

suprema

2017製品ラインアップカタログ

suprema
INNOVATION IN BIOMETRICS & SECURITY



SUPREMAが 選ばれる理由



世界トップクラスの
性能を誇る
指紋認証アルゴリズム

1

数々の賞を獲得したSupremaの指紋認証アルゴリズムは、Suprema製品すべての要となる技術です。Supremaの高度な指紋認証技術は、FBIのIQS（画質規格）、STQC（規格検査認証機構）、FVC（指紋検証大会）、NIST MINEX（マニキュシャ指紋比較照合テスト）をはじめとする数多くのコンペと法令遵守で高く評価されています。Supremaアルゴリズムは、世界最速の高精度な指紋認証アルゴリズムとして、比類のない信頼性と性能を備え、ユーザーに最大限の保護を提供しています。

世界で最も広く
使用されている
生体認証テクノロジー

2

Supremaの生体認証技術は、物理的な入室管理、公共/民間のIDプロジェクト、フィンテック、法科学、モバイル認証などの幅広い分野で使用されています。Supremaの生体認証は世界で最も広く使用されている技術の1つで、世界中の10億人を超える人々に保護とセキュリティと利便性を提供しています。

総合的な
認証ソリューション
プロバイダー

3

Supremaでは様々な用途に向けて、包括的な認証ソリューションを取り揃えています。指紋、顔、複合モードの生体認証とRFID技術はクラス随一で、電子アクセスコントロール、社員証の発行、勤怠管理、モバイル認証などに使用されています。

製品の品質と
信頼性

4

セキュリティソリューションに関しては、ライフサイクル全体を通して高い性能と信頼性をもたらす高品質な製品の提供に重点を置いています。SupremaではISO9001/14001規格を採用して、製造工程全体で品質の確保に努めています。Supremaは万全の品質管理を実践するため、生体認証を専門とする韓国最大の研究製造施設を運営しています。

グローバルな
ブランド認知

5

Supremaはこの10年間、生体認証とセキュリティ技術のマーケットリーダーとして活躍し、数々の賞を獲得して広く認められてきました。Supremaは、世界のセキュリティ企業トップ50（*A&S Security 50）の1つで、近年では、Detektor（スウェーデン）、All-over-IP（ロシア）、ISC Brasil（ブラジル）から、革新を称えるプロダクトアワードが授与されました。さらに、フォーブス誌、フロスト&サリバン社、デロイトなどから、その卓越した起業家精神が高い評価を得ています。

世界に
張り巡らされた
販売チャンネル

6

Supremaは133か国にわたる強力な販売経路とネットワークを確立し、収益の75%以上を認定販路から得ています。Supremaはパートナー提携プログラムを通して、既定/オーダーメイド型の製品トレーニングやウェビナー、マーケティング支援を提供し、パートナー各社の業績向上と収益拡大を図っています。

技術提携

7

Supremaは、各顧客に特有の要件を満たせるよう、セキュリティ技術の世界大手とパートナー提携を結んで可能性を広げました。また、優れた機能とソリューションでユーザー便益を最大化するため、世界有数のセキュリティベンダーから厳選した70以上のソリューションを統合しました。

End to Endの
ソリューション
プロバイダー

8

多様な生体認証をベースにした幅広い用途のセキュリティソリューションの提供において、Supremaに勝るものはありません。業界の最先端を行く生体認証ターミナルから、IPリーダー、アクセスコントロール管理ターミナル、勤怠管理ソリューションに至るまで、Supremaは、様々な業種のセキュリティニーズを満たす革新的で高品質な製品の提供に取り組んでいます。

テクノロジーの
先にあるもの

9

研究開発へのコミットメントは、常にSupremaの重要な成功要因となってきました。Supremaでは従業員の40%以上が研究開発に従事し、毎年16%を超える研究開発費を研究開発に投資します。生体認証とセキュリティ分野で長年の実績と専門知識を誇るSupremaは、100以上の特許を所有し、次々と技術革新を業界にもたらしています。

