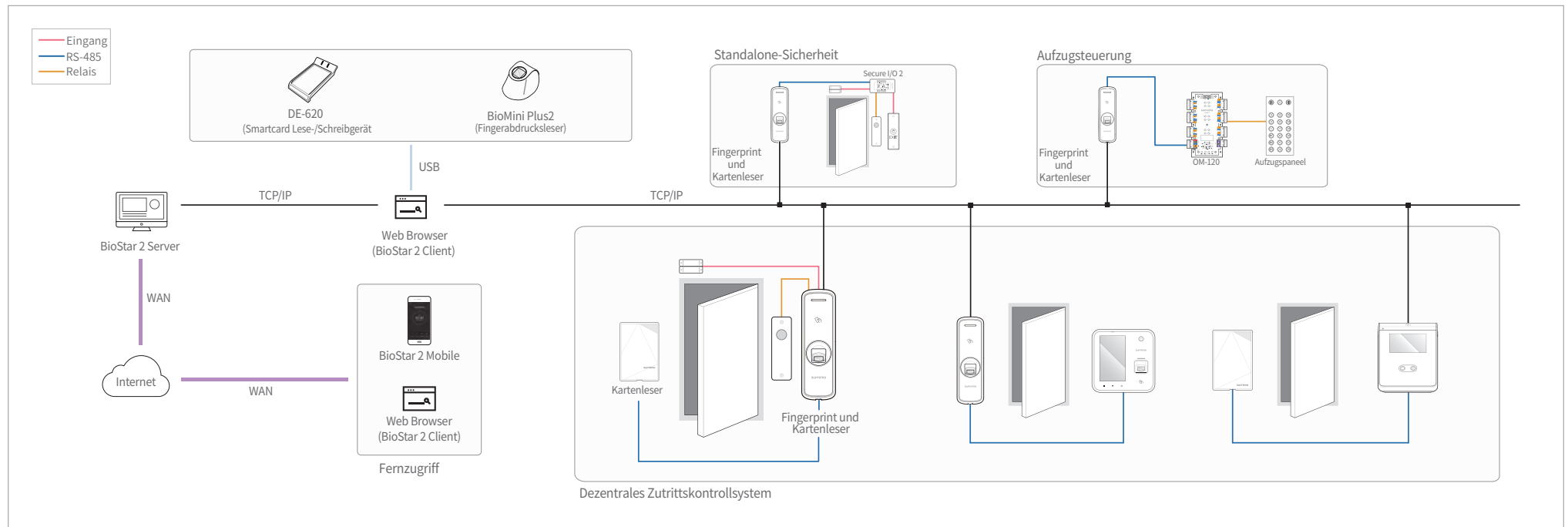
CoreStation Gehäuse
ENCR-10

Dezentrales System | Zutrittskontrolle und Zeiterfassung

In dezentralen Systemen übernehmen IP-Terminal und Lesegerät gleichzeitig die Rolle eines Steuerungs- und eines Lesegeräts. So können Sie Funktionen wie Benutzerverwaltung, Zutrittskontrolle und Biometrie mit einem einzigen Terminal durchführen. Die IP-Terminals und Lesegeräte von Suprema verbessern die Systemzuverlässigkeit durch einfache Systemkonfiguration und verteilte Verwaltung. Sie bieten außerdem die Vorteile der einfachen Verdrahtung und geringen Installations-/Wartungskosten.



- 
 Biometrisches System
- 
 Einfache Installation
- 
 Herausragende Skalierbarkeit
- 
 Verschiedene Lesegeräte verfügbar
- 
 Geringe Installations und Wartungskosten





