

ISQbicレコーダー		QR-2000シリーズ		QR-3000シリーズ			QR-5000シリーズ		
性能	カメラ登録数 ^{*1}	1～256台							
	ビューア接続数	1～4台							
ハード構成	HDD物理容量	4TB (2TB×2)	8TB (4TB×2)	8TB (2TB×4)	12TB (2TB×6)	24TB (4TB×6)	12TB (2TB×6)	20TB (2TB×10)	40TB (4TB×10)
	RAID	RAID1		RAID5			RAID6		
	HDD実効容量 ^{*2}	2TB	4TB	6TB	10TB	20TB	8TB	16TB	32TB
	電源二重化	－		－			○		
	ホットスワップ	－		HDD			HDD、電源 ^{*3}		
	消費電力	約38W		約196W			約179W		
	寸法(W×H×D)mm	170×171×233		170×266×230			435×88×507		
その他	重量	約4.2Kg		約8Kg	約10Kg		約17.5Kg	約19.5Kg	
	形状	キューブ型		タワー型			ラックマウント型		
	ビューア機能	－		－			－		

ISQbicレコーダーオプション

アラーム連携	外部センサーとの連携ソフト。アラーム入出力が可能。
遠隔監視機能	遠隔地からの監視、カメラ制御を実現するソフト。効率的でセキュリティ性のあるシステム構築が可能。
IoT連携	サーモグラフィカメラ、温湿度センサーの温湿度情報を収集するソフト。設備等の温度監視が可能。

ISQbicスマートビューア

性能	カメラ登録数	1～256台	表示	解像度	フルHD
	カメラ対応メーカー ^{*4}	三菱電機、BOSCH、FLIR、AXIS、i-PRO、Canon		アスペクト比	1:1、4:3、16:9、8:3、84:25、画面全体ストレッチ
管理	レコーダー登録数	最大10台	分割構成	分割構成	単画、4画、6画、9画、12画、16画、20画、25画、1+5画、1+7画
	カメラ状態表示	映像・音声受信、記録種別(通常、スケジュール、センサー検知)		グループ登録数	最大128グループ
	レコーダー状態表示	接続・記録状態、最古・最新記録日時、電源、ファン、ディスク(HDD)		自動切替	登録したカメラ・分割グループを切替(切替間隔:3秒～60秒)
	ログイン権限 ^{*5}	権限なし/レベル1/レベル2/レベル3、ユーザー登録数:最大10ユーザー		デュアルモニタリング	マップ、センサー一覧、トレンドグラフ 等
			保存	バックアップ	独自方式 / 汎用フォーマット
				画面キャプチャ	単画・分割画のキャプチャが可能

ISQbicスマートビューア オプション

Forensics Viewer	BOSCH製ストレージとの連携ソフト。画像解析による事後検索が可能。
マルチモニタリング	サブモニターにMAP・センサー情報表示。マルチビューア ^{*6} の画面制御が可能。
ジョイスティック操作器	ISQbicスマートビューアに接続し、旋回カメラのPTZ操作、プリセットの呼び出しが可能。

*1:記録台数を保証するものではありません。要件毎に算出が必要です。*2:システム領域を含みます。*3:電源二重化オプションが必要です。
*4:対応機種については販売店までお問い合わせください。*5:製品購入時にログイン機能の有/無を選択できます。*6:ISQbicスマートビューアとは別端末となります。

■記録時間 概算表 (カメラ4台の場合)	ビットレート	画質目安	記録容量4TB	記録容量6TB
H.265圧縮方式の場合	768kbps	HD/10fps	約95日	約144日
	1536kbps	フルHD/10fps	約47日	約72日
H.264圧縮方式の場合	1024kbps	HD/10fps	約71日	約108日
	2048kbps	フルHD/10fps	約35日	約54日

※記録日数を保証するものではありません。 ※解像度:HD(1280×720)、フルHD(1920×1080)

