

**suprema**  
SECURITY & BIOMETRICS







## アクセスコントロール、勤怠管理、及びバイオ認識分野の グローバルリーダー企業

Supremaは、アクセスコントロール、勤怠管理、及びバイオ認識ソリューションの分野をリードするグローバル企業です。Supremaは、世界的に認められているバイオ認識アルゴリズムを、優れたエンジニアリングと結合し、過去20年間にわたってセキュリティ業界の技術革新をリードしてきました。

Supremaは、バイオ認識入退室管理システム、勤怠管理ソリューション、指紋スキャナ、モバイル認証ソリューション及び内蔵指紋モジュールなど、幅広いポートフォリオを保有しています。EMEA地域のバイオ認識アクセスコントロール部門の市場シェア1位であるSupremaは、世界の50大セキュリティメーカーとして選定され、約140カ国で世界的な販売網を保有しています。



設立年度  
**2000**



持続的な成長  
**20%**  
(CAGR 2016-2019)



EMEAでの市場シェア  
**1位**



世界中のユーザー数  
**10億人以上**



設置された装備数  
**150万以上**



グローバルネットワーク  
**140カ国**



政府のプロジェクトに参加  
**23カ国**



特許及び知的財産権  
**100以上**



財務健全性  
**A+**  
(韓国信用評価院)



Suprema's world leading algorithms and technology protect the world with the power of true identity

# 世界最高のバイオ認識技術を保有する セキュリティ業界のトップランナー



## 世界最高性能の顔、指紋アルゴリズム

Supremaのバイオ認識アルゴリズムは、多くの賞を受賞するなど、その性能が実証されており、FBI、IQS、STQC、FVC、NIST MINEXのような国際認証を通じて、技術力が立証されました。Supremaのバイオ認識アルゴリズムは、他のアルゴリズムと比較できないほどの安定性を誇り、世界最高水準の認証速度と精度が自慢です。



## 世界で最も広く使用されているバイオ認識技術

Supremaのバイオ認識技術は、アクセスコントロール、勤怠管理、訪問客管理、出入国審査、安全管理など、多様な応用分野で広く使用されており、世界中で200万台の製品が設置され、10億人以上の保安と安全を担っています。



## 統合セキュリティソリューションを提供

Supremaは、顔、指紋、モバイル認証、RF、QRなどの様々な認証ソリューションの源泉技術を確認しており、ハードウェア、ソフトウェア、プラットフォームを融合し、様々なソリューションを提供しています。また、Supremaのソフトウェアは、アクセスコントロール、勤怠管理、ゲートセキュリティ、訪問客管理機能を提供しており、映像セキュリティ、駐車場の管制、情報セキュリティ、火災警報など、様々なセキュリティソリューションとの連動を通じて、統合セキュリティソリューションを提供しています。



## 技術開発の中心企業

Supremaは、全従業員の40%以上が研究開発に従事しており、毎年売上高の16%以上を研究開発に投資しています。バイオ認識とセキュリティの分野で長年培ってきた専門性を基に、Supremaは100以上の技術特許を保有しており、新技術の導入や開発のため、継続的に努力しています。



## 優れた財政安定性と成長率

Supremaは革新的な製品と技術力を基に、バイオ認識分野のグローバルリーダーとして認められており、2000年の設立以来、20年連続で黒字成長を続けています。また、14年連続で「A」以上の信用格付けを維持しており、時価総額3019億ウォン（20年1月末基準）のKOSDAQ上場企業でもあります。

# SUPREMA

## 主な技術の紹介



### 世界最高のバイオ認識技術

Supremaは、バイオ認識分野のグローバルマーケットリーダーとして、世界最高水準の顔及び指紋認識の源泉技術を保有しています。FBI、IQS、STQC、FVC、NIST MINEXのような国際認証と受賞により技術力を認められており、100以上の特許を保有している世界的な技術企業です。



### 偽造検出技術（指紋、顔）

Supremaの偽造指紋検出（Live Finger Detection）技術は、偽造された指紋と実際の指紋の不規則な指紋パターンと特性を比較分析し、様々な材質（紙、フィルム、ゴム、粘土、シリコン、接着剤など）の偽造指紋を判別することができ、偽造顔検出（Live Face Detection）技術は、顔認識端末に内蔵されたIR LEDを使用し、ユーザーの顔の屈曲、皮膚の色、肌の質などの情報を総合し、顔の偽造を判別することができます。



### モバイルアクセスカードソリューション

Supremaのモバイルアクセスカードは、BLEまたはNFC通信が可能なiOS、Androidをベースに、モバイル機器のアプリを活用した認証ソリューションで、従来のRFカード出入証に代わる次世代技術として、アクセスコントロール、勤怠管理、訪問客や会員の管理に広く活用されています。Supremaは、NFC、BLEを同時にサポートするモバイルアクセスカードを実装しただけでなく、最多構築事例を保有しているモバイルアクセスカード分野をリードしているメーカーです。



### 様々な環境に適用できるハイブリッド入退室管理システム

Supremaの入退室管理システムは、顔、指紋、モバイル認証カード、RFカード、QRなど、多様な認証ソリューションを基に、ACU基盤の中央集中型、IP端末機中心の分散型、そしてスマートフォンを活用したモバイル入退室セキュリティを同時に実現する、韓国初で、唯一のハイブリッドシステムで、いかなる環境でも最適のソリューションを提供することができます。



### 業界最高のセキュリティ技術

Supremaは増加するセキュリティの脅威に対応するため、全ての製品とシステムにTLS通信パスワード規約、HTTPSセキュリティプロトコル、GDPR（欧州個人情報保護規定）などのグローバル標準のセキュリティ技術をすでに適用しており、業界で初めて、国際標準化機構が制定したISO / IEC 27001：2013情報セキュリティ認証を含む、最新のセキュリティ技術を適用し、セキュリティ業界の技術標準を作り出しています。



BioStar 2 is a web-based, open, and integrated security platform that provides comprehensive functionality for access control and time & attendance



# BioStar 2 プラットフォーム

BioStar 2は、アクセスコントロールと勤怠管理についての包括的な機能を提供する、ウェブベースの開放型統合セキュリティプラットフォームです。モジュール方式の柔軟なフレームワークを持つこのプラットフォームは、Supremaの端末を他社のシステムと統合するためのBioStar2 Device SDKと、BioStar2プラットフォームの機能を他社のシステムと統合するためのウェブAPIを全てサポートします。また、BioStar Mobileアプリは、モバイル時代に合わせ、BioStar2プラットフォームを遠隔で制御したりモバイルアクセスカードを発行して使用することもできます。



バイオ認識  
ベース



低メンテナンス  
コスト



モバイルアプリ  
サポート



遠隔制御  
サポート



システム統合ツ  
ールサポート



## バイOMETRICSをベースとした最も正確な勤怠管理システム

固定/フレックス/流動勤務のような様々な勤務規則と勤労時間の超過通知の設定が可能で、カスタム型勤怠レポートの作成とカレンダービューによる簡単な出勤記録管理をサポート



