



# ブレイクスルーを導く、鋭い洞察を。

## 画像認識技術とディープラーニング技術を駆使した分析システム

顔認識・動体検知技術とディープラーニング技術を活用し、人物属性情報分析や人物行動分析、物体形状認識、色認識などのソリューションを提供します。中小規模の店舗における来店客の属性情報取得や、大型店舗や商業施設における来店客の動線や滞留場所、滞留時間などの精度の高い分析が可能です。

### DS Pcount

AI Solution

#### 簡易型ピープルカウント、人物属性分析カメラ

中小規模の店舗向け、来店客属性情報を取得するスマートカメラ装置です。店舗の入口に設置することで、来店客の年齢や性別を判断し統計を取ることができます。映像の保存も可能で、防犯カメラとしても使用できます。小規模店舗に最適です。

**POINT 1** **イニシャルコストを抑えて手軽に導入できます。**

カメラとAIエンジン、WEBサーバーが一体になっているため、余分なコストがかかりません。

**POINT 2** **PCに接続するだけですぐに分析できます**

DS Pcountを接続されたPCに繋げるだけで、ブラウザ上で分析結果を確認することができます。

**POINT 3** **来店客の属性を統計的に把握します**

POSの販売データだけでなく、来店客の数や属性を把握することができます。販売力を強化したいと考える小規模店舗様に最適なシステムです。



ブラウザで確認することにより、分析結果がダッシュボードに表示されます。

### DS Track

AI Solution

#### 商業施設向け人物属性分析システム

大規模店舗向けの、来店客属性情報を取得するネットワークサーバシステムです。入口の数に応じたカメラを接続可能で、大規模店舗、ショールーム（展示会場など含む）、商業施設、イベント会場、スポーツ競技場、娯楽会場などに最適です。

**POINT 1** **来店客属性だけでなくVIPやスタッフの登録も可能**

性別や年齢、表情、などの属性分析はもちろん、VIPやスタッフなどの登録が可能です。

**POINT 2** **クラウド型、オンプレ、ローカルネットワークの選択が可能**

サーバソフトウェアライセンス提供することで、自社サーバにてオンプレミスで構築することや、サーバ構築をせずに、弊社のクラウドシステムに接続し利用することもできます。

**POINT 3** **ダッシュボードのカスタマイズも可能**

蓄積された来店客情報を分析、グラフ表示するダッシュボード機能が標準で用意されており、ご要望に応じて画面のカスタマイズも可能です。



### DS Hunt

AI Solution

#### クラウド型人物導線、ヒートマップ分析システム

人物情報から形状、色、動きを認識する物体認識、属性認識、動態検知が可能なAI分析クラウドシステムです。大型店舗、商業施設、ショールーム、イベント会場、工場などにおける人物の導線や滞留箇所、滞留時間の分析が可能です。

**POINT 1** **来店客の導線と滞留箇所の分析**

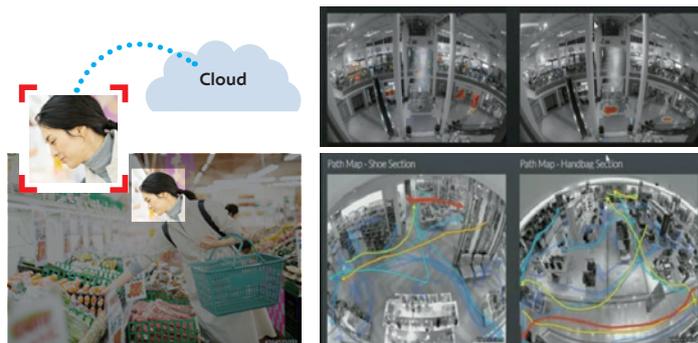
人の動線、時間別の滞留量を表すヒートマップの表示ができます。

**POINT 2** **色や形状認識による表示、検索も可能**

服や持ち物などの色や形状による検索ができるため、性別、年齢といったデータも検索可能です。

**POINT 3** **完全クラウド型システム**

通常のIP監視カメラからの映像情報をインターネットに接続頂くことで使用できます。



人物情報から物体認識、属性認識、動態検知が可能なAI分析クラウドシステムです。

人の動線や、時間別の滞留量を表すヒートマップの表示ができます。



# 顔認証技術を次の次元へ。

## 最先端の顔認識技術を利用したインテリジェント機器

入退室管理システム、不審者・テロリスト検知システム、形状認識、動体認識技術を使用した事故予防システム、犯罪防止システム、災害防止システムを構成し、お客様の様々なニーズにお応えします。

