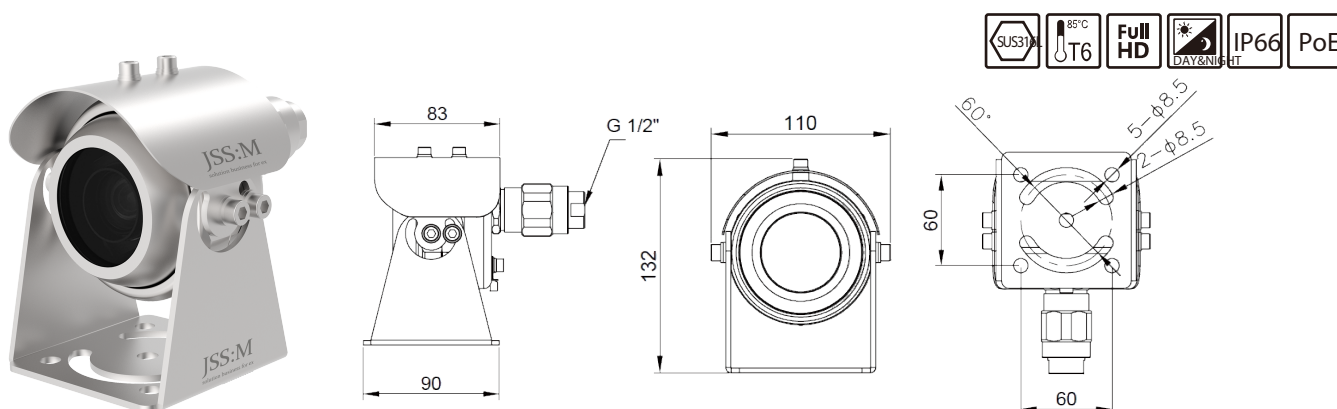


小型
SUS316L
無溶接構造

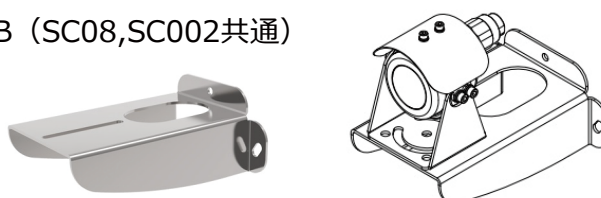
Ex db IIC T6
IECEX認証取得品

防爆ネットワークカメラ SC08シリーズ (固定焦点レンズタイプ)



型式	SC08	
ハウジング	材質： SUS316L 、溶接箇所無	
防爆性能	耐圧防爆構造 Ex db IIC T6 Gb	
	全てのガス蒸気に対応（水素、アセチレンを含む） 1 種場所、2 種場所対応	
検定合格番号	第 TC22738X 号	
防塵防水性能	IP 66	
定格	PoE Class 3 (DC48V、50mA、2.4W))	
使用環境	-25℃ ～ +64℃ 、RH90 %未満	
カメラ性能	撮像素子	1/2.8" Sony Starvis CMOS Sensor , 1945(H) x 1097(V) / 2.13 Megapixels
	最低被写体照度	0.03lux
	シャッター速度	Auto / Manual (1/30 ~ 1/30,000 Sec)
	その他	逆光補正、ワイドダイナミックレンジ補正、 デジタルノイズリダクション、 電子感度補正、霧補正、ミラー反転
レンズ性能		標準レンズ : 2.7mm(103°H)固定レンズ、F1.4
		オプション : 3.7mm(89°)
ビデオ	水平解像度	1080p
	映像出力	10/100BaseT LAN
外装ケーブル	φ 4、長さ 3 m、RJ45 端子付き	
外形寸法	110(W) x 132(H) x 90(L) mm (ケーブルグランドを除く)	
インターフェース	Ethernet10/100/100base-T (RJ-45)	
IP	IPv4 / IPv6	
伝送レート	1920x1080p @30fps(ネットワーク環境にもよる)	
ビットレート制御	CBR/VBR, Network Bandwidth Control	
ネットワークプロトコル	TCP/IP, HTTP, STP/RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS, ONVIF	
ストリーミング	Dual Stream : Main Stream(1080p)、Sub-stream(D1)	
オプション	ウォールブラケット (Wall Bracket)	