財務の安定と成長

10

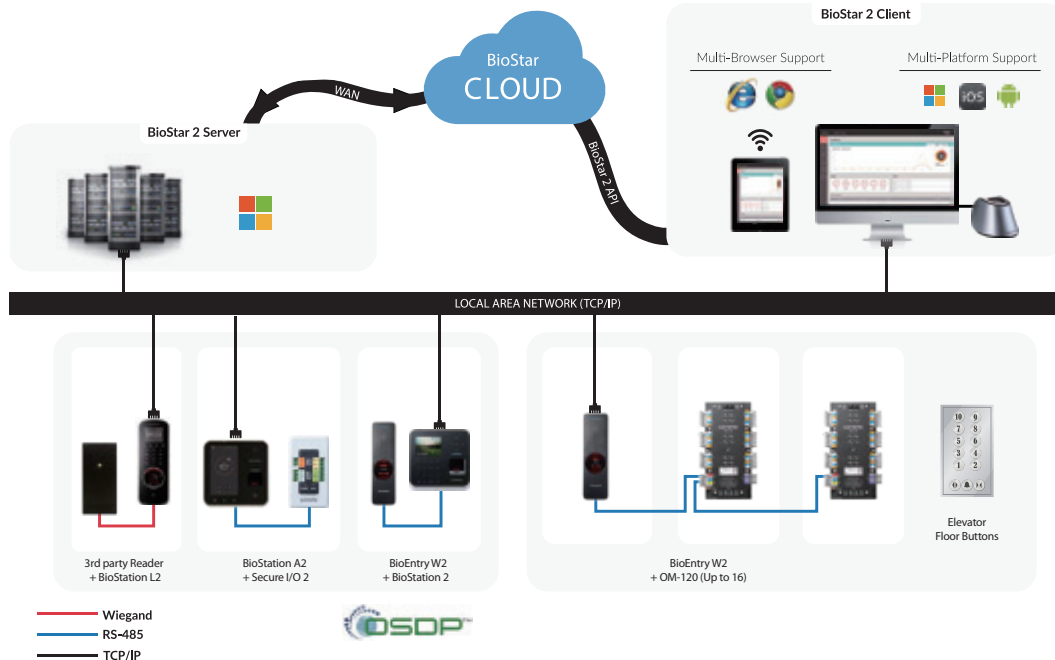
過去10年間で、Supremaは革新的な技術と製品を生み出し、2006年から2014年にかけて38%のCAGR（年平均成長率）という驚異的な伸びを達成しました。世界最大の生体認証企業の一つとして、Supremaの市場資本は3億米ドルを超えています。（KOSDAQ上場）

BioStar 2

BioStar 2は、強力な生体認証フレームワークでユーザーを管理する総合アクセスコントロールソリューションを搭載したWebベースのセキュリティプラットフォームです。勤怠管理モジュール、API、モバイル、デバイスSDKなどのソリューションをサポートして、その汎用性をさらに拡張しています。

高度なアクセスコントロールモジュール

BioStar 2は、生体認証フレームワークを統合したアクセスコントロールモジュールで、主な認証方法として生体認証を使用しています。高い操作性を確保しながら、大企業から中小企業まで対応する高度なアクセスコントロール機能を提供しています。



* BioStar2.4.0以降

	ベーシックエディション	スタンダードエディション	
システム	ライセンスタイプ	無償	BioStar2 ACライセンス
	OS	Windows	Windows
	クライアント	Webブラウザ (Chrome、IE)	Webブラウザ (Chrome、IE)
	最大クライアント数	100	100
	データベース	MariaDB、Oracle Database*	MariaDB、Oracle Database*
	リモートアクセス	有	有
デバイス	最大デバイス数	1,000人	1,000人
	マスター1局の最大スレブ局数 (RS485)	31 (最大8台の指紋認証デバイス)	31 (最大8台の指紋認証デバイス)
	RS485プロトコル	OSDP対応	OSDP対応
	マルチドアコントロール	有	有
	デバイス管理レベル	全員/ユーザー/構成管理者	全員/ユーザー/構成管理者
	サーバーへの自動再接続	直接モード & サーバーモード	直接モード & サーバーモード
	USB登録デバイス	BioMini、DUALi DE-620	BioMini、DUALi DE-620
ユーザー	ユーザーあたりの最大カード数	8	8
	ユーザーあたりの最大指紋認証数	10	10
	デバイスへのユーザー自動同期	有	有
	カードでのアクセス	有	有
	セキュア証明書	有	有
	無効なユーザーレポート	有	有
	カスタムフィールド	有	有
アクセスグループ	最大アクセスレベル	128	128
	最大アクセスグループ	128	128
	ユーザーあたりの最大アクセスグループ	16	16
	アクセスレベルあたりの最大ドア数	128	128
	デバイスへのアクセスグループ自動同期	有	有
	ドア/ユーザー別アクセスグループレポート	有	有
エレベーター*	エレベーターあたりの最大フロア数	-	192
	エレベーターあたりの最大リーダー数	-	4
	リレーオープン時間制御	-	有
	フロア状態モニタリング & コントロール	-	有
	アラーム発生トリガー	-	個別リレーまたは全リレー
ゾーン	最大ゾーン数	-	100
	ゾーンあたりの最大デバイス数	-	全体1,000、局所32
	アンチパスバック	1ドア用のアンチパスバック	全体、局所、1扉用のアンチパスバック
	火災警報	-	全体、局所
	開錠/施錠のスケジュール	-	局所
	ダッシュボード	有	有
その他	サーバーマッチング	-	有
	BioStarモバイルアプリ対応	有 (ユーザー、ドア、監視、警報)	有 (ユーザー、ドア、監視、警報)

BioStar 2 TA

BioStar 2 TAは、BioStar 2プラットフォームのアドオンとして開発された勤怠管理モジュールで、BioStar 2 TAモジュールはBioStar 2に包括的な勤怠管理機能を追加します。また、タイムカードのカレンダー表示や残業規則など、ユーザーに便利な機能とともに、多様な用途に対応する柔軟性を提供して、複雑な勤怠管理をシンプルにしてくれます。



