



2018製品ラインアップカタログ

SUPREMA

INNOVATION IN BIOMETRICS & SECURITY



SÉCURE

SUPREMA 製品が選ばれる理由

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 の高度な指紋技術は FBI の IQS(画像規格)、STQC(規格検査認証機構)、FVC(指紋検証大会)、NIST MINEX(マニューシャ指紋比較総合テスト)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安全性を提供します。

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、物理的な入退出管理、公共 / 民間の ID プロジェクト、金融工学、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備えています。指紋、顔、複合モードの生体認証と RFID 技術は世界トップクラスで、電子アクセスコントロール、社員証の発行、勤怠管理、モバイル認証などで活用されております。

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をもたらす高品質な製品の提供に常に重点をおいております。Suprema では ISO9001/14001 規格を採用して、製造工程全体において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おります。

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ターダーとして活躍し、数々の賞を獲得して広く認められました。Suprema は、世界のセキュリティ企業トップ50 (*A&S Security 50) の1社で、近年では DesktoR(スウェーデン)、All-over-IP(ロシア)、ISC Brasil(ブラジル)から、確信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、デトロイトなどから、卓越した起業家精神が高いとして評価を得ております。

世界に張り巡られた販売チャンネル

6

Suprema のは 133 カ国にわたる強固な販売網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 はパートナー連携プログラムを通して、規定 / オーダーメイド型の製品トレーニングやオンラインセミナー、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おります。

技術連携

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連携を結び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の利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。

エンド・ツー・エンド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、様々な業績のセキュリティニア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おります。

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 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おります。

財務の安定と成長

10

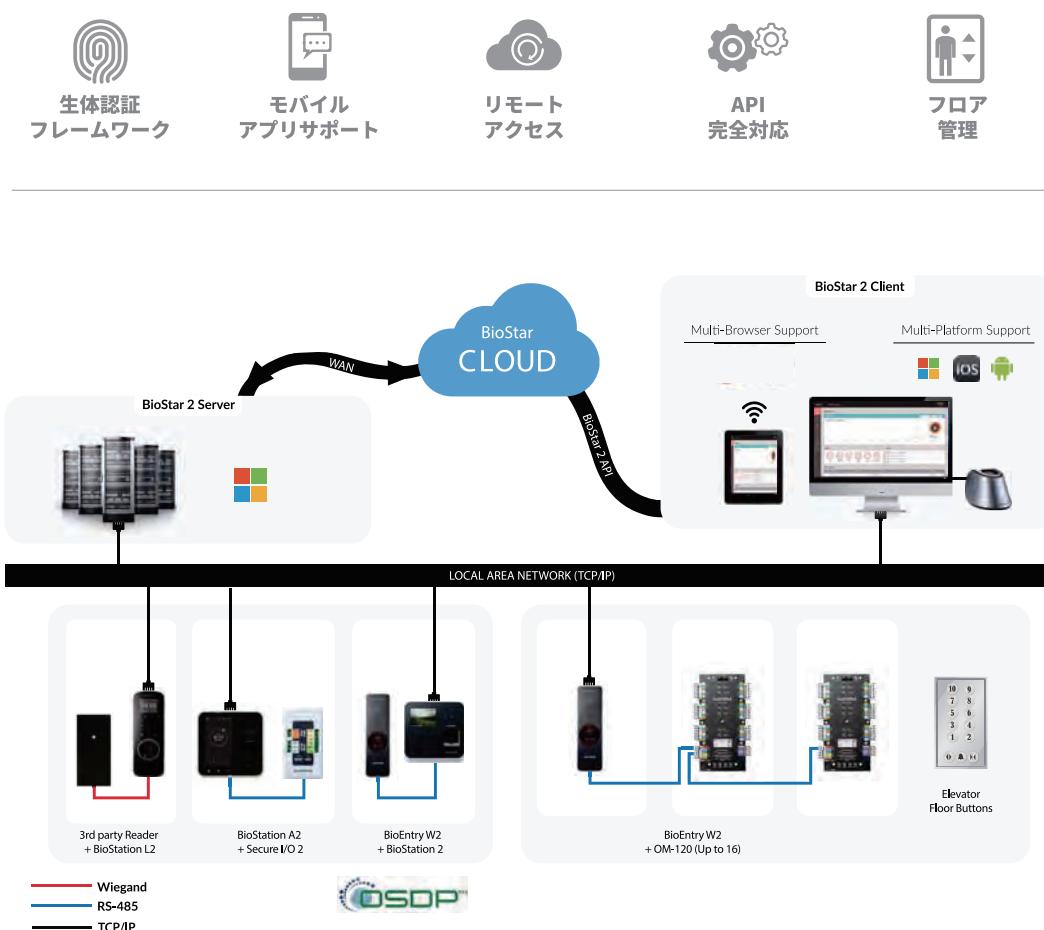
過去 10 年間で、Suprema は革新的な技術と製品を生み出し、2006 年から 2014 年にかけて 38% の CAGR(年平均成長率) という驚異的な伸び率を達成しました。世界最大の生体認証企業の1つとして、Suprema の市場資本は 3 億米ドルを超えております。(コスダック上場)