## 訪問者管理システム

訪問者管理ポータルを利用した訪問の申請と承認、訪問可能ゾーン設定などをサポート



## オーダーメイドシステム構造

中央集中型システムと分散型システムを同時にサポートし、最適なシステムの提供が可能



## 最適なアクセスコントロールソリューション

ドアの制御、エレベーターの制御、様々なゾーンの制御、モニタリング機能だけでなく、グラフィックマップ、サーバーマッチング、ビデオログ、イメージログ、監査記録などのアクセスコントロールの全ての機能をサポート



## ビデオログサポート

NVRとIPカメラを利用し、ドアにイベントが発生した時に、映像を録画し、モニタリングが可能



## モバイルアクセスカードサポート

スマートフォンを利用して出入りする、モバイルアクセスコントロールソリューション管理



## モバイルアプリを介した遠隔制御

BioStar 2 Mobileアプリを利用したユーザー管理、リアルタイム通知設定、及びドアの制御が可能



## システム統合サポート

RESTfulウェブAPIを利用したプラットフォームの統合とSDKを利用したハードウェアの統合を全てサポート (BioStar 2 API、BioStar 2 Device SDK、Suprema G-SDK)

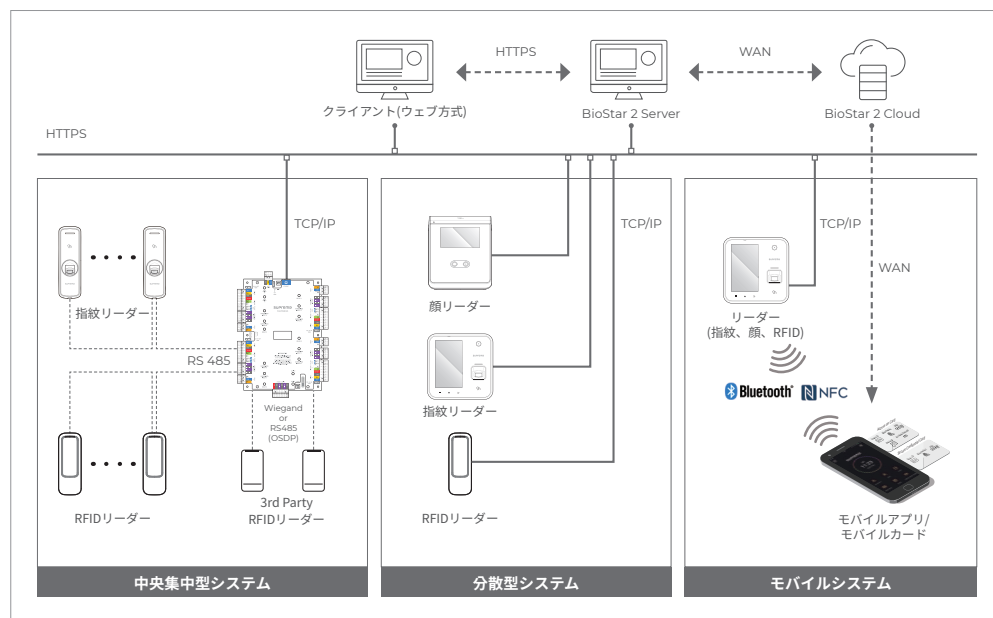


## サイバーセキュリティ強化

認証に使用される情報 (パスワード、指紋及び顔のテンプレート) の他にも、ユーザーに関する全ての個人情報を暗号化し、最高レベルのセキュリティを提供

# BioStar 2 AC | アクセスコントロール

BioStar 2のアクセスコントロールシステムは、顔、指紋、モバイルアクセスカード、RFカードなどの、様々な認証技術をベースに、設置環境に応じて、ACUベースの中央集中型、IP端末ベースのインテリジェント分散型、そしてモバイルシステムまで、様々なシステム構成が可能な、ハイブリッドアクセスコントロールシステムです。



バイオ認識  
中央集中型システム

TCP / IPのバイオ認識  
知能分散型システム

モバイルを活用した  
モバイルアクセスカードシステム



## 様々な環境に適用できるハイブリッド入退室管理システム

中央集中型/分散型/モバイルシステムの組み合わせ

## 統合認証ソリューション (Total Credential)

顔、指紋、モバイルアクセスカード、RFカードなどの、様々な認証手段を組み合わせることでシステムの運営が可能

## 統合セキュリティソリューションによる優れた拡張性

アクセスコントロール、エレベータの制御、セキュリティゲート、訪問者管理、映像及び駐車管理などに拡張が可能

## 業界最高レベルのセキュリティ技術を適用

AES256、HTTPS、TLS1.2、Secure ICなど、最新のセキュリティ技術を適用。個人情報はもちろん、仮名情報の暗号化処理でデータに関する三つの法案に完璧に対応

## 単一システムとして統合運営

便利な運用管理で運用コストを削減

# BioStar 2 TA | 勤怠管理

BioStar 2勤怠管理モジュールは、ライセンスを購入し、より柔軟な勤怠管理システムを構築しようとするときに使用できます。BioStar 2の無料ライセンス機能と共に、数に制限のない勤務スケジュール数と、スケジュール別のユーザー数を設定することができるので、エンタープライズクラスのシステムを構築したり、様々な勤怠ルールを作成しようとする場合に適しています。



多様な勤務ルール  
設定



便利な超過勤務  
設定



簡単な勤務種類  
設定

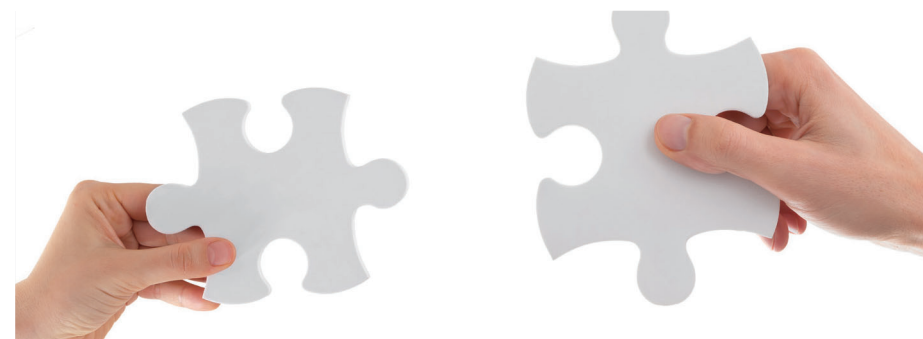


出退勤記録の  
カレンダービュー



# BioStar 2 Software Development Tool

ウェブベースの開放型統合セキュリティプラットフォームを目指すBioStar2は、モジュール方式の柔軟なフレームワークが特徴で、Suprema端末を統合するためのSuprema G-SDK、BioStar 2 Device SDK、そしてBioStar 2で提供される機能を連動するためのウェブAPIなど、開発環境や用途に応じて様々な開発ツールを提供しています。