フルカスタマイズが可能なタイムコード



便利な残業規則

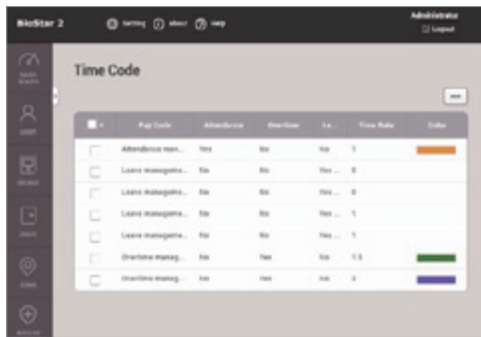


フレックス勤怠シフトのサポート



タイムカードカレンダー表示

		ベーシックエディション	スタンダードエディション
勤怠管理	ライセンス	無償	BioStar2 TAライセンス
	シフト数	無制限	無制限
	スケジュール数	1	無制限
	スケジュールあたりのユーザー数	99	無制限
	シフトタイプ	固定フレックス勤務	固定フレックス勤務
	タイムカード	対応	対応
	ユーザーあたりの退勤数	無制限	無制限
	カレンダー表示	対応	対応



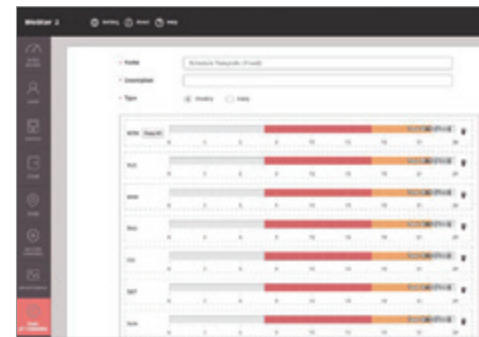
タイムコード

管理者は、様々なタイムコードを指定して、設定したスケジュールに適用できます。タイムコードには、出勤、退勤、残業、外勤、休暇などの種類があります。タイムコードは、識別しやすいように色分けされています。



シフトの設定

人事管理の目的で、期間、ユーザー、残業規則、休暇予定などと連動したシフトをスケジュールに組み込むこともできます。



スケジュールテンプレート

各シフトを日単位または週単位のスケジュールテンプレートに割り振り、後で取り出してユーザーやユーザーグループに割り当てることができます。

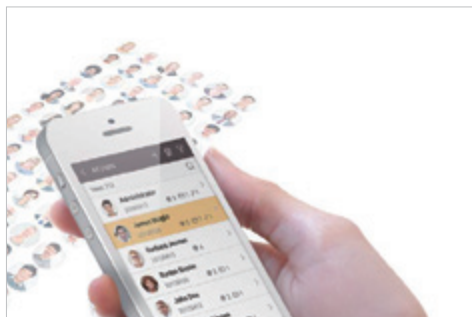


タイムカード

BioStar 2 TAのタイムカードは「カレンダー表示」インターフェイスをサポートしているので、管理者は個人の勤怠記録やスケジュールを簡単に表示・編集できます。

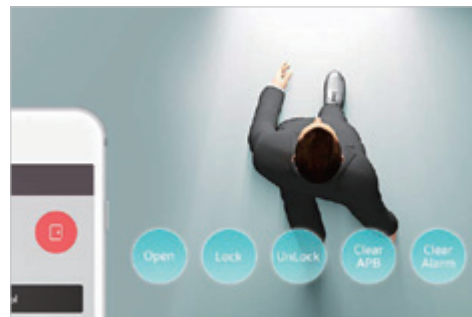
BioStar 2モバイル

BioStar 2モバイルアプリは、BioStar 2をどこからでも管理できる自由を管理者やオペレータに与えてくれます。BioStar 2モバイルはBioStar 2 APIを使用して開発されています。



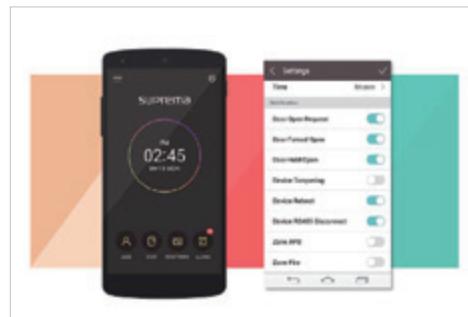
その場でユーザーを管理

このアプリを使用すると、管理者は遠隔から容易にユーザーを追加、編集、削除できます。また、ネットワーク上にインストールされたデバイスを管理して、新しいユーザーの生体認証データを取り込むこともできます。



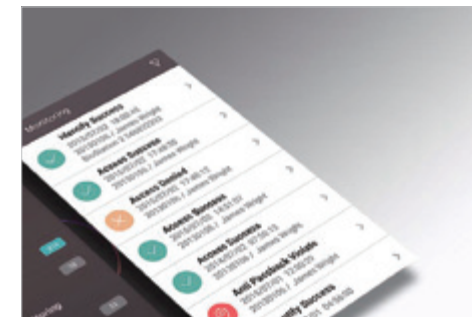
遠隔からドアを制御

BioStar 2モバイルアプリを使用すると、モバイル端末で遠隔からドアをコントロールできます。管理者は1日中デスクの前になくても、リクエストに対応できます。



通知のライブ配信

リアルタイムで通知を受け取って、リクエストや警報に即座に応答できます。クライアントからBioStar 2にアクセスする必要がなく、イベントはモバイルアプリを通して通知されます。