BioStar 2

BioStar2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、その汎用的な範囲のさらなる拡張を実現しました。

高度なアクセスコントロールモジュール

BioStar2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、大企業から小企業まで様々な環境に提供可能です。



* BioStar2.4.0以降

		プロフェッショナル版	AC ライセンス版
システム	ライセンス	有償	BioStar2 ACライセンス（有償）
	タイプ	Webサーバー	Webサーバー
	OS	Windows	Windows
	クライアント	Webブラウザ（Chrome）	Webブラウザ（Chrome）
	最大クライアント数	100	100
	データベース	MariaDB	MariaDB
	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局の最大スレーブ局数（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
	デバイスマネジメントレベル	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ドア数	-	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
	ド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
	アンチパスパック	1ドア用のアンチパスパック	全体、局所、1扉用のアンチパスパック
	火災警報	-	全体、局所
	開錠／施錠のスケジュール	-	局所
その他	ダッシュボード	有	有
	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。



	プロフェッショナル版	TA ライセンス版
勤怠管理	ライセンス	有償
	シフト数	無制限
	スケジュール数	1
	スケジュールあたりのユーザー数	99
	シフトタイプ	固定フレックス勤務
	タイムカード	対応
	ユーザーあたりの退勤数	無制限
	カレンダー表示	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。

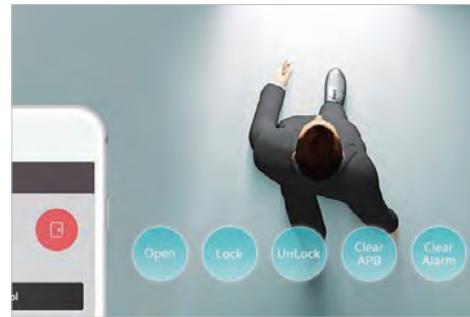
BioStar 2モバイル (COMING SOON!)

BioStar2 モバイルアプリは、BioStar2 をどこからでも管理できる自由を管理者やオペレーターに与えてくれます。BioStar モバイルは BioStar2 API を使用して開発されております。



その場でユーザーを管理

このアプリを使用すると、管理者は遠隔で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。



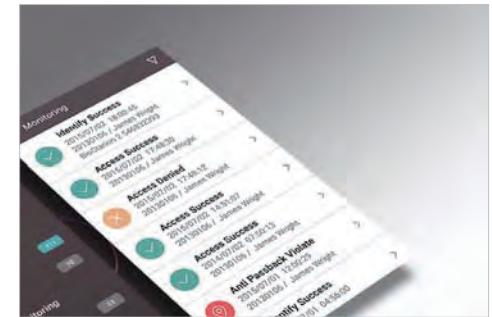
遠隔からドアを制御

BioStar2 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 日中デスクの前にいなくてもリクエストに対応することができます。