\*Sentryとは「ガード」と類似語です。

## DS Face Sentry

### 高性能顔認識インテリジェント機器

台湾の鴻海精密工業社内の顔認証入退室管理システムで利用されている機器です。鴻海精密工業社130万人の社員の顔画像を登録し、自社のオフィスビルや工場にて5万台以上設置・使用されている技術をDSブランドにて製品化しました。

#### POINT1 高速顔認証システム

超高性能で高速な顔認証による本人確認、認証が可能なシステム機器です。中国の北京、青島の地下鉄の改札にも使用されている顔認証システムで、小走りや近づいてきても認識が可能です。

#### POINT2 印刷物、動画によるなりすまし防止性能

レンズが2つ搭載されており、印刷した顔写真や録画された顔の動画では認証しない、高性能な顔認証システムです。

#### POINT3 外部システムとの連動も可能

豊富なインターフェース及びシステム連携機能により、セキュリティゲート、POSシステム、EC決済システム、出退勤システムなどに使用することが可能です。



## DS Eye Sentry

### 高性能顔検知・認証カメラシステム機器

LinuxOSを搭載したインテリジェントカメラで、顔認識や動体検知、形状認識、色認識などの画像処理技術とディープラーニング用ライブラリーをインストールすることで、様々な分野での使用が可能です。

#### POINT1 人物の属性情報取得

顔認識キャプチャしたデータから、年齢、性別といった人物属性検出が可能になります。

#### POINT2 用途に応じたバリエーション

豊富なラインナップが用意されており、用途、設置個所に応じてカメラ機種・レンズの選択ができます。ハイエンドなproシリーズもご用意しております。

#### POINT3 優れた拡張性

新規に開発されたソフトウェアをインストールすることが可能です。また、当社の開発チームが開発したソフトウェアを利用することで、新たに機能を追加することも可能です。



## DS Vehicle Sentry

### 高性能車両・人物認識カメラシステム機器

形状認識や色認識、動体検知技術と、ディープラーニング技術を使用した車両・人物検知システムです。車両の形状と色を識別し、ナンバープレートの読み取りもできます。また、人物の検知と動作認識も可能なため、高速道路における人物認識も可能です。

#### POINT1 広範囲にわたる監視が可能

高性能なカメラと広角レンズにより広範囲な監視が可能なため、高い位置からの監視が可能です。

#### POINT2 独自のクラウドサービシステム

車両・人物認識専用サービスプラットフォーム「X-Face Distribute System」も用意されており、大量のカメラから送信されてくる映像の管理と分析が可能です。





# DS Gate

**PRODUCTS GUIDE**



# 洗練されるセキュリティ。

## イニシャルコストを抑えた高性能なセキュリティーゲート

台湾の鴻海精密工業社が自社のオフィスビル、工場、キャンパスで使用しているセキュリティーゲート装置です。また、北京、青島の地下鉄の改札でも使用され、全世界のオフィスビルでも使用されているセキュリティーゲートをDSブランドにて製品化しました。

### DS Wing Gate

#### ウィング型高性能セキュリティーゲート装置

高性能制御モジュールが標準装備された通行効率/スループットの高い、デザイン性にも優れたウィング型セキュリティーゲート。1通路に毎分30~60人が通過可能です。アクセス制御カード、管理システムと組み合わせて、高効率な大流量/人員通過ニーズを満たし、更なる効率的な人員管理のインテリジェント化を実現します。

Golden Pin Design Award (台湾)、Red Star Design Award (中国) など、国際的で権威のあるアワード受賞したデザイン性にも優れた製品です。



### DS Slide Gate

#### スライド型高性能セキュリティーゲート装置

高密度センサーシステムが標準搭載された、スライド型高セキュリティーゲート製品です。中型オフィスビルに最適です。

##### BP300A

共連れの防止や未許可訪問者の防止、そして逆行侵入を防止するセキュリティー機能があります。建物などの内部人員と訪問者の管理問題が解決し、効率的で高度な人員管理としてのインテリジェント化を実現します。

##### BP500A

ドアの高さがカスタマイズ可能な、スライド型高セキュリティーゲート。高密度赤外線センサー検知システムが標準装備され、訪問者通過時の共連れ行為、不法侵入などの危険が回避でき、1枚のカードに1人を確保することで安全に通過できます。