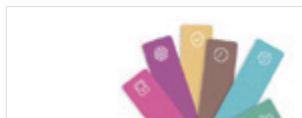


リアルタイムの監視

アプリを通して、どこからでもシステムの現在の動きを監視し、状況を追跡できます。データを効率的に分類するフィルタ機能が付いているので、過去の活動を追跡調査できます。

BioStar 2 Device SDK

開発者向けのBioStar 2 Device SDK開発フレームワークを使用すると、Supremaの生体認証デバイスとターミナルの主要機能を他社製ソフトウェアにシームレスに統合できます。



高性能ソリューションの作成

BioStar 2 Device SDKを使用すると、他社製システムの生体認証デバイスを簡単に統合・制御し、高度な認証技術を利用して、システムのセキュリティ機能を強化できます。



多言語とOSのサポート

BioStar 2 Device SDKは、C++とC#を含む多言語プログラミングをサポートしています。また、LinuxとWindowsをサポートして、柔軟なプログラミング環境も提供しています。



独立したデータ構造とAPI

BioStar 2 Device SDKは、多種多様な対応デバイスに1つの統合的な構造とAPIを使用します。開発者は複雑な分岐命令を使用する必要がなく、開発がシンプルになります。

BioStar 2 API

BioStar 2 APIは、開発者がアプリケーションを作成したり、他社製ソフトウェアにBioStar 2を統合したりする際に必要なツールを提供する包括的なWebアプリケーションプログラミングインターフェイスです。



最適なソリューションの構築

BioStar 2 APIは、顧客のニーズに合ったソリューションを開発するために必要な機能がすべて揃っています。BioStar 2 APIは、既存のセキュリティソフトウェアにBioStar 2を統合するか、新しいセキュリティソリューションを開発するかにかかわらず、必要なツールを提供します。



機能拡張がさらに便利に

BioStar 2 APIは、デバイス、ターミナル、ユーザー、生体認証のコントロールに必要なツールを提供します。APIとはREST APIのセットで、わかりやすいJSON形式のデータを使用してリクエストや応答ができます。



ソースの共有、オープンソース

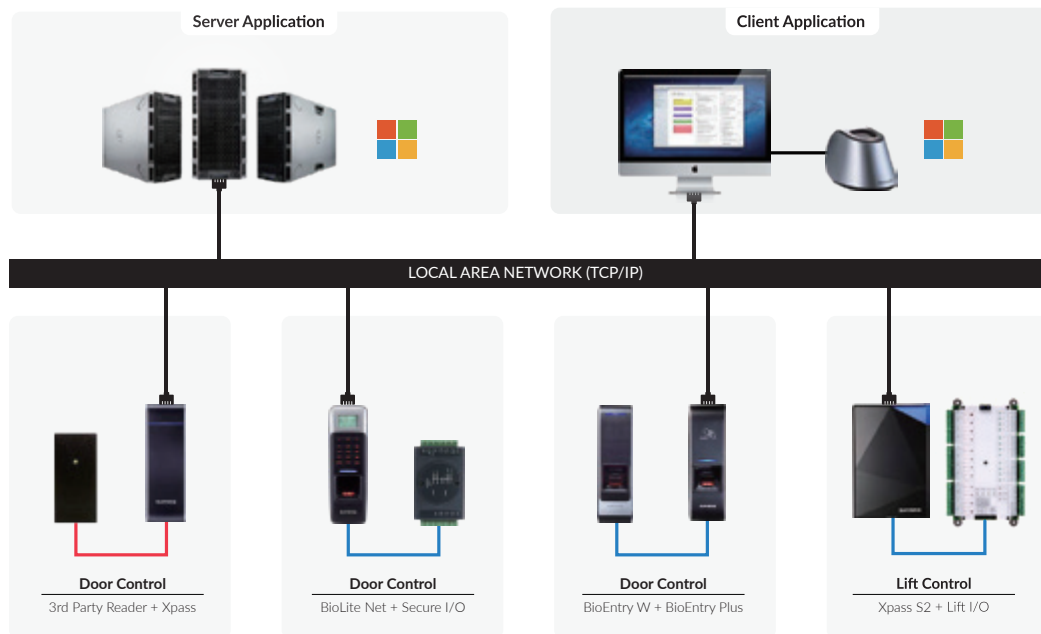
コアと見なされるアクセスコントロール以外の追加機能はすべて、モジュール化したアプリで提供されます。提供されるアプリの大半は、BioStar 2 APIを使用して開発しており、オープンソースとして利用可能になります。アプリを開発者のリファレンスとして流用できるので、カスタム開発に役立ちます。