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 BioStar2 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、過去の状況を追跡調査することができます。

BioStar 2 Device SDK

開発者向けの BioStar2 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へのシームレスな統合が可能です。



高性能ソリューションの作成

BioStar2 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 サポート

BioStar2 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おります。

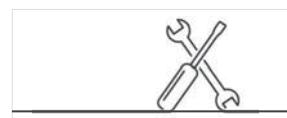


独立したデータ構造と API

BioStar2 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

BioStar2 API は、開発者アプリケーションを作成したり、他社製ソフトウェアに BioStar2 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造

BioStar2 API は、顧客のニーズにあったソリューションを開発するための必要な機能がすべて揃っています。BioStar2 API は、既存のセキュリティソフトウェアに BioStar2 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

BioStar2 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

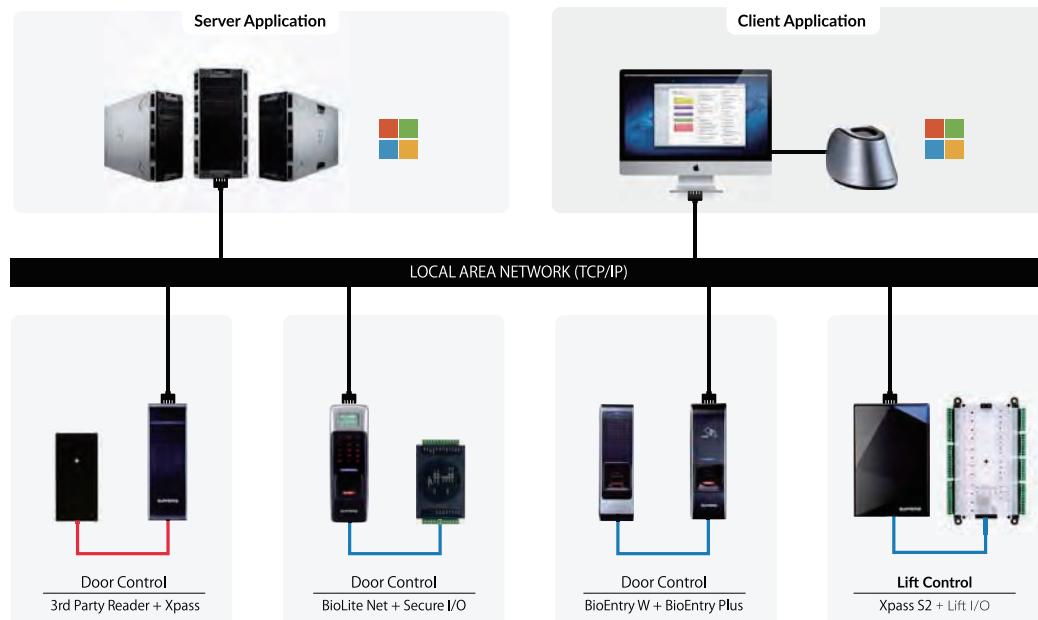
コアと見なされるアクセスコントロール以外の追加機能はすべて、モジュール化したアプリで提供されます。提供されるアプリの大半は、BioStar2 API を使用して開発しており、オープンソースとして利用可能になります。アプリの開発者のリファレンスして流用できるので、カスタム開発に役立ちます。

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なく、独立したインテリジェントコントローラーとしても機能します。セキュリティを強化するため、別途セキュアリティ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完治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

	オペレーティングシステム	プロフェッショナル版	エンタープライズ版
システム	ライセンス	有償	USBドングル / ライセンスキード
	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
アクセスコントロール	タイムスケジュール	128	128
	アクセスグループ / レベル	128	128
	ユーザーあたりの最大アクセスグループ	4	4
	ユーザーあたりの最大指紋認証数	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	-	アンチパスバック、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
	ビュジュアルマップ	-	有
	イベント監視	有	有
勤怠管理	エレベーター管理	-	有
	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 の全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 NINEX (マニューシャ指紋比較照合テスト) の両方で認められ、世界で最も早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)^{*}という最低のエラー率で実行します。