## Suprema G-SDK

GoogleオープンソースのRPCフレームワークであるgRPCをベースに開発されたプラットフォームで、様々な開発言語をサポートし、モバイルとクラウド連携開発が容易なのが特徴です。

## BioStar 2 API

JSON形式のデータを使用する、REST APIのセットで構成されたBioStar 2 APIは、ウェブベースのソリューションと容易に連動でき、Android、iOSでのアプリの開発のために適した開発ツールです。

## BioStar 2 Device SDK

Suprema端末の核心機能を直接制御できるようにサポートする開発ツールで、最も広く使用されているC++とC#をサポートしており、Windowsオペレーティングシステムに適した開発ツールです。





# 中央集中型の入退室管理システム

SupremaのCoreStationは、一般的なACU入退室管理システムの限界を超えるコントローラーです。エンタープライズクラスのシステムのために設計されたCoreStationは、最大500,000人のユーザーを保存し、1秒当たり400,000個の指紋テンプレートをマッチングする超高速マッチをサポートしています。また、RS-485 (OSDP互換)、Wiegand、Supervised Inputを含む様々なインターフェースをサポートし、アクセスコントロールと勤怠管理の全ての機能を提供するBioStar 2プラットフォームと完璧に互換できます。CoreStationは、新規のインストールはもちろん、既存のシステムを代替できる完璧なソリューションです。



バイオメトリックベ  
ースシステム



エンタープライズクラ  
スのパフォーマンス



優れた  
拡張性



向上した  
セキュリティ



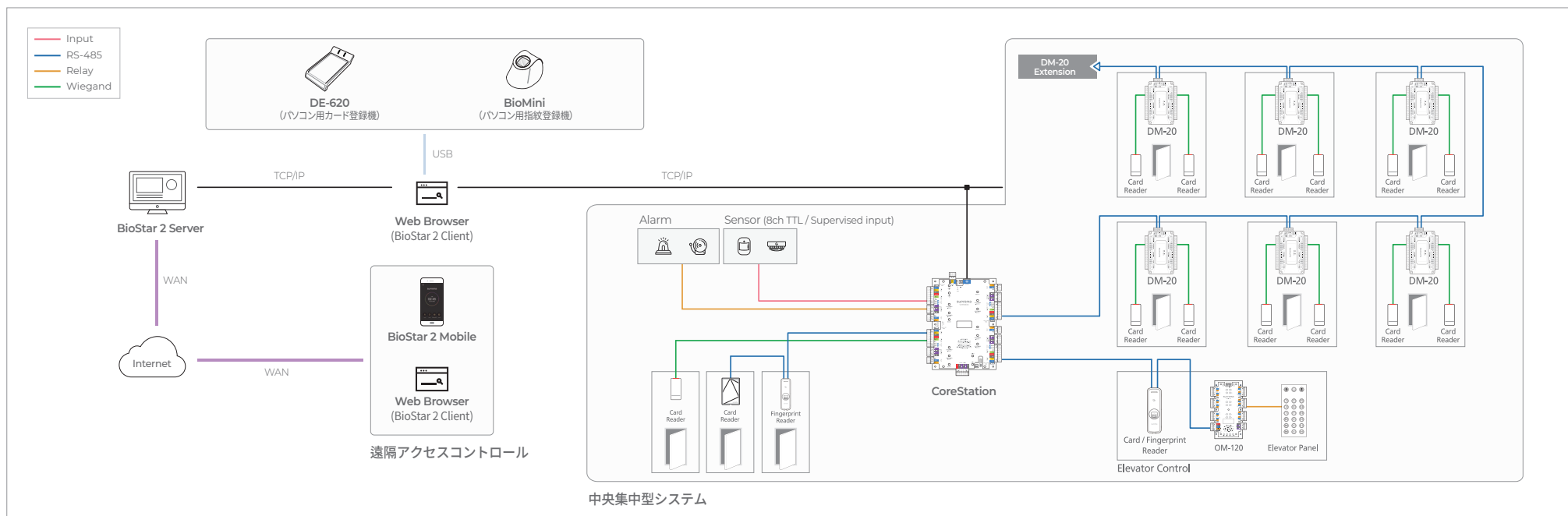
設置とメンテナ  
スが低コスト

## 単純な数字ではない、CoreStationそのままの性能

- 400,000回の指紋マッチングを1秒以内に実行
- 500,000人のユーザーとRFIDカード情報の保存
- テキストログを5,000,000個保存
- 132個のWiegandデバイスを制御 (DM-20との接続必要)
- 64個のRS-485装置を制御
- 8つの装置での同時指紋認証を1秒以内に処理

CoreStationの仕様	
CPU	1.4 GHz Octa Core
メモリ	8 GB Flash + 1GB RAM
最大ユーザー数	500,000 (1:1), 100,000(1:N)
最大テンプレート	1,000,000 (1:1), 200,000 (1:N)*
最大テキストログ	5,000,000 (text)
シリアル通信プロトコル	OSDP V2
イーサネット	10/100 Mbps, auto MDI/MDI-X
RS-485	5ch
Wiegand	4ch input
リレー	4 relays
TTL入力	8 ch (Supervised input selectable)
TTL出力	8 ch
AUX 입력	2 ch (AC Power Fail, Tamper)

\* Two templates per finger





サポート製品



インテリジェントバイOMETRICS コントローラ  
CoreStation



コンパクト指紋認識リーダー  
BioEntry R2



屋外型コンパクトRFIDリーダー  
XPass D2



多層出力 モジュール  
OM-120



複数のドアのセキュリティ / Oモジュール  
DM-20

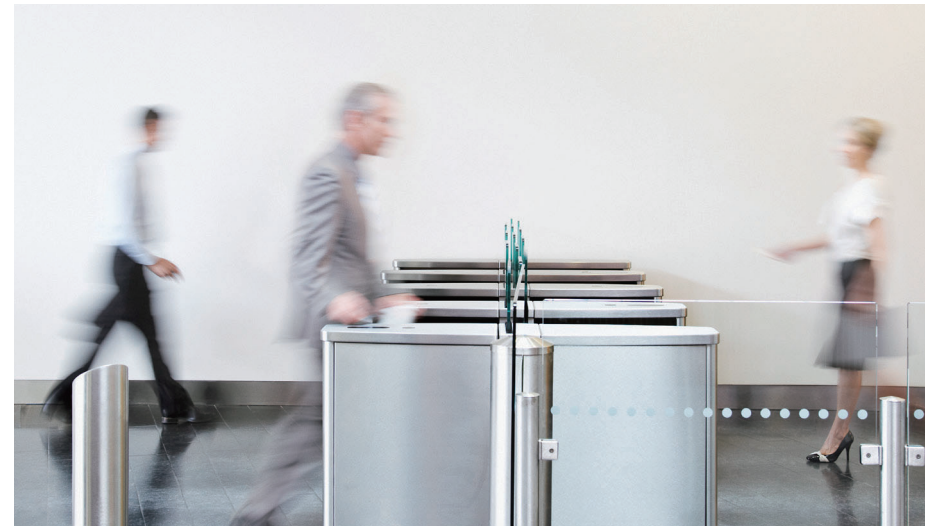
アクセサリ



CoreStation専用筐体  
ENCR-10

# 分散型アクセスコントロールシステム

分散型システムは、IP端末とリーダーがコントローラとリーダーの役割を同時に実行するため、一つの端末でユーザー管理、アクセスコントロール管理、バイオ認識などを行うことができます。SupremaのIP端末とリーダーは、簡単なシステム構成と分散型管理機能により、システムの安定性を向上させます。簡単な配線とインストール/メンテナンスコストの低さおちうメリットも提供しています。