・ISQbicは三菱電機システムサービス株式会社の登録商標です。その他引用された会社及び製品名は各社の商標または登録商標です。
・本文及び図表中では®マークを省略している場合があります。

三菱電機システムサービス株式会社

www.melsc.co.jp/

〒154-8520 東京都世田谷区太子堂4-1-1キャロットタワー20階



お問い合わせ先

北日本支社 千983-0013 仙台市宮城野区中野1-5-35 TEL(022)353-7816
北海道支店 千004-0041 札幌市厚別区大谷地東2-1-18TEL(011)890-7540
首都圏第3支社 千140-0004 品川区南品川2-3-6 TEL(03)6871-7830
中部支社 千461-8675 名古屋市中区大幸南1-1-9 TEL(052)721-0133
北陸支店 千920-0811 金沢市小坂町北255 TEL(076)252-9598

関西支社 千531-0076 大阪市北区大淀中1-4-13 TEL(06)6454-8614
中国支社 千732-0802 広島市南区大州4-3-26 TEL(082)285-8551
四国支店 千760-0072 高松市花園町1-9-38 TEL(087)831-3188
九州支社 千812-0007 福岡市博多区東比恵3-12-16 TEL(092)483-8212

ISQbic®

見つける、つながる、広がる
トータルセキュリティシステム



セキュリティコントロールタワー

ISQbic® Smart Viewer

直感的な操作が出来るわかりやすい画面構成。
更にセンサー連動や画像解析まで一つの画面で一元管理。



ISQbic® Multi Viewer

多くのカメラ映像を一覧表示して監視する際、
最大 25 分割 × モニター 8 台でのライブモニタリングが可能。
※ISQbic スマートビューアとは別端末となります。

ISQbic® Recorder

カメラは最大 256 台まで対応。保存期間をふまえて
HDD 容量は 2TB~最大40TB(RAID6)より選択。
更に、オプションを追加することで機能拡張が可能。



ISQbic® Alarm Center 【アラーム連携機能】

各種センサーや機器情報を取り込む中継装置。
映像だけでなくトータルセキュリティを実現。

オプション

ISQbic® Stream Proxy 【遠隔監視機能】

遠隔地カメラ映像の取込み及び遠隔監視に立つ、
ユニキャスト・マルチキャスト変換。

オプション

ISQbic® IoT Center 【IoT 連携機能】

カメラ映像と設備信号連携しトラブル解決をサポート。
異常発生前後の状況を警報一覧とカメラ映像で確認。

オプション

映像

制御

接続

信号

カメラ



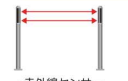
- ・三菱電機カメラ
- ・BOSCH カメラ
- ・FLIR カメラ
- ・AXIS カメラ 他

操作器 オプション



- ・ジョイスティック

センサー連動



- ・赤外線センサー
- ・パッシブセンサー
- ・その他各種センサー

【入退室管理】



- ・顔認証装置
- ・指透過認証装置

他設備連携



- 【ビル設備】
- ・自動火災報知設備
- 【工場設備】
- ・ライン制御 (シーケンサ等)
- ・監視・制御システム (SA1-III)