BP300A



BP500A

### DS Swing Gate

#### スウィング型高性能セキュリティーゲート機器

設置場所の面積や高さに応じて、自由にカスタマイズが可能で、スペースを取らないスウィング型ゲート製品群です。

##### BS300A

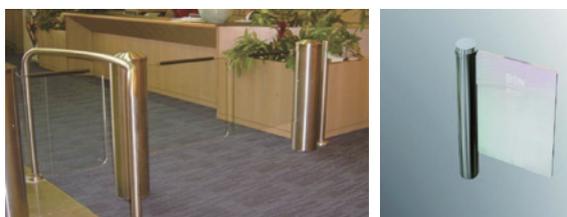
行動することが不便な人に向け設計された大型荷物ゲートで、扉の高さと幅がカスタマイズできます。単独で設置することも、BPシリーズやBWシリーズと組み合わせ可能で、様々なニーズを満たすように設計されています。

##### BS500A

鴻海精密工業社が開発した新世代のスウィングゲートです。スタイリッシュでエレガントなデザインで、導入施設の上品感を強調します。スウィングゲートと長い通路の利点を組み合わせた高性能と高安全性な製品で、優れた性能とデザインが利用者にユーザーエクスペリエンスを提供します。

##### BS500F

BS500Fは、鴻海精密工業社が開発した新世代のスピードレーン製品です。テクノロジーとアートを完璧に融合した、スタイリッシュでエレガントなデザインで、導入施設の上品感を強調します。スウィングゲートと長い通路の利点を組み合わせた高性能な製品です。