- 

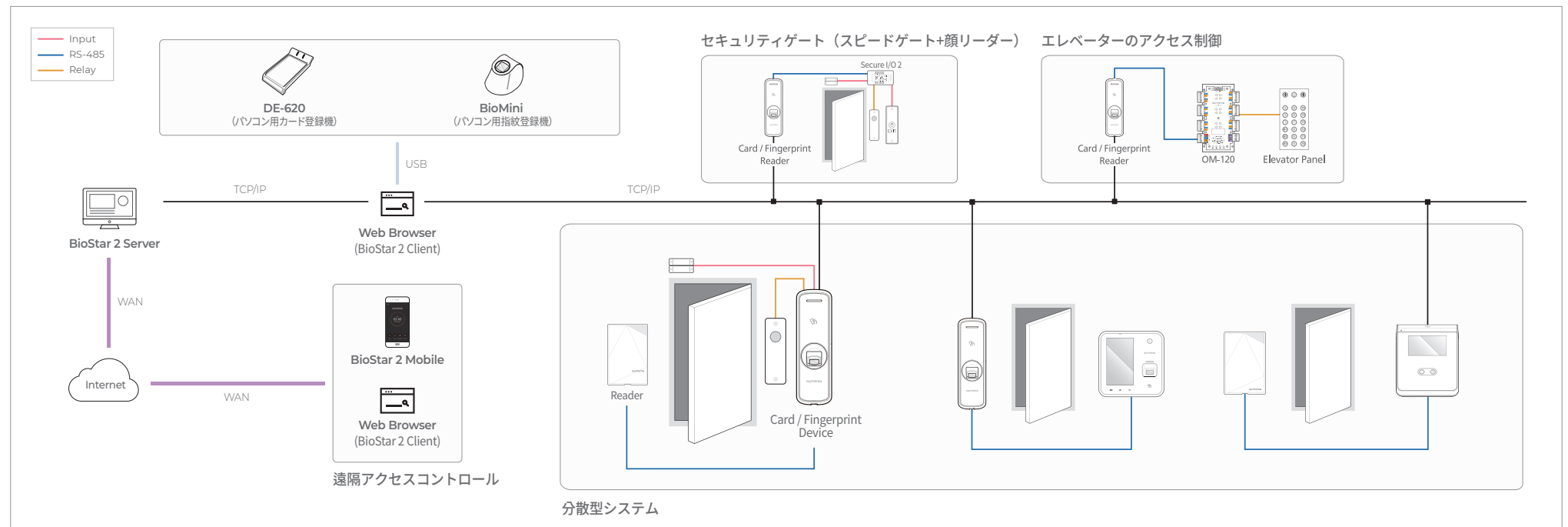
バイOMETリック  
ベースシステム
- 

インストールが  
簡単
- 

優れた  
拡張性
- 

様々なバイオ認識  
デバイスのラインナップ
- 

設置とメンテナ  
ンスが低コスト







サポート製品



フュージョン顔認識端末  
**FaceStation F2**



顔認識アクセス・勤怠管理端末  
**FaceStation 2**



顔認識アクセス・勤怠管理端末  
**FaceLite**



指紋認識アクセス・勤怠管理端末  
**BioStation A2**



屋外型指紋認識アクセス・勤怠管理端末  
**BioStation 2**



指紋認識アクセス・勤怠管理端末  
**BioStation L2**



屋外型指紋認識アクセス・勤怠管理端末  
**BioLite N2**



屋外型指紋認識アクセスコントロール端末  
**BioEntry W2**



コンパクト指紋認識端末  
**BioEntry P2**



屋外型コンパクトRFIDデバイス  
**XPass 2**



IP RFID端末  
**XPass S2**



ドアセキュリティコントロールモジュール  
**Secure I/O 2**



多重出力モジュール  
**OM-120**

# Supremaモバイルアクセスカード

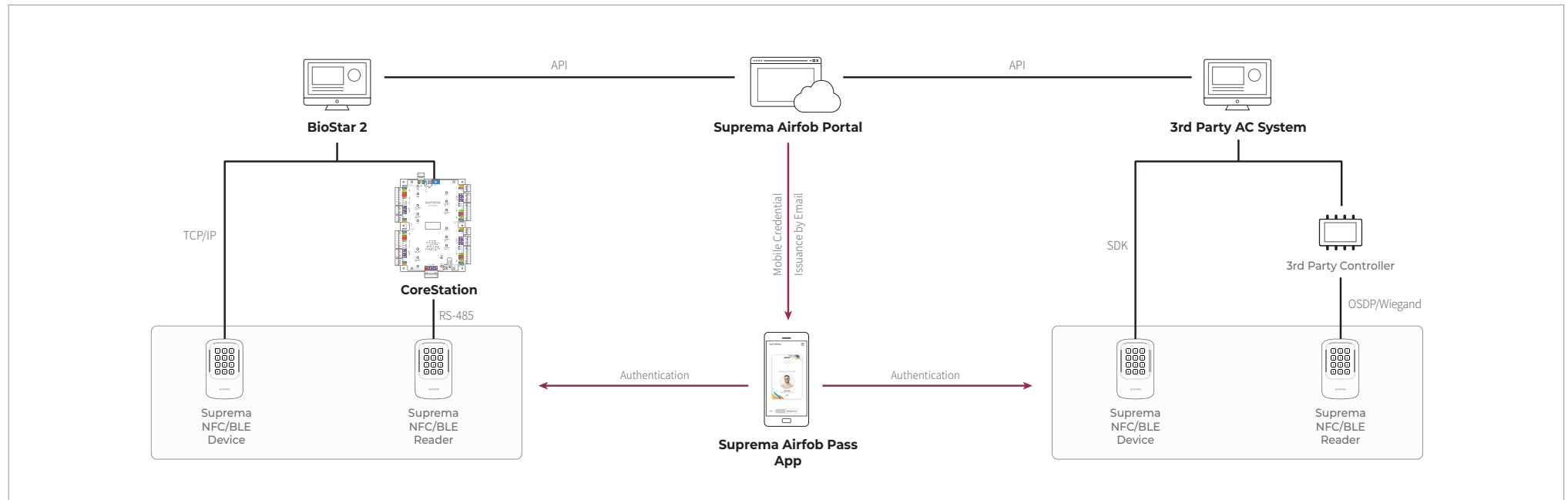
Supremaモバイルアクセスカードは、スマートフォンを出入認証手段として使用する、便利で革新的なソリューションです。BioStar 2をモバイル発行サーバー (Suprema Airfob Portal) と接続すると、BioStar 2のユーザーにモバイルアクセスカードを発行することができます。ユーザーは、別途のシステムインストールや会員登録を行わなくても、電子メールで送信されたリンクを通じて、非対面でモバイルアクセスカードを発行することができます。