BioStar 1

BioStar 1は、IP接続と生体認証のセキュリティを基盤としたSupremaのアクセスコントロールシステムです。分散型のIPアクセスコントロールシステムを利用するように設計されています。各ドアに設置された生体認証デバイスはリーダーだけではなく、独立したインテリジェントコントローラとしても機能します。セキュリティを強化するため、別途セキュアリレーユニットを設置することもできます。

完全なアクセスコントロールと勤怠管理の機能

BioStar 1にはアクセスコントロール機能と勤怠管理機能が統合されています。他社製デバイスの幅広い選択肢と統合をサポートしているBioStar 1は、大小様々なプロジェクトに対応する理想的なソフトウェアソリューションです。



— Wiegand
— RS-485
— TCP/IP

	ベーシックエディション	スタンダードエディション		
システム	ライセンス	無償	USBドングル	
	システムアーキテクチャ	クライアント/サーバー	クライアント/サーバー	
	オペレーティングシステム	Windows	Windows	
	DB	MSSQL、MySQL、Oracle	MSSQL、MySQL、Oracle	
	サーバーマッチング	-	有	
	デバイス最大数	20	512	
	ユーザーのインポート/エクスポート	USB、CSV	USB、CSV	
	同時接続クライアントPC	2	32	
	タイムスケジュール	128	128	
	アクセスグループ/レベル	128	128	
アクセス コントロール	ユーザーあたりの最大アクセスグループ数	4	4	
	グループ数	2~10	2~10	
	最大ドア数	20	512	
	カードのテンプレート	有	有	
	デバイス管理者	ユーザープロパティ	ユーザープロパティ	
	ゾーン	-	アンチバック、入室制限、警報、アクセス、火災警報、検閲	
	Eメール通知	-	有	
	点呼	-	有	
	ビジュアルマップ	-	有	
	イベント監視	有	有	
	IPカメラ	-	有	
	NVR統合	-	有	
	エレベーター管理	-	有	
	勤怠管理	勤務時間計算	有	有
		休日/休暇管理	有	有
		レポート	有	有
		入退室管理ボード	-	有

SUPREMA テクノロジー

指紋認証アルゴリズム

世界的に有名なSupremaの指紋認証アルゴリズムは、Supremaのすべての指紋認証デバイスの要となっています。この洗練されたアルゴリズムは、FVC（指紋認証技術大会）とNIST MINEX（マニニューシャ指紋比較照合テスト）の両方で認められ、世界で最も速く正確なアルゴリズムの1つであることが証明されました。こうして、Supremaアルゴリズムは、毎秒15万件の照合*を0.00001% (FAR)*の最低エラー率で実行します。 *BioStation A2、諸条件が適用されます。

ライブ指紋検出

Supremaが新たに開発したライブ指紋検出技術（LFD）は、偽造指の動態画像と静止画像の特徴の分析と、本物の指との識別法に基づいています。指紋画像の動的変化パターンの異常や、生体かどうかや不自然さなどの静的な特徴を検出する高度な解析アルゴリズムにより、偽造指が明確に区別されます。SupremaのLFDテクノロジーはセンサー側から、「なりすまし」を効果的に防止できます。赤外線と白色光を利用したデュアルライト配光技術で偽の指紋を検出します。この技術は白色光と赤外線で得た画像を比較して、様々な材料で作られた偽の指紋を見抜きます。Supremaが最近発表した新しい指紋リーダーに搭載されているOP5センサーは、歪みを減らし、コントラストの均一性が改善されています。また、紙、フィルム、接着剤、ゴム、粘土、シリコンなどを配合して作られた偽の指紋を検知する適応的ゲイン制御アルゴリズムと近接センサー機能を実装しています。

顔認識技術

Supremaの顔認識テクノロジーは、従来の顔認識方法の限界を克服する独自の機能を備えています。Supremaの洗練された顔認識アルゴリズムとの組み合わせにより、弊社の顔認識技術は、適応型IR照明、スマート登録、ライブ顔検出など、高度な機能を数多く実装しています。その結果、Supremaの顔認識ターミナルは、毎秒1,000件という業界最速の照合を、0.01%*未満のエラー率（FAR）で達成できます。 *FaceStation、諸条件が適用されます。

OSDP

厳選されたSuprema IPアクセスデバイスは、アクセスコントロールデバイス間の相互運用性を促進する通信プロトコル、OSDPをサポートしています。OSDPを使用すると、カードリーダーや生体認証リーダーなどの周辺アクセスコントロールデバイスと、コントロールパネルやその他のセキュリティ管理システムとの連動が可能になります。つまり、このプロトコルはアクセスコントロールリーダーとパネル間の安全な通信を実現します。また、双方向通信や読み書き機能など、セキュリティ上のメリットも数多く組み込まれています。このように、OSDPは設置業者にとって柔軟性に富むシステム設計を実現する一方で、システムの更新、アップグレード、スケラビリティを約束して、未来に対応したソリューションをエンドユーザーに提供します。

顔検出

Suprema IPアクセスターミナルには、セキュリティ強化を目的とした「顔検出技術」が内蔵されています。高性能メガピクセルカメラを使用して、まず顔が存在するかどうかを検出し、その顔画像を取り込んで監査用にイメージログとして記録します。顔の画質向上のため、近接センサーとIR LEDを使用しています。