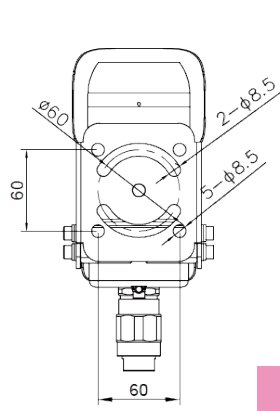
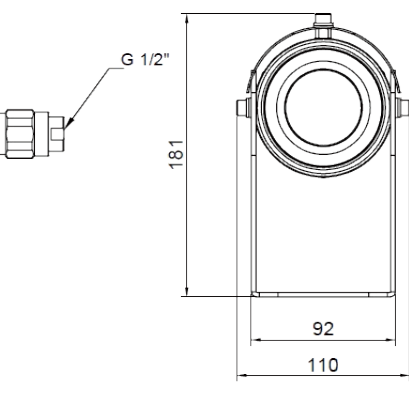
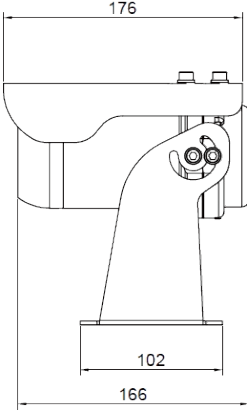
ウォールブラケット SC-WB (SC08,SC002共通)



小型
SUS316L
無溶接構造

防爆ネットワークカメラ
SC002シリーズ (ズームレンズタイプ)

Ex db IIC T6
IECEx 認証取得品



型式		SC002
ハウジング		材質：SUS316L、溶接箇所無
防爆性能		耐圧防爆構造 Ex db IIC T6 Gb 全てのガス蒸気に対応(水素、アセチレンを含) 1 種場所、2 種場所対応
検定合格番号		第 TC22737X 号
防塵防水性能		IP 66
定格		PoE Class 3 (DC48V, 90mA, 4.0W)
使用環境		-25℃～+65℃、RH90%未満
カメラ性能	撮像素子	1/2.8" Sony STARVIS CMOS Sensor , 1945(H) x 1097(V) / 2.13 Megapixels
	最低被写体照度	0.03lux
	シャッター速度	Auto / Manual (1/30 ~ 1/30,000 Sec)
	その他	逆光補正、ワイドダイナミックレンジ補正、 デジタルノイズリダクション、 電子感度補正、霧補正、ミラー反転
レンズ性能		標準レンズ：2.7 ~ 12 mm Motorized Lens / F1.4 Built-in DC Iris&ICR D:138.0°(W)~40.0°(T) / H:103.0°(W)~30.8°(T) / V:74.4°(W)~23.3°(T)
ビデオ	水平解像度	1080p
	映像出力	10/100BaseT LAN
外装ケーブル		φ4、長さ 3 m、RJ45端子付き
外形寸法		110(W) x 181(H) x 176(L) mm(ケーブルグランドを除く)
インターフェース		Eathernet10/100/100base-T (RJ-45)
IP		IPv4 / IPv6
伝送レート		1920x1080p @30fps(ネットワーク環境にもよる)
ズーム		光学 x 4.4
ビットレート制御		CBR/VBR, Network Bandwidth Control
ネットワークプロトコル		TCP/IP, HTTP, STP/RTSP, UDP, DHCP, FTP, SMTP, NTP, ARP, ICMP, DDNS, ONVIF
ストリーミング		Dual Stream：Main Stream(1080p)、Sub-stream(D1)
オプション		ウォールブラケット(Wall Bracket)

SUS316L
無溶接構造

Ex db IIC T6
IECE_x認証取得品

雲台付き防爆ネットワークカメラ



エンコーダ内装型最高級ステッピングモータ搭載で知能型AI映像監視に最適

Full HD 2 Megapixel, 1/1.9" High Sensitivity 超低照度CMOS Sensor

光学36倍ズーム(6~216mm)、デジタル32倍ズーム

高性能ハイブリッド赤外線LED取付(可視距離100m、Max300m)