国際標準化機構からISO27001を取得したSuprema独自の技術を適用し、Supremaモバイルアクセスカードを発行する時から使用する時まで、全ての通信区間でデータを保護します。また、個人のスマートフォンをアクセスカードとして使用するため、紛失やレンタル、不正認証などの従来のアクセスカードにおけるセキュリティ脆弱性を改善することができます。

## NFC&BLEの同時サポートにより向上した利便性

Supremaのモバイルアクセスカードは、NFCとBLEの両方をサポートし、Androidデバイスはもちろん、iOSデバイスでも使用することができます。BLE Backgroundモードを適用すると、スマートフォンの画面がオンでない状態でも認証することができます。また、独創的なBLE特性分析を通じて、BLEベースのソリューションで現れる低速な認証速度の限界を克服し、RFIDカードと同様の認証速度とパフォーマンスを実現します。



# BioStar 2 Mobile App

BioStar 2 Mobileは、スマート機器でいつでもどこでも自由にBioStar 2を制御できるようサポートします。BioStar2のウェブAPIをベースに開発されたBioStarMobileは、ユーザー情報の登録、BioMiniを利用した指紋登録、ドア制御、ドアとゾーンのステータスのリアルタイム通知、アクセスコントロールイベントのモニタリングのようなモバイル時代にふさわしいサービスを提供しています。



リモートユーザー  
を登録



リモートドア  
コントロール



ドア及びゾーンステータスの  
リアルタイム通知



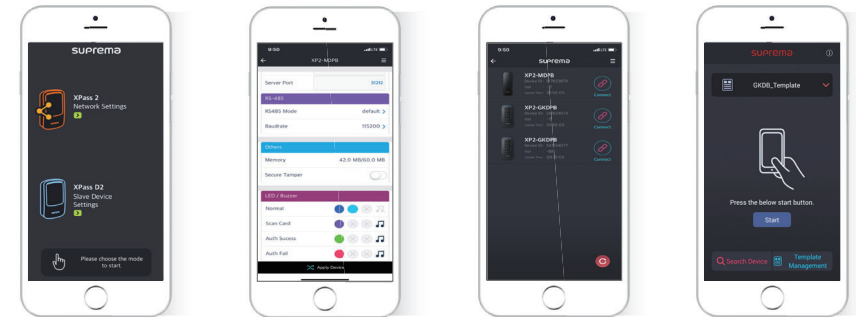
アクセスコントロー  
ルのイベントをモニタリング



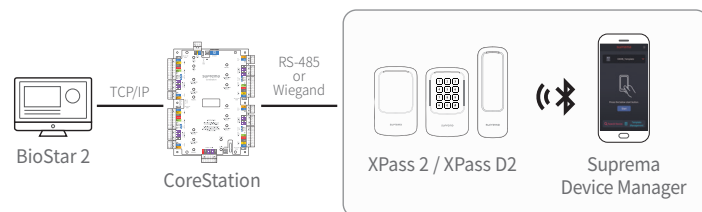
# Suprema Device Manager

Supremaのデバイスマネージャは、BLE接続を使用し、SupremaのXPass D2及びXPass 2を設定することができ モバイルアプリケーションです。このアプリケーションを使用すると、管理者がパソコンのサーバーにアクセスしたり、デバイスを物理的に分離する必要がありません。モバイルデバイスから直接デバイスのネットワーク、サーバ、RS-485接続、カード形式、LED及びブザーを設定することができ、デバイスの再起動やファームウェアのアップグレードなどの追加機能を使用することができます。また、設定された値をテンプレートとして保存し、複数のデバイスに迅速かつ容易に適用することができます。

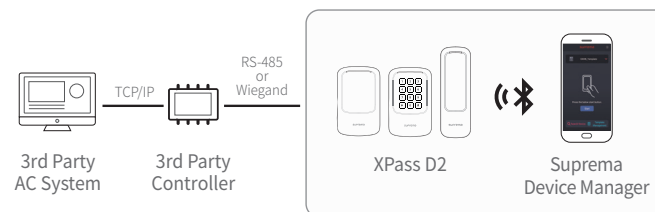
- RS-485アドレス及び転送速度
- Wiegand出力形式
- LED及びブザー
- スマートカードキー
- PIN入力モード
- FWアップグレード
- 他社システム(XPass D2のみ該当)



## BioStar 2及びCoreStationで構成



## 他社の入退室管理システム及びコントローラーで構成



## サポート製品

BLEをサポートするモバイルデバイス  
 ・Android 5.0 Lollipop OS以降  
 ・iOS 9.0以降

## 互換性のあるデバイス及びファームウェアのバージョン

- ・ XPass D2 FW 1.1.0以降
- ・ XPass 2 FW 1.0.0以降

# Supremaサーマルカメラ

Supremaのサーマルカメラは、Supremaの顔認識端末に搭載し、発熱検出用として使用することができます。

注意・Supremaの発熱検出ソリューションは、サーマルカメラと顔認識技術を利用して、高い皮膚温度 (Elevated Skin Temperature) を検出する防疫のための機器で、病気を診断するための医療機器ではありません。個人の正確な体温測定のためには、関係機関から認証された温度計を使用しなければならず、免許証を所持する医療専門家により、熱が疾病の症状かどうかを判断することができます。



## セキュリティと安全性の向上

Supremaのサーマルカメラは、Supremaの顔認識端末に接続し、発熱の疑いがある者の出入りを事前に制限することができます。顔認識端末の画面で測定された温度を確認することができ、基準値以上の温度が検出されると、通知が表示されます。



## 正確な発熱検出

Suprema社独自の顔認識アルゴリズムを利用し、顔の上端部を検出し、より正確に温度を測定します。



## 様々な環境で簡単にインストール

Supremaのサーマルカメラは、USBインタフェースを介し、Supremaの顔認識端末に簡単に接続できます。アクセスゲート、壁面、移動式スタンドなど、様々な環境で便利に利用することができます。