分散型アクセスコントロールトポロジー

Suprema IPターミナルおよびリーダーは、リーダーの機能とコントローラの機能を一体化したものです。つまり、デバイス1台で認証データのスキャン、ユーザーの管理、システムエッジからのアクセスコントロールができます。これにより、簡単に局所設定ができるほか、システム全体に影響を与え得る単一障害点をなくして、システムの安定性も向上させます。さらに、分散型IPアクセスコントロールトポロジーは、配線が簡単で、導入/メンテナンスが低コストであることもユーザーのメリットになります。

ライブ顔認識

Supremaの顔認識ターミナルが採用している「ライブ顔認識」テクノロジーは、顔画像の模倣によって起こり得る不正行為を防止します。この技術は、高度な解析アルゴリズムに基づいて、人間の顔に特有の質感と、様々な形態に偽造された顔画像を区別します。

PoE(イーサネットを介した電力供給)

厳選されたIPターミナルは、ネットワークのパフォーマンスや接続性を低下させることなく、イーサネットケーブルを介した途切れのない電力供給をサポートします。SupremaのPoEは、IEEE802.3af規格に準拠したデバイスを搭載しているため、より安い設置費用、より簡潔なケーブル配線、より安いメンテナンス費用を実現します。

組み込み型Webサーバー機能

厳選されたSuprema IPターミナルには、BioStar Liteがプリロードされています。BioStar Liteは、最大10台のSuprema IPアクセスコントロールデバイスの構成、監視、制御に使用できる簡単便利なツールで、PCにソフトウェアをインストールする必要はありません。中小規模のアプリケーションに最適なツールと言えます。

生体認証デバイス



BioStar 2
互換性

新製品

BioStation A2

IP指紋認証ターミナル

- ・ 1.0GHzクアッドコアCPU
- ・ 1秒間に最大15万件の照合
- ・ ライブ指紋検出
- ・ イメージログ用内蔵2MPカメラ
- ・ TCP/IP、RS485、WiFi、PoE



BioStar 2
互換性

新製品

BioStation 2

屋外用IP指紋認証ターミナル

- ・ 1.0GHz CPU
- ・ 1秒間に最大2万件の照合
- ・ IP65防塵・防水機能
- ・ カラーLCD（キーパッド搭載）
- ・ TCP/IP、RS485、RS232、WiFi、PoE



BioStar 2
互換性

新製品

BioStation L2

IP指紋認証ターミナル

- ・ 1.2GHzクアッドコアCPU
- ・ 1秒間に最大15万件の照合
- ・ ライブ指紋検出
- ・ カラーLCD（キーパッド搭載）
- ・ TCP/IP、RS485



BioStar 2
互換性

新製品

BioEntry W2

屋外のIP指紋認証デバイス

- ・ 1.2GHzクアッドコアCPU
- ・ 1秒間に最大15万件の照合
- ・ 2周波：125kHz+13.56MHz（あらゆるカードタイプをサポート）
- ・ ライブ指紋検出
- ・ IP67/IK08保護
- ・ TCP/IP、RS485、PoE



BioStar 2
互換性

新製品

FaceStation 2

IP顔認識ターミナル

- ・ 1.4GHzクアッドコアCPU
- ・ 最大 3,000件 マッチング/秒
- ・ 4.0インチ タッチスクリーンカラーLCD
- ・ TCP/IP、RS485、WiFi



FaceStation

IP顔認識ターミナル

- ・ 最大 1秒間に1,000件の照合
- ・ 最大 ユーザー数1万人
- ・ 4.3インチ タッチスクリーンLCD
- ・ TCP/IP、RS485、WiFi、PoE



BioStar 2
互換性

BioLite Net

屋外用IP指紋認証ターミナル

- ・ 最大 ユーザー数5,000人、ログ数5万件
- ・ IP65防塵・防水機能
- ・ LCD（バックライト付きキーパッド搭載）
- ・ TCP/IP、RS485



BioStar 2
互換性

BioEntry W

屋外のIP指紋認証デバイス

- ・ 最大 ユーザー数5,000人、ログ数5万件
- ・ IP65防塵・防水機能
- ・ IK08耐衝撃構造
- ・ TCP/IP、PoE、RS485

RFIDデバイス



BioStar 2
互換性

BioEntry Plus

IP指紋認証デバイス

- ・最大ユーザー数5,000人、ログ数5万件
- ・スリムなマリオンタイプデザイン
- ・TCP/IP、RS485



X-Station

IP RFIDターミナル

- ・最大ユーザー数20万人、ログ数100万件
- ・3.5インチ タッチスクリーンLCD
- ・内蔵カメラ(顔検出とイメージログ)
- ・TCP/IP、RS485