BS300A



BS500A

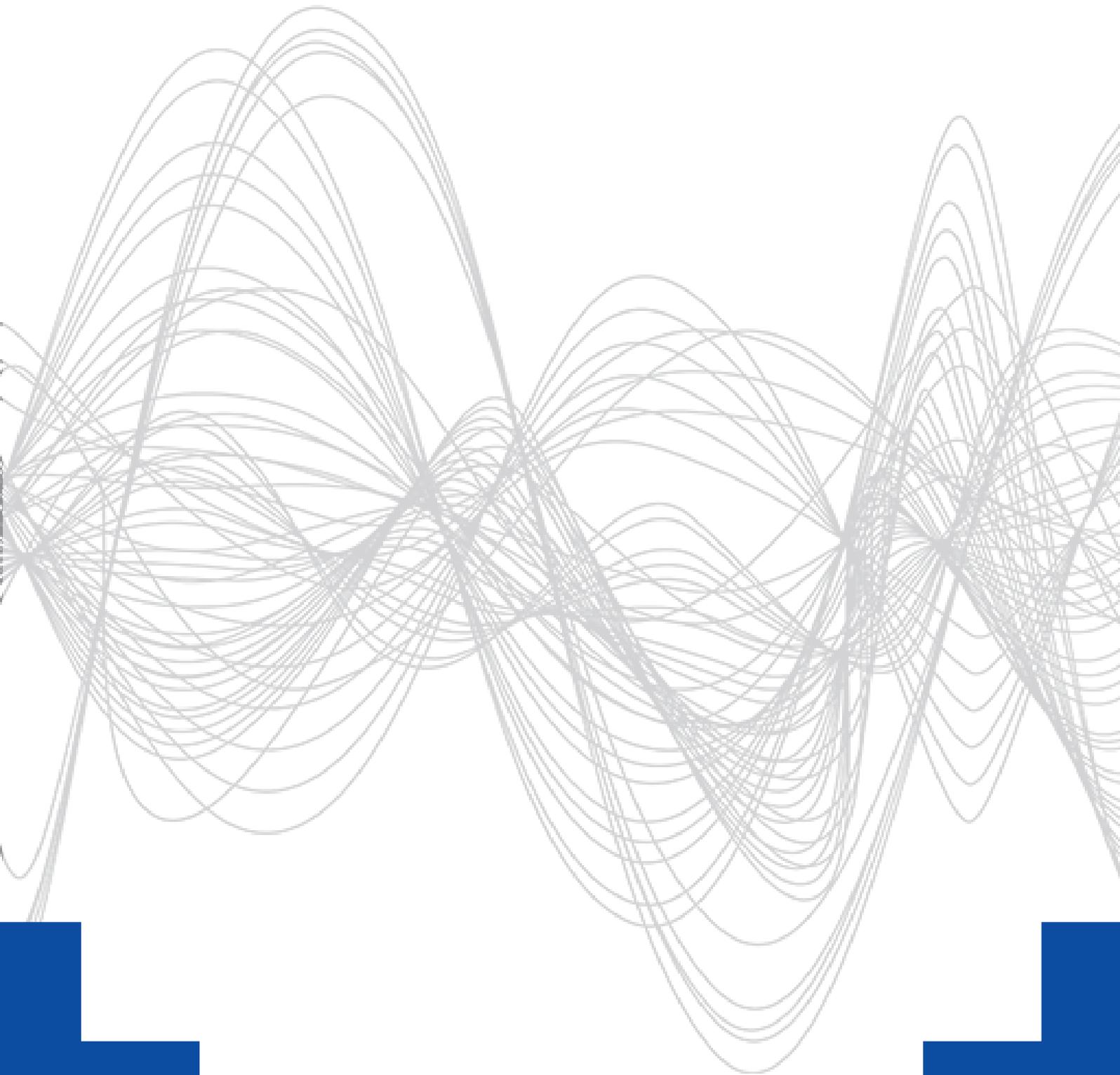


BS500F



# DS Security

**PRODUCTS GUIDE**



# なにげない日常を守り抜く。

## 人々の生活を守るセキュリティー装置

X-Ray 検査装置や金属探知機、盗聴防止装置など、生活を守るためのセキュリティー装置群です。テキストダミー  
テキストダミーテキストダミーテキストダミーテキストダミーテキストダミーテキストダミーテキストダミー  
テキストダミーテキストダミーテキストダミーテキストダミー



### AI 画像認識型 X-Ray 検知システム

X-ray 検査器に AI 技術を活用し、検知精度と速度を向上させる知能型検知システムです。スポーツ競技場やイベント会場、公共施設など、多くの人が集まる場所に設置することで、刃物や銃器などを入場の際に検知することが可能です。また、研究所などに設置することにより、バッテリーや携帯電話、USB メモリー、コンピューター、ハードディスク、カメラなどを検知することも可能です。

イベント会場、スポーツ競技場、公共施設、研究所、データセンターなどの出入口に最適です。

#### POINT 1 画像認識技術とディープラーニング技術が連動

流出 / 持込が禁止されたセキュリティ侵害物の形状を学習させて検知します。

#### POINT 2 人為的な見落とし防止

DS Pcount を接続された PC に繋げるだけで、ブラウザ上で分析結果を確認することができます。

#### POINT 3 来店客の属性を統計的に把握します

ディープラーニング (AI) を活用した画像認識にて侵害物を検知するため、人的見落としなどがなく、監視のモニタリングにも時間がかかりません。

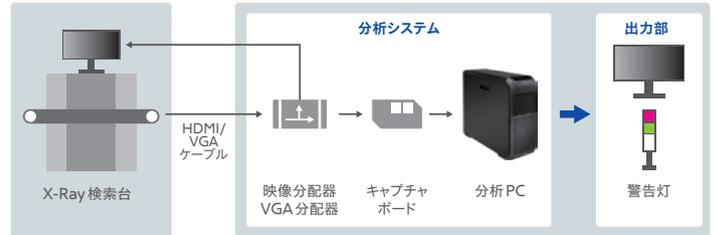
X-Ray 検知例



— スマートフォン — Portable HDD — USB

現場 X-Ray 検査台

人工知能 (AI) X-Ray 検索システム



### 録音 / 盗聴防止システム (会議室用)

高音圧の非可聴周波数の超音波を利用し、マイク・スマートフォンの録音・盗聴を防止する装置です。人間の可聴周波数は 20Hz ~ 20kHz であり、一番よく聞こえる周波数は 3,000 ~ 4,000Hz ですが、録音時に超音波ノイズを発生させ、人間の音声に電波妨害 (Jamming) を起こす装置です。

会議室、研究所、裁判所などにて使用できます。

#### POINT 1 人感センサーと連動

入退室管理システムや人感センサーとの連動も可能で、室内に人がいるときだけ動作する設定ができます。

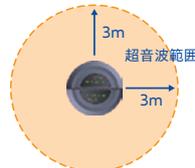
#### POINT 2 360°対応

半円の形をした機器2台を合わせて360度防止できます。(上下は約60度防止できます。)



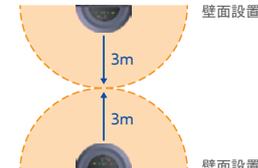
- 1 電源スイッチ
- 2 モード切替スイッチ
- 3 調整スイッチ
- 4 バッテリー残量
- 5 セクター表示 LED
- 6 出力強度 LED

1セット (2EA) 円形運用時



正方形の会議室に最適

1セット (2EA) の分離運用時



長方形の会議室に最適