

- 製品の仕様、付属品およびデザインは予告なく変更する場合があります。記載内容は2022年5月現在のものです。

AI 顔検知アプリケーション AI 人物属性識別アプリケーション AI 車両属性識別アプリケーション

WV-XAE204WUX
WV-XAE205WUX
WV-XAE206WUX

■概要

AI 顔検知アプリケーション WV-XAE204WUX、AI 人物属性識別アプリケーション WV-XAE205WUX、AI 車両属性識別アプリケーション WV-XAE206WUX は、マルチ AI ソフトウェア WV-ASA100UX、WV-ASM100WUX（2022 年度中発売予定）と連携させることで、顔画像や人物の属性情報(年齢、性別、服の色など)、車両の属性情報（車型、車色）をもとに、探したい顔、人物、車両の検索に要する時間を短縮することができます。

登録した顔や人物属性を検知したときのアラーム通知の他、発生したアラームを表示し、検索することができます。

■特長

- 年齢・性別情報（WV-XAE204WUX 使用）、人物属性情報（WV-XAE205WUX 使用）、車両属性情報（WV-XAE206WUX 使用）に関する統計情報を WEB ブラウザ上で可視化することで、ビジネスインテリジェンス用途でも活用することができます。

■機能

顔・人物・車両検索

- 顔検索（WV-XAE204WUX 使用）：指定した顔画像と類似した画像の検索
- 人物検索（WV-XAE205WUX 使用）：指定した人物属性と同じ属性の人物画像の検索
- 車両検索（WV-XAE206WUX 使用）：指定した車両属性と同じ属性の車両画像の検索

アラーム通知・アラーム履歴検索

- 顔照合アラーム（WV-XAE204WUX 使用）：予めリストに登録した人物の顔（不審者など）を検知し、アラーム通知、表示します。またアラーム履歴の検索が可能です。
- 人物属性照合アラーム（WV-XAE205WUX 使用）：予めリストに登録した人物の属性（不審者など）を検知し、アラーム通知、表示します。

統計情報表示

- 年齢性別統計（WV-XAE204WUX 使用）：顔検出した人物のカウント情報、年齢・性別を推定した結果を統計データとしてグラフ表示します。
- 人物属性統計表示（WV-XAE205WUX 使用）：検出した人物のカウント情報、属性情報(年齢、性別、服の色など)を統計データとしてグラフ表示します。
- 車両属性統計表示（WV-XAE206WUX 使用）：検出した車両のカウント情報、属性情報（車型、車色）を統計データとしてグラフ表示します。
- 統計データは CSV/PDF ファイルとして出力することが可能です。

※年齢性別統計に WV-XAE204WUX を使用する場合は、0-10/11-20/21-30/31-40/41-50/51-60/61 歳以上の区分ごとの表示が可能です。また、XAE205WUX を使用する場合は 0-10/11-20/21-60/61 歳以上の区分ごとの表示が可能です。

■注意事項

- 当製品は対応カメラの事前調整など、SE サポートの必要な商材ですので、ご購入ご検討の際は販売店、または当社営業担当にご相談ください。
- 顔照合・顔検索・年齢/性別統計は、以下のような場合、未検出や誤検出、また、誤照合の原因になる場合があります。誤検出はマスクエリアを設定することで、減らすことができます。

- ・夜間など、映像の輝度が低い。
- ・映像内で、逆光が生じている。
- ・映像内で、強い外光が生じている。
- ・被写体の動きが速すぎる。
- ・被写体の一部が照らされる、または陰になるなど不均一な光の影響を受ける。
- ・被写体が小さすぎる、または大きすぎる。
- ・被写体の一部が隠れている。
- ・被写体の顔の向きがカメラに正対していない。
- ・被写体にピントが合っていない。
- ・映像に人形や人物が映ったポスターが映り込んでいる。
- ・被写体が多すぎる。
- ・複数の人物が交差、または密集する。
- ・カメラのドームやレンズに水滴や汚れが付いている。
- ・カメラがゆれている。
- ・天候が著しく悪い。