ライブ指紋検出

Suprema が新たに開発したライブ指紋検知技術 (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。シノン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、粘度、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おります。

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。

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 をしようすると、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携が可能になります。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のパネル間の安全な通信を実現します。また、双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、スケー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 ターミナルには、セキュリティ強化を目的として「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 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ーの機能を一体化したものです。つまり、デバイス 1 台で認証データにスキャン、ユーザーの管理、システム全体に影響を与え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う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。Supremama 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、低成本の設置費用、簡潔なケーブル配線、低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 ISuprema IP ターミナルには、BioStar Lite がプリロードされております。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で便利なツールで、PC にソフトウェアをインストールする必要がありません。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



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、PoE



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、PoE



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



新製品

BioEntry W2

屋外用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
- ・ライブ指紋検出
- ・IP67/IK08保護
- ・TCP/IP、RS485、PoE



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



(ディスコン)

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、PoE



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



(ディスコン)

BioEntry W

屋外用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



BioStar1
専用

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



BioStar1
専用
(ディスコン)

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



BioStar1
専用

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



BioStar2
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

BioStar2
専用



BioStar1
専用



BioStar2
専用



BioStar2
専用



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16x OM-120のデイジー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

BioStar1
専用



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
- ・拡張可能な出入力
- ・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

Lift I/O

Secure Floor Access Control I/O Module

- ・12フロアを制御
- ・最大10モジュールのデイジーチェーン接続可能(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
	RFオプション	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	ホスト1局またはスレーブ1局	ホスト1局とスレーブ1局	ホストまたはスレーブ1局
	RS-232	-	有	-	-	有	-
	ワイヤレス技術	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	-	ホストとスレーブ	ホストとスレーブ	-
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 + 4G 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
	改ざん防止	有	有	有	有	有	有
	電力	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
	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
互換性	認証	CE、FCC、KC、Ro-HS、REACH、WEEE	CE、FCC、KC、Ro-HS、REACH、WEEE	CE、FCC、KC、Ro-HS、REACH、WEEE	CE、FCC、KC、Ro-HS、REACH、WEEE、BT SIG	CE、FCC、KC、RoHS	CE、FCC、KC、Ro-HS、REACH、WEEE
	BioStar 1	有	有	有	-	有	有
	BioStar 2	有	有	有	有	-	有

						
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
	RFオプション	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
容量	最大ユーザー数 (1:1)	5,000	5,000	5,000	20万	4万
	最大ユーザー数 (1:N)	5,000	5,000	5,000	20万	4万
	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
	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
	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
	RS-232	-	-	-	有	有
	ウェイガンド技術	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	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
	USB	-	-	-	-	-
ハードウェア	CPU	533MHz DSP	533MHz DSP	533MHz DSP	667MHz RISC	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
	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
	動作温度	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C
	改ざん防止	有	有	有	有	有
	電力	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC	12VDC
	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
	認証	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
	BioStar 2	有	有	有	-	有



■製品に関するお問い合わせは

株式会社 セキュア <http://www.secureinc.co.jp/>

東京本社 〒163-0220 東京都新宿区西新宿2-6-1 新宿住友ビル20F
TEL.03-6911-0660 FAX.03-6911-0664

郡山営業所 〒963-8001 福島県郡山市大町2-12-13 宝栄郡山ビル603
TEL.024-953-5751 FAX.024-953-5752

大阪営業所 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-27 グランクリュ大阪・北浜2F
TEL.06-6121-3200 FAX.06-6228-7244

福岡営業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東1-14-34 博多ICビル5階
TEL.092-292-1840 FAX.092-292-1841

●本パンフレットに掲載されている内容は2017年12月現在の情報です。その後、予告無しに変更されることがありますので予めご了承ください。



■弊社は「Bio Star 2」の販売にて2017年度世界NO.1
チャンピオンカンパニーに選ばれました。