パン/ティルト回転角度:360度無限回転/180度

パン/ティルト回転速度:0.025~120°/Sec

熱画像カメラ搭載可能(オプション)

ワイパー、ファン、ヒータ搭載

256Preset / 8Tour / 8Group / 8Swing

Real-Time True WDR

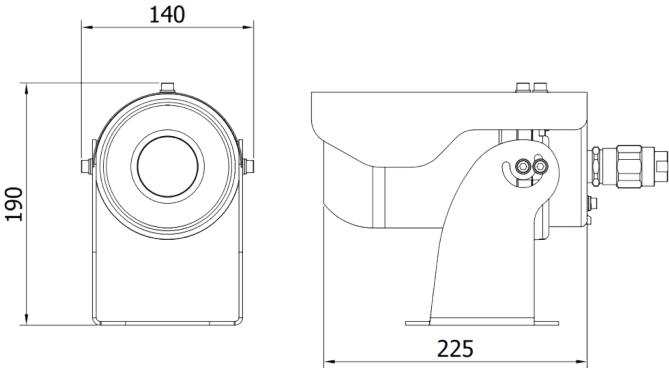
Digital Image Stabilizer / Defog Function

ONVIF対応

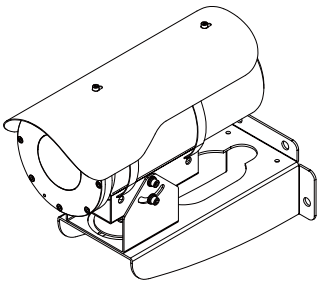
小型
SUS316L
無溶接構造

Ex db IIC T6 Gb
IECEX認証取得品

防爆Thermalネットワークカメラ TSC10シリーズ (熱画像タイプ)