01

豊富なカメララインアップ

運用に合わせて最適を選ぶ多彩なカメララインアップ。

フルHDカメラ



夜間や逆光などの悪条件でも
フルHDの高画質にて画面の
隅々まで鮮明な映像を映します。

全方位カメラ



360°をカバー、見たい場所を
拔出し表示する画像補正機能
で映像の細部を表示します。

高精細 4K カメラ



約830万画素の高解像カメラ
です。1台で広範囲をカバー
し、高精細な撮影が可能です。

暗視性能カメラ



カメラ本体に内蔵した赤外線
照明により、明かりのない暗闇
(0ルクス)でも監視可能です。

画像解析カメラ



画像解析による多彩な検知で
異常時の早期対応や省力化、
サービス向上等に役立ちます。

耐環境カメラ



過酷な環境 (設置周囲温度：
-40℃~+65℃) においても、
監視運用を妨げません。

サーモグラフィカメラ



熱を検知するカメラです。
温度にあわせたカラー表示で、
分布状況が一目でわかります。

特殊用途カメラ



防爆エリアに設置するカメラ
や、水冷式ケース入りカメラ
にも対応可能です。
※詳細は別途問い合わせください。

02

設備連携

様々な設備と監視カメラシステムを連携し、日常の監視業務を支援します。

温湿度監視設備

異常を検知し該当箇所を旋回カメラで自動ズームします。



入退室管理設備

防犯の重要なポイントである扉出入口にて通行者の情報
とカメラ映像を紐づけ、セキュリティを強化します。

生産管理設備

SA1-III (※1) へ映像を配信することで、設備状態監視や作業
手順の分析による稼働率向上に向けた改善活動を支援します。
※1 SA1-III: 弊社製 産業/工場向け 監視・制御システム