●人物属性識別は、以下のような場合、未検出や誤検出、また、属性の誤識別の原因になる場合があります。誤検出はマスクエリアを設定することで、減らすことができます。

- ・夜間など、映像の輝度が低い。
- ・入力映像が白黒の場合。
- ・映像のホワイトバランスがずれている。
- ・映像内で、逆光が生じている。
- ・映像内で、強い外光が生じている。
- ・被写体の動きが速すぎる。
- ・被写体の一部が照らされる、または陰になるなど不均一な光の影響を受ける。
- ・被写体が小さすぎる、または大きすぎる。
- ・被写体の一部が隠れている。
- ・被写体がしゃがんでいたり、横たわっていたり、倒れているなど、直立していない。
- ・被写体が腕を大きく曲げている、脚を大きく曲げている。
- ・被写体の装着物や衣装の着用方法、種類によっては正しく識別できないことがあります。
- ・被写体の持ち物の影響で正しく識別できないことがあります。
- ・被写体の顔の向きがカメラに正対していない。

- ・被写体にピントが合っていない。
- ・映像に人形や人物が映ったポスターが映り込んでいる。
- ・被写体が多すぎる。
- ・複数の人物が交差、または密集する。
- ・カメラのドームやレンズに水滴や汚れが付いている。
- ・カメラがゆれている。
- ・天候が著しく悪い。

●車両属性識別は、以下のような場合、未検出や誤検出、また、属性の誤識別の原因になる場合があります。誤検出はマスクエリアを設定することで、減らすことができます。

- ・夜間など、映像の輝度が低い。
- ・映像のホワイトバランスがずれている。
- ・映像内で、逆光が生じている。
- ・映像内で、強い外光が生じている。
- ・被写体の動きが速すぎる。
- ・被写体の一部が照らされる、または陰になるなど不均一な光の影響を受ける。
- ・被写体が小さすぎる、または大きすぎる。
- ・被写体の一部が隠れている。

- ・被写体にピントが合っていない。
- ・映像に車両や二輪車が映った看板などが映り込んでいる。
- ・被写体が多すぎる。
- ・複数の車両が交差、または密集する。
- ・カメラのドームやレンズに水滴や汚れが付いている。
- ・カメラがゆれている。
- ・天候が著しく悪い。

■仕様

WV-XAE204WUX (AI 顔検知アプリケーション)

画角	角度(顔向き)	左右 : ±45°、上下±30°
	最大同時検出数	8
	検知サイズ	推奨サイズ : 60pix 以上
	照度	推奨 100lux 以上
マスクエリア設定		最大 8 箇所 (多角形)
推奨カメラ		WV-S1536LUX,WV-S1536LBUX,WV-S1135VUX,WV-S2135UX

WV-XAE205WUX (AI 人物属性識別アプリケーション)

属性		性別 : 男性/女性 年齢 : 0-10/11-20/21-60/61 以上 マスク : あり/なし 髪型 : 長髪/短髪/帽子 髪色 : 5 色 (黒/茶/白/灰/金) サングラス : あり/なし 髭 : あり/なし トップス種類 : 長袖/半袖 トップス色 : 11 色 (黒/茶/白/灰/緑/赤/青/黄/オレンジ/紫/ピンク) ボトムス種類 : 短い/長い ボトムス色 : 11 色 (黒/茶/白/灰/赤/青/黄/緑/オレンジ/紫/ピンク)
画角	角度	俯角 : 0-45°
	最大同時検出数	20
	検知サイズ(幅)	最小: 30pix、推奨 100pix 以上 ※性別/サングラス/マスク : 顔検出時のみ 年齢/髭 : 顔検出時、かつマスク非着用時のみ
	照度	最小 10lux ※性別と年齢解析には 50 lux 以上推奨
マスクエリア設定		最大 8 箇所 (多角形)
対応カメラ		AI ネットワークカメラ (全方位カメラ除く)

WV-XAE206WUX (AI 車両属性識別アプリケーション)

属性		車型 : トラック/バス/SUV/バン/セダン/ピックアップトラック/2 輪車 車色 : 10 色 (黒/茶/白/灰/赤/青/黄/緑/紫/ピンク) ※2 輪車の場合は車色の区別はできません
画角	角度	俯角 : 0-90°
	最大同時検出数	20
	検知サイズ(短辺)	最小 : 70pix、推奨 : 112pix
	照度	最小 5lux
マスクエリア設定		最大 8 箇所 (多角形)
対応カメラ		AI ネットワークカメラ (全方位カメラ除く)