TSC10-384 / TSC10-640



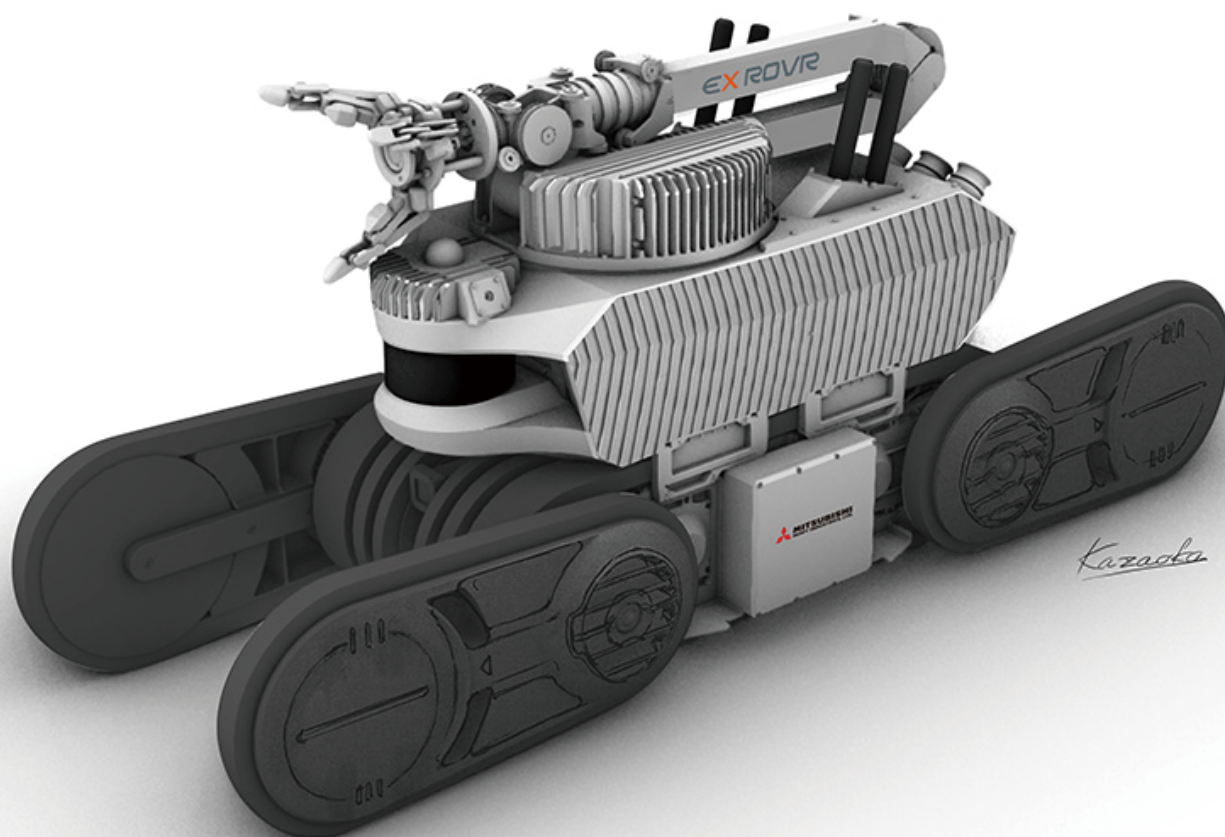
ウォールブラケット
TSC-WB

型式	TSC10-384	TSC10-640
検定合格番号	第 TC 22824X 号	
IRセンサー解像度	384(h)x288(v)pix	640(h)x512(v)pix
IRセンサー フレームレート	25Hz	
スペクトル範囲	LWIR,8~14μm	
画角(FOV)	13mm(28.4°x 21.4°) オプション6.8mm(54.1°x 40.9°)	19mm(22.9°x 18.4°) オプション13mm(32.9°x 22.4°)
温度分解能 (NETD)	≦50mk@f#1.0	
温度範囲	Lowゲインモード:-20℃~+120℃ Highゲインモード:-20℃~+550℃	
カラーパレット	レインボー+9色	
マルチユーザー 接続数	8(RTSPストリーミング)	
高温アラーム	アラーム設定可	
動作環境	周囲温度 -40℃~+65℃ 、湿度 ≦90RH	
電源	PoE Class3(IEEE 802.3af)	
防塵防水性能	IP66	
重量	約5.5kg	
オプション	ウォールブラケット	

プラント自動巡回点検防爆ロボット

Ex IIB + H₂ T3 Gb
IECEX, ATEX, TIIS申請中

Zone1 水素防爆対応モビリティ EX ROVR



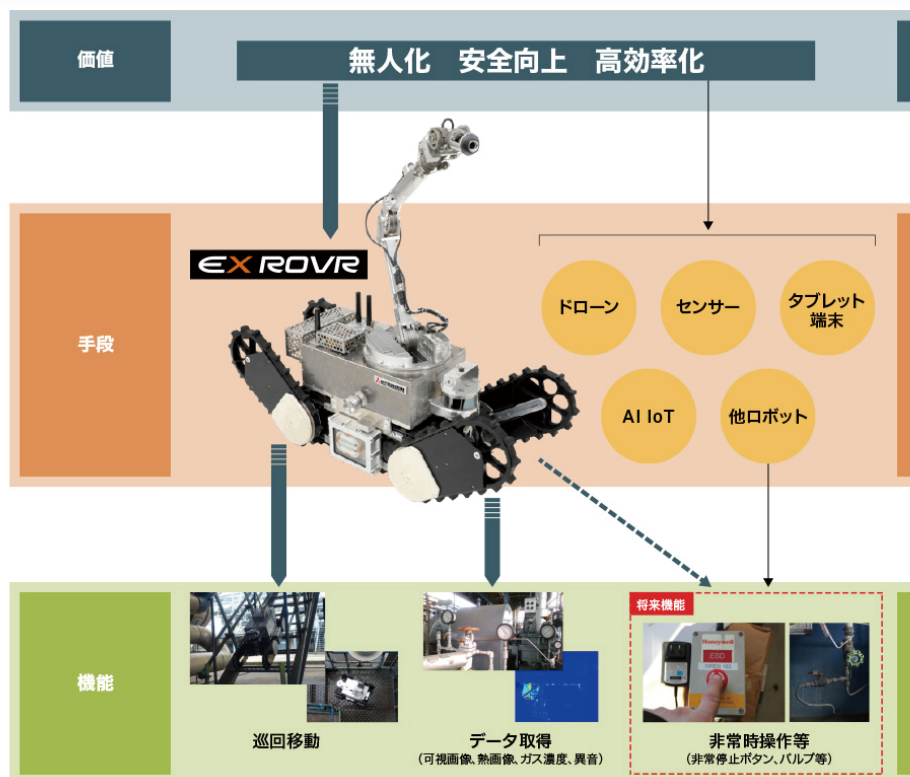
高い走破性能を有し、階段昇降を含むマルチフロアを自律で移動。
可視カメラ、熱画像カメラ、ガス検知器、マイク等を搭載し、可視画像、熱画像、ガス濃度などのプラント情報を自動で取得。