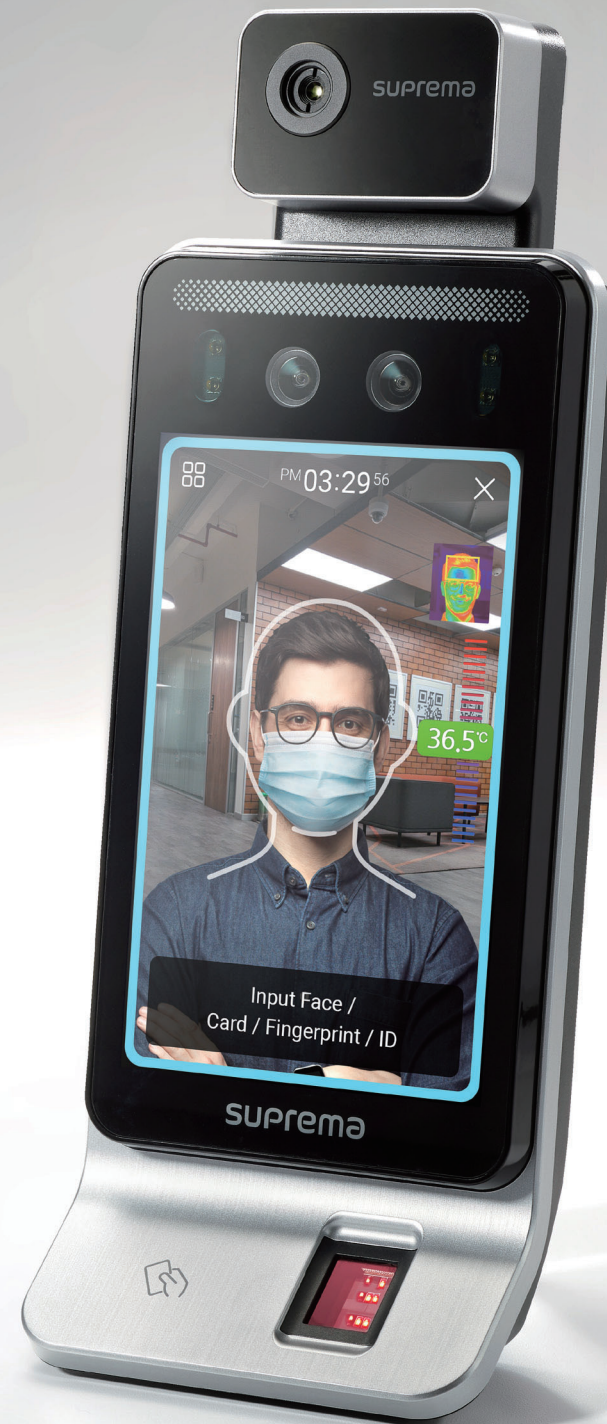
\*サポートデバイス: FaceStation F2, FaceStation 2

解像度	120 x 160 (19,200 pixel)
フレーム速度	25 fps
熱感度	≤ 50 mK (@25°C, F# = 1.0)
測定角度	37.2° x 50° (H x V)
温度測定範囲	30°C ~ 45°C
温度測定精度	≤ ±0.5°C* / ±0.3°C**
温度測定距離	50 ~ 130 cm***
動作温度	0°C to 50°C (サーマルカメラ)

\* 誤差範囲±0.5°Cのためには、周囲環境の温度が10°C-35°Cの場所での使用が必要

\*\* KOLAS(Korea Laboratory Accreditation Scheme)校正成績書基準

\*\*\* 普及型を選択した場合、40-80cm

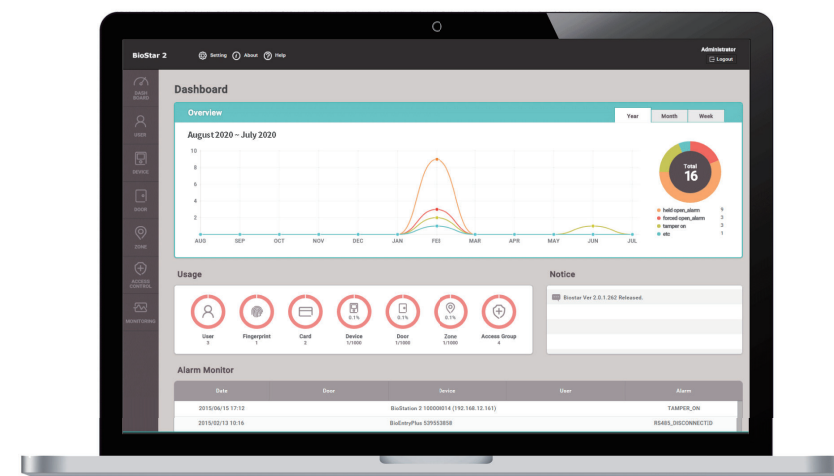




# BioStar 2ライセンス

アクセスコントロールライセンス		スターター (無料)	ベーシック	スタンダード	アドバンス	プロフェッショナル	エンタープライズ
アクセス規制	項目						
	ドア数	5	20	50	100	300	1,000
	最大接続デバイス数	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	最大出入等級数1)	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048
	最大出入グループ数1)	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048	2,048
	ユーザー当たりの最大アクセスグループ数	16	16	16	16	16	16
	アクセスレベル当たりの最大ドア数	128	128	128	128	128	128
アクセスグループ自動同期化	v	v	v	v	v	v	
ユーザー	ユーザー当たりの最大カード数	8	8	8	8	8	8
	ユーザー当たりの最大指紋数	10	10	10	10	10	10
	ユーザー自動同期化	v	v	v	v	v	v
	アクセスオンカード	v	v	v	v	v	v
	セキュリティ credenシャルカード	v	v	v	v	v	v
	iCLASS Seosカード	v	v	v	v	v	v
	非活性ユーザーレポート	v	v	v	v	v	v
カスタムフィールド	v	v	v	v	v	v	
エレベーター制御	最大エレベーター数	-	-	-	1,000	1,000	1,000
	エレベーター当たりの最大階数	-	-	-	192	192	192
	最大総等級数	-	-	-	2,048	2,048	2,048
エリア	アンチバスバック	△(ドア)	△(ドア)	v	v	v	v
	火災警報	-	-	v	v	v	v
	スケジュールロック/ロック解除	-	-	v	v	v	v
	警戒ゾーン	-	-	v	v	v	v
	インターロックエリア	-	-	v	v	v	v
	在室管理ゾーン	-	-	v	v	v	v
高級機能	ダッシュボード	v	v	v	v	v	v
	クラウド	-	-	v	v	v	v
	サーバーマッチング	-	-	-	v	v	v
	監査記録	v	v	v	v	v	v
	夏時間	v	v	v	v	v	v
	二重認証	v	v	v	v	v	v
	Active Directory	-	-	-	v	v	v
モニタリング	グラフィックマップ	-	-	-	v	v	v

1) BioStar 2.7.0からサポートされます。(最新のファームウェアのインストールが必要)