BioStar 2
互換性

Xpass

IP RFIDデバイス

- ・最大ユーザー数4万人、ログ数5万件
- ・IP65防塵・防水機能
- ・スリムなマリオンタイプデザイン
- ・TCP/IP、PoE、RS485



BioStar 2
互換性

Xpass S2

IP RFIDデバイス

- ・最大ユーザー数5万人、ログ数10万件
- ・IP65防塵・防水機能
- ・スリムなギャングボックスタイプデザイン
- ・TCP/IP、RS485

周辺機器



BioStar 2
互換性

Secure I/O 2

Secure Door Control Module

- ・暗号化通信
- ・コンパクトなフォームファクタ



Secure I/O

Secure Door Control Module

- ・暗号化通信
- ・拡張可能な出入口
- ・コンパクトなフォームファクタ



DM-20

Secure Multi-door I/O Module

- ・暗号化通信
- ・4倍の指示入力
- ・最大4枚のドアを制御



BioStar 2
互換性

新製品

OM-120

Secure Multi Output Module

- ・12倍のリレー出力と2倍の入力機能搭載
- ・最大16 x OM-120のデジチェーン接続でエレベーター1基あたり最大192階をサポート
- ・リレー & 接続状態用LED表示灯
- ・ポートの色分けによる簡単な配線



Lift I/O

Secure Floor Access Control I/O Module

- ・12フロアを制御
- ・最大10モジュールのデジチェーン接続可能(最大120階を制御)
- ・容易な取り付けと設定
- ・RS-485セキュア通信

ハードウェア仕様							
製品		BioStation A2	BioStation 2	BioStation L2	FaceStation 2	FaceStation	BioEntry W2
主要	生体認証	指紋	指紋	指紋	顔	顔	指紋
	侵入／衝撃保護	-	IP65	-	-	-	IP67、IK08
	対応カードタイプ	125kHz EM/ 125kHz HID Prox 13.56MHz MIFARE/ DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC 13.56MHz iClass SE/SR	125kHz EM/125kHz HID Prox 13.56MHz MIFARE/ DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC 13.56MHz iClass SE/SR	125kHz EM 13.56MHz MIFARE/ DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC	125kHz EM / HID Prox 13.56MHz MIFARE / MIFARE Plus DESFire/EV1 / FeliCa / iCLASS SE/ SR NFC / 2.4GHz BLE	13.56MHz MIFARE/ DESFire DESFire EV1	125kHz EM/HID Prox 13.56MHz MIFARE/ DESFire DESFire EV1/ FeliCa/ NFC iClass (HID multiCLASS)
容量	最大ユーザー数 (1:1)	50万人	50万人	50万人	3万人	1万人	50万人
	最大ユーザー数 (1:N)	10万人	2万人	10万人	3,000人	1,000人	10万人
	最大テンプレート数 (1:1)	100万	100万	100万	90万	25万	100万
	最大テンプレート数 (1:N)	20万	4万	20万	9万	2万5,000	20万
	最大テキストログ数	500万	300万	100万	500万	100万	100万
	最大イメージログ数	5万	-	-	5万	5,000	-
インターフェイス	WiFi	有 (内蔵)	有 (内蔵)	-	有 (内蔵)	-	-
	TCP/IP	有	有	有	有	有	有
	RS-485	ホストまたはスレープ1局	ホストまたはスレープ1局	ホストまたはスレープ1局	ホスト1局またはスレープ1局	ホスト1局とスレープ1局	ホストまたはスレープ1局
	RS-232	-	有	-	-	有	-
	ウィーランド技術	入力1局と出力1局	入力1局と出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局
	入力	2入力	2入力または2出力	2入力	1入力	4入力	2入力
	リレー	2リレー	1リレー	1リレー	1リレー	2リレー	1リレー
USB	ホスト	ホスト	-	ホストとスレープ	ホストとスレープ	-	
ハードウェア	CPU	1GHzクアッドコア	1.0GHz	1.2GHzクアッドコア	1.4GHz クアッドコア	667MHz CPU + 1.1GHz DSP	1.2GHzクアッドコア
	メモリ	1GB RAM + 8GBフラッシュ	128MB RAM + 8GBフラッシュ	256MB RAM + 2GBフラッシュ	8GB RAM + 1GBフラッシュ	512MB RAM + 4GBフラッシュ	256MB RAM + 2GBフラッシュ
	LCD	5.0インチ カラータッチスクリーン	2.8インチ カラーLCD	2インチ カラー	4.0インチ カラータッチスクリーン	4.3インチ カラータッチスクリーン	-
	LEDインジケータ	マルチカラー	マルチカラー	マルチカラー	-	-	マルチカラー
	サウンド	24ビット/音声DSP (エコーキャンセレーション)	24ビット/音声DSP (エコーキャンセレーション)	16ビットHi-Fi	24ビット/音声DSP (エコーキャンセレーション)	16ビットHi-Fi	マルチトーンブザー
	動作温度	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C ~ 40°C	-20°C~50°C
	タンパースイッチ	有	有	有	有	有	有
	電力	DC12V	DC12V	DC12V	DC24V	DC12V	DC12V
	PoE	有	有	-	-	オプション	有
	寸法 (幅 x 高さ x 奥行き mm)	155 x 155 x 40	142 x 144 x 45	60 x 185 x 40	141 x 164 x 125	132 x 165 x 60	50 x 172 x 43.5
	認証	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE, BT SIG	CE, FCC, KC, RoHS	CE, FCC, KC, RoHS, REACH, WEEE
互換性	BioStar 1	有	有	有	-	有	有
	BioStar 2	有	有	有	有	-	有