- Safer Operation
危険な作業はロボットにおまかせ
- Cost Efficiency
簡単な作業はロボットにさせて人の移動や作業のコストを削減
- Tight Inspection
昼も夜も、点検頻度アップで予期せぬプラント停止を防止
- Digitalized Inspection Record
溜まっている巡回点検レポートをAI・IoTでデータ活用

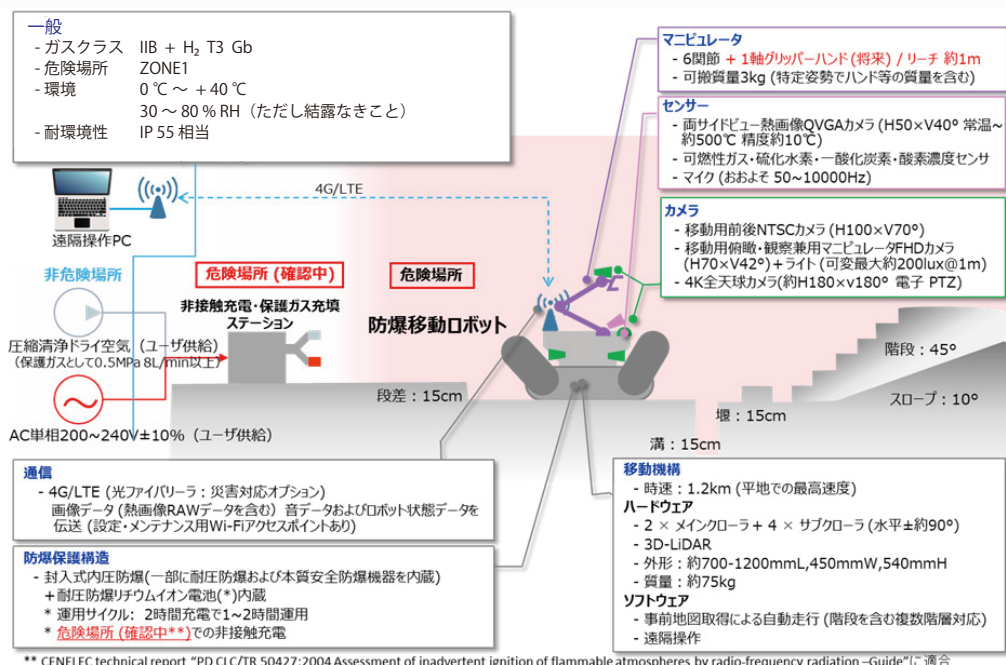
プラント自動巡回点検防爆ロボット

Ex IIB + H₂ T3 Gb
IECEX, ATEX, TIIS申請中

動くセンサーとしてIoTシステムを構成



- ・プラントの無人化、運転の高度化、安全向上の実現にはロボットは重要な技術の一つ
- ・他手段(高所のドローン適用等)との最適な組み合わせにより価値を最大化



- ・ Zone1の危険場所に対応可能な防爆性能を有し、危険場所での非接触充電により高い稼働率を実現
- ・ 高い走破性を有し、マルチフロア (45°の階段を自律で昇降) の自動巡回が可能
- ・ ハンドアイカメラを搭載した6自由度マニピュレータを有し、計器類の画像を近接・正対して取得
- ・ ガス検知器、マイクを搭載し、ガス濃度、音等のプラント情報の取得可能

防爆構造 スマートフォンケース