勤怠管理ライセンス	基本(無料)	勤怠管理ライセンス
項目		
勤務規則数	無制限	無制限
スケジュール数	1	無制限
スケジュール当たりのユーザー数	99	無制限
勤務 規則 種類	固定勤務、流動勤務	固定勤務、流動勤務







ビデオログライセンス		
項目	基本(無料)	ビデオライセンス
ビデオログ	-	✓




## 性能及び仕様の比較

製品						
製品名		FaceStation F2	FaceStation 2	FaceLite	BioStation A2	BioStation 2
メイン	バイオ認識	FSF2-DB, AB: 顔 / FSF2-ODB: 顔, 指紋	顔	顔	顔	顔
	偽造指紋検出	FSF2-DB, AB: - / FSF2-ODB: ✓ (SW-based)	-	-	✓	-
	保護等級	IP65	-	-	-	IP65
	RFオプション	<b>FSF2-DB:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa <b>FSF2-AB:</b> 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos <b>FSF2-ODB:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa	<b>FS2-D:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC <b>FS2-AWB:</b> 125kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC & 2.4GHz BLE	<b>FL-DB:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE	<b>BSA2-OEPW:</b> 125kHz EM <b>BSA2-OHPW:</b> 125kHz HID Prox <b>BSA2-OIPW:</b> 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos, NFC <b>BSA2-OMPW:</b> 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC	<b>BS2-OEPW:</b> 125kHz EM <b>BS2-OHPW:</b> 125kHz HID Prox <b>BS2-OIPW:</b> 13.56MHz iCLASS SE/SR/Seos, NFC <b>BS2-OMPW:</b> 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC
可用性	最大ユーザー(1:1)	100,000	30,000	30,000	500,000	500,000
	最大ユーザー(1:N)	100,000	4,000	4,000	100,000	20,000
	最大テンプレート(1:1)	100,000	900,000*	900,000*	1,000,000*	1,000,000*
	最大テンプレート(1:N)	顔: 50,000 / 指紋: 100,000	120,000*	120,000*	200,000*	40,000*
	最大テキストログ	5,000,000	5,000,000	5,000,000	5,000,000	3,000,000
	最大画像ログ	50,000	50,000	-	50,000	-
インターフェース	Wi-Fi	-	✓ (Built-in)	-	✓ (Built-in)	✓ (Built-in)
	TCP/IP	✓	✓	✓	✓	✓
	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
	入出力	2ch Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs or 2 Outputs
	入出力	1 Relay	1 Relay	1 Relay	2 Relays	1 Relay
	USB	USB 2.0 (Host)	Host	Host	Host	Host
ハードウェア	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
	メモリ	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 + 128 MB RAM
	サウンド	16 bit	24 bit/Voice DSP (echo cancellation)	24 bit/Voice DSP (echo cancellation)	24 bit/Voice DSP (echo cancellation)	16-bit Hi-Fi
	動作温度	-20°C ~ 50°C (-68°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	✓	✓	✓	✓	✓
	電源	Voltage: DC 12V ~ DC 24V / Current: Max. 2.5 A	24VDC	24VDC	12VDC	12VDC
	PoE	-	-	-	✓	✓
	電源	<b>FSF2-DB, AB:</b> 119.8 x 223 x 23.5 <b>FSF2-ODB:</b> 119.8 x 268.4 x 49.7	141 x 164 x 125	80 x 160.3 x 71.8	155 x 155 x 40	142 x 145 x 45
	認証	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






					
BioStation L2	BioLite N2	BioEntry W2*	BioEntry P2	XPass 2	XPass S2
指紋	指紋	指紋	指紋	-	-
✓	-	✓	-	-	-
-	IP67	IP67, IK09	-	IP65, IP67, IK08	IP65
<b>BSL2-OE:</b> 125kHz EM	<b>BLN2-ODB:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE	<b>BEW2-ODPB:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC, 2.4GHz BLE	<b>BEP2-OD:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC	<b>XP2-MDPB, XP2-GDPB, XP2-GKDPB:</b> 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE	<b>XPS2M:</b> 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2* (CSN), FeliCa
<b>BSL2-OM:</b> 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC	<b>BLN2-OAB:</b> 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC & 2.4GHz BLE	<b>BEW2-OHPB:</b> 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC, 2.4GHz BLE	<b>BEP2-OA:</b> MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC		
	<b>BLN2-PAB:</b> 125kHz EM, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, iCLASS SE/SR, iCLASS Seos, NFC & 2.4GHz BLE	<b>BEW2-OAPB:</b> 125kHz EM, MIFARE Plus, HID Prox & 13.56MHz MIFARE, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, iCLASS SE/SR/Seos, NFC, 2.4GHz BLE			
500,000	10,000	500,000	10,000	200,000	50,000
100,000	10,000	100,000	10,000	200,000	50,000
1,000,000*	20,000*	1,000,000*	20,000*	-	-
200,000*	20,000*	200,000*	20,000*	-	-
1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	100,000
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
✓	✓	✓	✓	✓	✓
1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Host or Slave	1ch Master 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
2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs	2 Inputs
1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay	1 Relay
-	-	-	-	-	-
1.2 GHz Quad Core	1.2 GHz	1.2 GHz Quad Core	1.0 GHz	1.0 GHz	533 MHz DSP
2 GB Flash + 256 MB RAM	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	16-bit Hi-Fi	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer
-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)	-35°C ~ 65°C (-31°F ~ 149°F)	-35°C ~ 65°C (-31°F ~ 149°F)
✓	✓	✓	✓	✓	✓
12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
-	-	Yes	-	Yes	-
71 x 201 x 44	58 x 190 x 44	50 x 172 x 43.5	50 x 164 x 37.5	<b>XP2-MDPB:</b> 48 x 145 x 27 <b>XP2-GDPB/GKDPB:</b> 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, SIG	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE

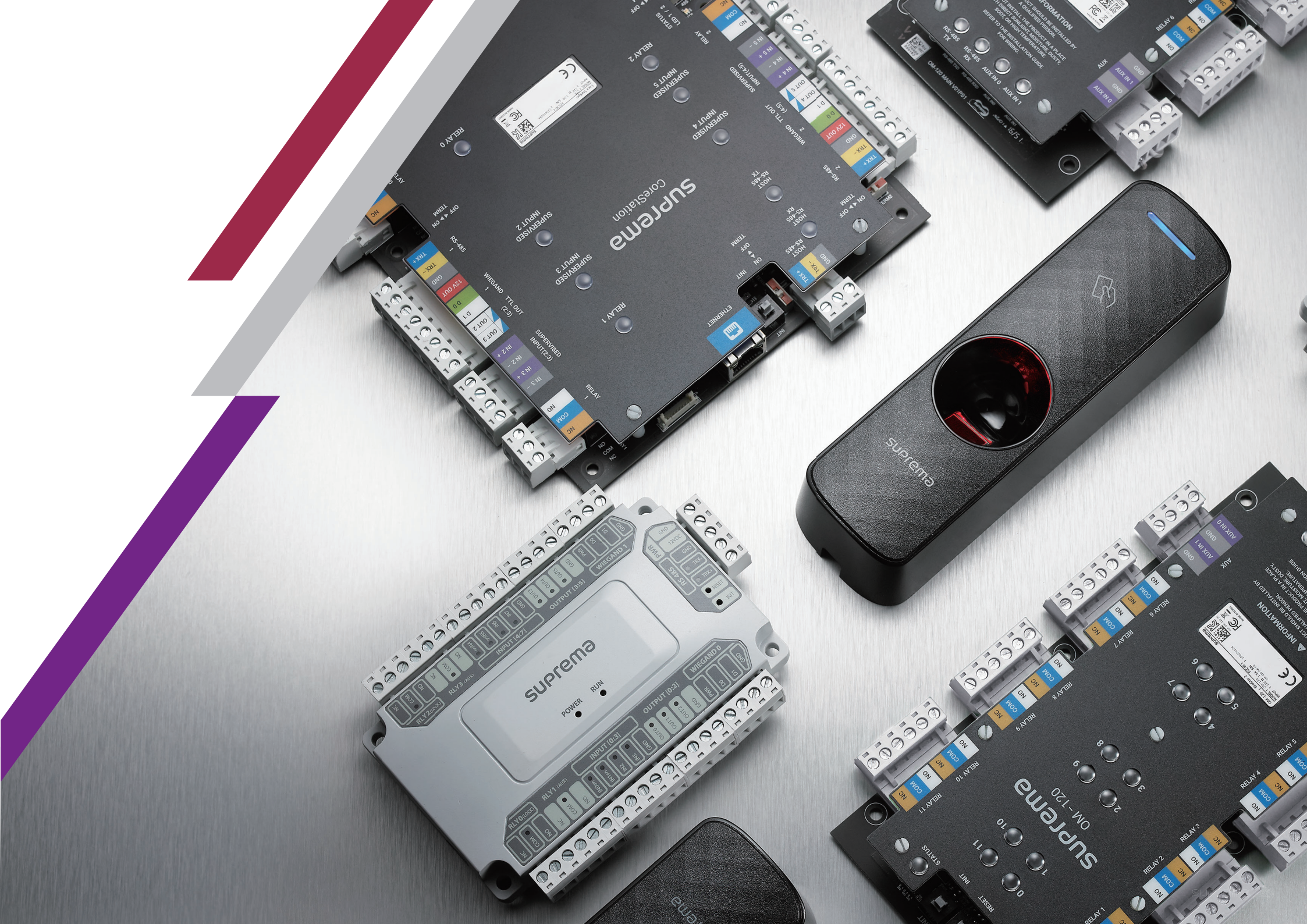
\* Thirty templates per face \* Two templates per finger \* DESFire EV2 cards are supported by having backward compatibility of DESFire EV1 cards. CSN and smart card functions are compatible with Suprema devices. \* Some models(BEW2-ODP, BEW2-OAP, BEW2-OHP) do not support BLE.

製品		
製品名		CoreStation (CS40)
可用性	最大ユーザー(1:1)	500,000
	最大ユーザー(1:N)	100,000
	最大テンプレート(1:1)	1,000,000*
	最大テンプレート(1:N)	200,000*
	Max. Card	500,000
	Max. PIN	500,000
	最大テキストログ	5,000,000
インターフェース	TCP/IP	✓
	RS-485	5ch
	RS-485通信プロトコル	OSDP V2 Compliant
	Wiegand	4ch
	リレー	4 Relay
	Supervised入力	8ch(TTL入力選択可能)
	TTL出力	8ch
AUX入力	2ch (AC Power Fail, Tamper)	
接続	最大スレーブデバイス(RS-485)	64個(ポートあたり最大31個接続可能)
	最大Wiegandデバイス	132個(DM-20接続)
ハードウェア	CPU	1.4 GHz Octa Core
	メモリ	8GB Flash + 1GB RAM
	LED	Multi-color
	動作温度	0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
	Tamper	Optional (ENCR-10)
	電源	12VDC
	外形寸法(W x H x D mm)	150 x 214 x 21
認証	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	

製品			
製品名		BioEntry R2	XPass D2
メイン	バイオ認識	Fingerprint	-
	保護等級	-	IP65, IP67, IK08
	RFオプション	BER2-OD: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa	XPD2-MDB, XPD2-GDB, XP2-GKDB: 125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC & 2.4GHz BLE
インターフェース	RS-485	1ch Slave	1ch Slave
	Wiegand	-	1ch Out
ハードウェア	CPU	1.0 GHz Quad Core	80 MHz
	メモリ	32MB Flash + 32MB RAM	512KB Flash + 160KB RAM
	サウンド	Multi-tone Buzzer	Multi-tone Buzzer
	動作温度	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	-35°C ~ 65°C (-31°F ~ 149°F)
	Tamper	✓	✓
	電源	12VDC	12VDC
	外形寸法(W x H x D mm)	50 x 164 x 37.5	XPD2-MDB: 48 x 145 x 27 XPD2-GDB/GKDB: 80 x 130 x 25
	認証	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, SIG

製品				
製品名		OM-120 (Output Module)	DM-20 (Door Module)	Secure I/O 2 (I/O Module)
インターフェース	RS-485	1ch	1ch	1ch
	Wiegand	-	2ch	-
	リレー	12 Relays	4 Relays	1 Relay
	入力	-	TTL Input: 4ch Supervised Input: 4ch	2ch
	出力	-	6ch	-
AUX入力	2ch Dry Contact Input	-	-	
ハードウェア	CPU	Cortex M3 72MHz	Cortex M 32MHz	Cortex M 32MHz
	メモリ	128KB Flash + 20KB SRAM	128KB Flash + 20KB SRAM	128KB Flash + 20KB SRAM
	LED	Multi-color	Multi-color	Multi-color
	動作温度	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
	電源	12VDC	12VDC	12VDC
	外形寸法(W x H x D mm)	90 x 190 x 21	130 x 90.5 x 35.8	36 x 65 x 18
	認証	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS

\* Two templates per finger \* DESFire EV2 cards are supported by having backward compatibility of DESFire EV1 cards. CSN and smart card functions are compatible with Suprema devices.



Suprema  
CoreStation

Suprema

Suprema

Suprema  
OM-120



シュプリマ株式会社

〒103-0024 東京都中央区日本橋小舟町8-6 308号

電話 03-3527-2114 Eメール sales\_jp@supremainc.com

©2020 Suprema Inc. 本ドキュメントに掲載されているSupremaおよび製品名と番号はSupremaの登録商標です。Supremaを除くすべてのブランド及び製品名は当該会社の商標または登録商標です。製品の外観、製造状態及び仕様は事前通知なく変更することがあります。[SUPREMA-AMB-LB-JA-REV03]