ハードウェア仕様							
製品		BioLite Net	BioEntry W	BioEntry Plus	X-Station	Xpass	Xpass S2
主要	生体認証	指紋	指紋	指紋	-	-	-
	侵入/衝撃保護	IP65	IP65、IK08	-	-	IP65	IP65
	対応カードタイプ	125kHz EM 13.56MHz MIFARE/ DESFire DESFire EV1	125kHz HID Prox/ 13.56MHz MIFARE DESFire/ DESFire EV1 13.56MHz iClass SE/SR/ FeliCa	125kHz EM/ 125kHz HID Prox 13.56MHz MIFARE DESFire/ DESFire EV1	125kHz EM 13.56MHz MIFARE DESFire/ DESFire EV1	125kHz EM/ 125kHz HID Prox 13.56MHz MIFARE DESFire/ DESFire EV1	13.56MHz MIFARE/ DESFire/ DESFire EV1 FeliCa
容量	最大ユーザー数 (1:1)	5,000	5,000	5,000	20万	4万	5万
	最大ユーザー数 (1:N)	5,000	5,000	5,000	20万	4万	5万
	最大テンプレート数 (1:1)	1万人	1万人	1万人	-	-	-
	最大テンプレート数 (1:N)	1万人	1万人	1万人	-	-	-
	最大テキストログ数	5万	5万	5万	100万	5万	10万人
	最大イメージログ数	-	-	-	5,000	-	-
インターフェイス	WiFi	-	-	-	-	-	-
	TCP/IP	有	有	有	有	有	有
	RS-485	ホストまたはスレーブ1局	ホストまたはスレーブ1局	ホストまたはスレーブ1局	1ch ホストおよびスレーブ	ホストまたはスレーブ1局	ホストまたはスレーブ1局
	RS-232	-	-	-	有	有	有
	ウィーガン技術	入力または出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局	入力または出力1局
	入力	2入力	2入力	2入力	2入力	2入力	2入力
	リレー	1リレー	1リレー	1リレー	1リレー	1リレー	1リレー
	USB	-	-	-	-	-	-
ハードウェア	CPU	533MHz DSP	533MHz DSP	533MHz DSP	667MHz RISC	533MHz DSP	533MHz DSP
	メモリ	16MB RAM + 8GB Flash	8MB RAM + 8MB Flash	8MB RAM + 8MB Flash	128MB RAM + 1GB Flash	16MB RAM + 8MB Flash	16MB RAM + 16MB Flash
	LCD	128x64モノクロLCD	-	-	3.5インチ カラータッチスクリーン	-	-
	LEDインジケータ	マルチカラー	マルチカラー	マルチカラー	-	マルチカラー	マルチカラー
	サウンド	マルチトーンブザー	マルチトーンブザー	マルチトーンブザー	16ビットHi-Fi	マルチトーンブザー	マルチトーンブザー
	動作温度	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-35°C ~ 65°C
	タンパースイッチ	有	有	有	有	有	有
	電力	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V	DC12V
	PoE	-	有	-	-	有	-
	寸法 (幅 x 高さ x 奥行き mm)	60 x 185 x 40	50 x 172 x 42	50 x 160 x 37	79 x 135 x 21	45 x 130 x 27	80 x 120 x 11.4
認証	CE、FCC、KC、RoHS	CE、FCC、KC、RoHS	CE、FCC、KC、RoHS	CE、FCC、KC、RoHS	CE、FCC、KC、RoHS	CE、FCC、KC、RoHS	
互換性	BioStar 1	有	有	有	有	有	有
	BioStar 2	有	有	有	-	有	有



TP **TENPO**
PLANNING 株式会社店舗プランニング

本社

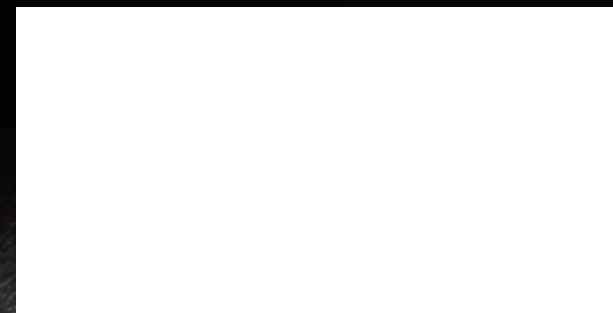
〒151-0061 東京都渋谷区初台1-46-3 シモモトビル2F
TEL：03-3378-4901 FAX：03-3378-4906

製品のお問い合わせ

toiawase@tenpo.co.jp

www.tenpo.co.jp

©2017 Suprema, Inc. Supremaおよびここに記載した製品名と製品番号は、Suprema, Incの登録商標です。Suprema以外のブランドおよび製品名はすべて、それぞれの企業の商標または登録商標です。製品の外観、ビルドステータス、仕様などは、予告なしに変更される場合があります。[AMB-170703-01-JA]



Ver.201708