



家族目線

ヒューマンビジョンコンポ HVC-C2W

形 B5T-003001-U01JP

仕様(開発者向け)

オムロンの製品をお買い上げいただき、
ありがとうございました。
安全に正しくお使いいただくために、
本書をお読みください。

オムロン株式会社

© OMRON Corporation 2015 All Rights Reserved.

SG-B5T-036

●検出・認証・推定機能

項目	内容
検出・認証・推定機能	顔検出・手検出・人体検出・ペット検出・動体検出・音声検出・顔認証・性別推定・年齢推定・表情推定・顔向き推定・視線推定・目つむり推定

●カメラ・撮影

項目	内容
画角	水平方向:約 100 度 , 垂直方向:約 57 度
パン/チルト	手動可
ズーム	機能なし
暗所撮影	赤外線 LED 発光切替え可能
	距離約 5m
動画解像度	HD(1280 X 720)
静止画解像度	HD(1280 X 720)
画像保存	microSDHC™ カードへ静止画保存
microSDHC™ カード	microSDHC™ カード 32GB 以下 , Class 4,6,10 を推奨
保存枚数	約 16,000 枚

●音声・スイッチ

項目	内容
マイクロフォン	Sensitivity :42dB , SNR:58dB
スピーカ	0.7W
ファンクションスイッチ	ペアリング用途
リセットスイッチ	検出・認証・推定設定、カメラ設定を工場出荷時の設定に復元

●LED 表示

LED 表示	HVC-C2W の状態
赤色点灯	電源オン後ネットワーク接続準備時
青色点灯	スマートフォン・タブレット接続時
青色点滅	カメラ画像確認時
緑色点滅	カメラのペアリング時のネットワーク設定時 ファームウェアアップデート時

●検出・認証・推定機能の詳細

画像センシング機能

機能	出力	備考
人体検出 顔検出 手検出	<ul style="list-style-type: none"> ・検出個数 ・検出位置(中心座標) ・検出サイズ ・信頼度 	<ul style="list-style-type: none"> ・最大検出数各 35 個 ・入力画像の左上を原点とした画像上座標(pixel) ・入力画像上の pixel サイズ ・検出結果の確からしさ(0~1000) ※1
ペット検出	<ul style="list-style-type: none"> ・検出個数 ・検出位置(中心座標) ・検出サイズ ・信頼度 	<ul style="list-style-type: none"> ・最大検出数各 10 個 ・入力画像の左上を原点とした画像上座標(pixel) ・入力画像上の pixel サイズ ・検出結果の確からしさ(0~1000) ※1
顔向き推定	<ul style="list-style-type: none"> ・左右角度 ・上下角度 ・傾き角度(回転角度) ・信頼度 	<ul style="list-style-type: none"> ・向かって右向きが正(度) ・上向きが正(度) ・時計回りが正(度) ・推定結果の確からしさ(0~1000) ※1
視線推定	<ul style="list-style-type: none"> ・左右角度 ・上下角度 	<ul style="list-style-type: none"> ・向かって右向きが正(度) ・上向きが正(度)
目つむり推定	<ul style="list-style-type: none"> ・目つむり度合い 	<ul style="list-style-type: none"> ・左右それぞれを出力(1~1000) ※1
年齢推定	<ul style="list-style-type: none"> ・年齢 ・信頼度 	<ul style="list-style-type: none"> ・0~75 歳(以上含む) ・推定結果の確からしさ(0~1000) ※1
性別推定	<ul style="list-style-type: none"> ・性別 ・信頼度 	<ul style="list-style-type: none"> ・男/女 ・推定結果の確からしさ(0~1000) ※1
表情推定	<ul style="list-style-type: none"> ・5 表情のスコア ・ポジティブ /ネガティブ度合い 	<ul style="list-style-type: none"> ・「真顔」「喜び」「驚き」「怒り」「悲しみ」それぞれの帰属度(0~100) 値が大きい程、帰属度が高い ・+100~-100 「喜び」度合いが高ければ+100 に近く、「驚き」「怒り」「悲しみ」の度合いが高ければ-100 に近い値となる
顔認証	<ul style="list-style-type: none"> ・個人識別結果 ・スコア 	<ul style="list-style-type: none"> ・登録者のうち、該当するユーザの ID または該当者なし ※最大登録人数: 500 人 ・マッチング度合い (0~1000) 最も度合いが高かったユーザの結果を出力する。 1000 に近いほど登録画像に近い。

※1 値が大きい程、推定(または検出)結果が確からしい

検出距離(参考値※1)

機能	最大距離
人体検出	8.5m
顔検出、手検出	3.4m
顔向き推定、視線推定、目つむり推定、 年齢推定、性別推定、表情推定、顔認証	1.5m

対応角度範囲(参考値※1)

機能	上下角度範囲	左右角度範囲	傾き
人体検出	上向き 15 度 下向き-30 度 ※2	360 度 ※3	+/-10 度
手検出	+/-20 度	+/-30 度	
顔検出	+/-30 度	+/-90 度	+/-45 度
顔向き推定	顔向き+/-20 度	顔向き+/-30 度	
年齢推定			
性別推定			
目つむり推定			
表情推定			
顔認証			
視線推定	視線角度+/-20 度 ※4 (顔の向きは+/-10 度まで)	視線角度+/-30 度 ※4 (顔の向きは+/-20 度まで)	

※1 記載の距離、角度を超えると、徐々に検出／推定精度が低下します。

また、上記角度範囲内での性能を保証するものではありません。

※2 人に対しカメラが下方 15 度から見上げている状態を

「上向き 15 度」とし、カメラが上方 30 度から見下している状態を

「下向き-30 度」とします。

※3 人体の左右角度全方向とします。

※4 カメラ正面に対しての角度になります。

●通信・ネットワーク

項目	内容
無線規格	IEEE 802.11 b/g/n 準拠
暗号化方式	WEP 64/128, WPA, WPA2, TKIP, AES
ストリーミング	H.264(1280x720, 640x360, 320x180)
フレームレート	最大 15fps
アプリケーション	iOS7.0/Android4.3 以降のスマートフォン・タブレット
プッシュ通知	イベント検出(検知・認証・推定機能)時 ファームウェアアップデート必要時
ファームウェア アップデート	可

●環境・形状・電源

項目	内容
使用環境温湿度	0°C~35°C 85%RH 以下(氷結および結露無きこと)
保存環境温湿度	-15°C~50°C 85%RH 以下(氷結および結露無きこと)
外形寸法	HVC-C2W 本体: 幅 70mmx奥行 42mmx高さ 70mm スタンド取付時(直立状態): 幅 70mmx奥行 67mmx高さ 147mm
質量	HVC-C2W 本体:約 100g スタンド取付時:約 250g ※Serial No.の頭文字が F の製品のみ約 300g (AC アダプタ、microUSB ケーブル等を除く)
電源	HVC-C2W 本体:DC5V 最大 1A AC アダプタ:AC100-240V, 50Hz/60Hz 付属の AC アダプタ、microUSB ケーブルをご使用ください
起動時間	約 30 秒

お問い合わせ・返送先

オムロン株式会社

エレクトロニクス&メカニカルコンポーネンツビジネスカンパニー
アプリケーションオリエンテッド事業部
ヒューマンビジョンコンポお問い合わせ窓口

住所：〒525-0035

滋賀県草津市西草津 2 丁目 2-1

TEL : 077-565-6309

受付時間

(祝日を除く月～金) 都合によりお休みをいただいたり、
09:00～17:00 受付時間帯を変更させていただく場合があります。

お断りなく仕様などを変更することがありますのでご了承ください。