**Unterstützte
Produkte**



IP Gesichtserkennungsterminal
FaceStation 2



Kompaktes IP Gesichtserkennungsterminal
FaceLite



IP Fingerprint Terminal
BioStation A2



IP Fingerprint Terminal für Außen
BioStation 2



IP Fingerprint Terminal
BioStation L2



IP Fingerprint Terminal für Außen
BioLite N2



IP Fingerprint Gerät für Außen
BioEntry W2



Kompaktes IP Fingerprint Gerät
BioEntry P2



Kompaktes RFID Gerät für Außen
XPass 2



IP RFID Gerät
Xpass S2













Sicheres Türmodul
Secure I/O 2



Sicheres Multiausgangsmodul
OM-120

Leistungs- und Spezifikationsvergleich

Produkt						
Produktname		FaceStation 2	FaceLite	BioStation A2	BioStation 2	BioStation L2
Allgemein	Biometrie	Gesicht	Gesicht	Fingerprint	Fingerprint	Fingerprint
	LFD (Lebendfingererkennung)	-	-	Ja	-	Ja
	Schutzklasse	-	-	-	IP65	-
	RF Option	FS2-D: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC	FL-DB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE	BSA2-OEPW: 125kHz EM	BS2-OEPW: 125kHz EM	BSL2-OE: 125kHz EM
		FS2-AWB: 125kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC & 2.4GHz BLE		BSA2-OHPW: 125kHz HID Prox	BS2-OHPW: 125kHz HID Prox	
			BSA2-OIPW: 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos, NFC	BS2-OIPW: 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos, NFC	BSL2-OM: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC	
			BSA2-OMPW: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC	BS2-OMPW: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC		
Kapazität	Max. Nutzer (1:1)	30,000	30,000	500,000	500,000	500,000
	Max. Nutzer (1:N)	3,000	3,000	100,000	20,000	100,000
	Max. Templates (1:1)	900,000*	900,000*	1,000,000*	1,000,000*	1,000,000*
	Max. Templates (1:N)	90,000*	90,000*	200,000*	40,000*	200,000*
	Max. Textprotokolle	5,000,000	5,000,000	5,000,000	3,000,000	1,000,000
	Max. Bildprotokolle	50,000	-	50,000	-	-
Schnittstelle	Wi-Fi	Ja (integriert)	-	Ja (intgriert)	Ja (intgriert)	-
	TCP/IP	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	RS-485	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave
	Wiegand	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	1-Kanal Eingang oder 1-Kanal Ausgang
	I/O	2 Eingänge	2 Eingänge	2 Eingänge	2 Eingänge oder 2 Ausgänge	2 Eingang
	Relais	1 Relais	1 Relais	2 Relais	1 Relais	1 Relais
	USB	Host	Host	Host	Host	-
Hardware	CPU	1.4 GHz Quad-Core	1.2 GHz Quad-Core	1 GHz Quad-Core	1.0 GHz	1.2 GHz Quad-Core
	Speicher	8 GB Flash + 1 GB RAM	8 GB Flash + 1 GB RAM	8 GB Flash + 1 GB RAM	8 GB Flash + 128 MB RAM	2 GB Flash + 256 MB RAM
	Ton	24 Bit/Stimme DSP (Echounterdrückung)	24 Bit/Stimme DSP (Echounterdrückung)	24 Bit/Stimme DSP (Echounterdrückung)	16-Bit Hi-Fi	16-Bit Hi-Fi
	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
	Spannung	24VDC	24VDC	12VDC	12VDC	12VDC
	PoE	-	-	Ja	Ja	-
	Größe (B x H x T in mm)	141 x 164 x 125	80 x 160.3 x 71.8	155 x 155 x 40	142 x 145 x 45	71 x 201 x 44
Zertifikate	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	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	

				
BioLite N2	BioEntry W2	BioEntry P2	XPass 2	Xpass S2
Fingerprint	Fingerprint	Fingerprint	-	-
-	Ja	-	-	-
IP67	IP67, IK09	-	IP65, IP67, IK08	IP65
BLN2-ODB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE	BEW2-OHP: 125kHz HID Prox	BEP2-OD: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC	XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE	XPS2M: 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1 (CSN), FeliCa
BLN2-OAB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC & 2.4GHz BLE	BEW2-ODP: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, NFC	BEP2-OA: MIFARE Plus, DESFire/EV1, 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC		
BLN2-PAB: 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos, NFC & 2.4GHz BLE	BEW2-OAP: 125kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire/EV1, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC			
10,000	500,000	10,000	200,000	50,000
10,000	100,000	10,000	200,000	50,000
20,000*	1,000,000*	20,000*	-	-
20,000*	200,000*	20,000*	-	-
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave	1-Kanal Master oder Slave
1-Kanal Eingang oder 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang oder 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang oder 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang oder 1-Kanal Ausgang	1-Kanal Eingang oder 1-Kanal Ausgang
2 Eingänge	2 Eingänge	2 Eingänge	2 Eingänge	2 Eingänge
1 Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais	1 Relais
-	-	-	-	-
1.2 GHz	1.2 GHz Quad-Core	1.0 GHz	1.0 GHz	533 MHz DSP
4GB Flash + 64MB RAM	2 GB Flash + 256 MB RAM	8 GB Flash + 64 MB RAM	4 GB Flash + 64 MB RAM	16 MB Flash + 16 MB RAM
16-Bit Hi-Fi	Mehrton Summer	Mehrton Summer	Mehrton Summer	Mehrton Summer
-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
12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
-	Ja	-	Ja	-
58 x 190 x 44	50 x 172 x 43.5	50 x 164 x 37.5	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, UL 294	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE

* 30 Vorlagen pro Gesicht * Zwei Vorlagen pro Finger



Suprema Inc.

17F Parkview Tower, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13554, Rep. of KOREA
T +82 31 783 4502 F +82 31 783 4503 E sales_sys@supremainc.com www.supremainc.com



For more information about Suprema's global branch offices, visit the webpage below by scanning the QR code.
<https://www.supremainc.com/en/about/contact-us.asp>

©2020 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-DE-REV15]