ライン設備

工場の生産ライン設備 (シーケンサ等) からの異常情報と
連動して現場映像をリアルタイムに表示、トラブル発生時の
現場対応を迅速に支援します。

03

センサー連動

様々なセンサーと連動することにより、効率的でスマートな監視が可能です。

接点入出力 I/F

侵入検知センサーをはじめ、各種センサーのアラームと
連動した映像の記録・ログの管理が可能です。



モニター画面切替

センサー検知時に、あらかじめ登録した画面へ切替可能。
別途警告灯設置により、周囲への注意喚起も可能です。



01 ライブモニタリング

柔軟な画面設定で、運用ストレスを軽減します。

分割構成

単画、分割表示のほか、映像の自動切換が可能です。

1+5 分割



画面構成

カメラ一覧

登録されたカメラを一覧表示。カメラ名称やグループ名称を登録可能。

グループ一覧

エリア毎にカメラをグループ化し、分割画面に登録が可能。

カメラ操作

ズームなどのカメラ操作、プリセット登録に加え、照明 / ワイパーの制御が可能。

再生コントロール

早送りや巻き戻し、コマ送りなど、様々な再生が可能。

拡大表示

400%まで拡大表示が可能です。

100%



400%



02 マルチモニタリング

デュアルモニター接続時はサブモニターにMAP 情報や温度状況、大型モニターの制御画面を表示できます。

オプション

マルチビューア

分割構成やシーケンス表示、アラーム発生時の切換等、自由に組み合わせ表示することが可能です。

操作画面



MAP 画面

MAP 上にカメラアイコンを配置し監視位置を視覚的に表示。アイコンを選択することで対象カメラのライブ表示ができます。



異常発生時はカメラアイコンが赤く点灯します。



04 映像記録の再生

多分割同時再生

グループ毎の再生や、任意の画面を分割画面に割り付けて同時に再生することができます。

簡単バックアップ

カメラ、日時を選択し、レコーダーより記録データをバックアップします。バックアップデータは外部メディアに書き出しが可能です。

ユーザー権限設定

パスワード設定によりユーザが利用できる機能を3段階に切り替えが可能です。運用環境に応じてセキュリティ強化できます。

カレンダー表示による日時検索

マウス操作のみで、カレンダー上の日にち、時間を指定し、その日時の映像を再生することができます。

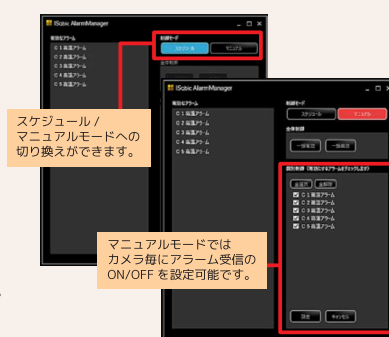


03 システムモニタリング

オプション

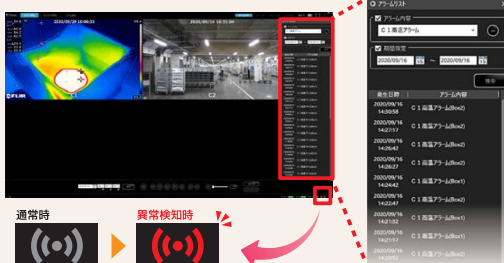
アラームマネージャー

アラーム信号の受信スケジュール変更が可能です。夜間のみアラーム把握したい時などに役立ちます。



スケジュール / マニュアルモードへの切り換えができます。

マニュアルモードではカメラ毎にアラーム受信のON/OFFを設定可能です。



アラームによる通知

温湿度異常や動体検知による異常発生時にはアイコン点滅、音声により通知します。

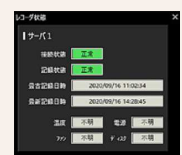
アラームリストの表示

アラーム発生情報をリストで表示。リスト項目を選択することで、該当映像を確認可能です。

05 状態表示

カメラ / レコーダー状態表示

カメラやレコーダーの動作状況を検知し、正常 / 異常、データ保有期間の情報などを表示できます。



・レコーダー状態表示



・カメラ状態表示

01 画像解析機能

高度な VCA (Video Content Analytics: 画像解析) 機能により、物体の大きさ、速度、色を識別。任意のエリアに対し、多彩な検知機能を利用して警備強化や省力化、サービス向上などにも活用いただけます。

侵入検知

エリアやラインに対し侵入した物体を検知します。



運用例:
外周フェンス監視

不審者検知

うろついた行動をとった人を検知します。



運用例:
特定エリアでの不審者監視

滞留検知

車両など一定時間滞留していることを検知します。



運用例:
駐車禁止エリアでの不審車監視

混雑検知

指定エリア内の人数や密度上昇を検知します。



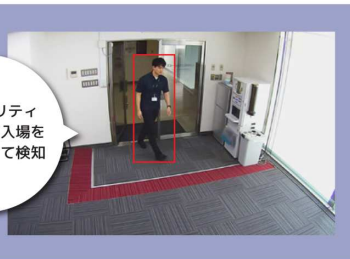
運用例:
待合室の混雑状況監視

例

ISQbic では複数の方法で、監視者に「気づき」を与えます。

- 機能①画面切替 検知後該当する画面に、自動的に切り替わります
- 機能②音声通知 警報音を再生し、通知することが可能です
- 機能③外部出力 アラーム接点を出力することで他設備との連携ができます
- 機能④検知枠表示 対象物に枠を表示することでターゲットをわかりやすくします

高セキュリティ
エリアへの入場を
画像解析にて検知

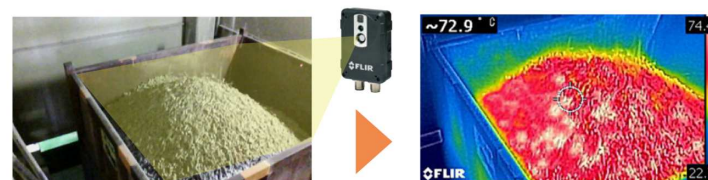


01 温度監視

サーモグラフィカメラを使用し、ビュー上で映像監視と共に温度分布状況も見える化。温度に異常があった場合は画面切替やマップ上アイコンの切替、音声通知等で監視者に気づきを与えます。

サーモグラフィカメラ

可視光のカメラでは見えない熱源を検知。俯瞰的に温度把握が可能です。(測定可能温度範囲: -10℃~+150℃) 1点のポイントを計測する他に指定エリア内の高温・低温・平均を計測することも可能です。



温度状況を可視化。
記録映像により異常
発生時の状況確認も
可能です。

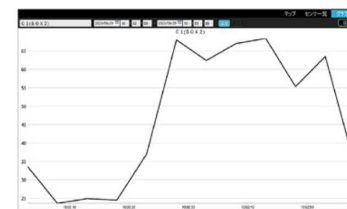
センサー一覧

温度状態を一括表示。状態異常時には赤字で注意喚起します。

場所	測定項目	基準値	現在値	異常	状態
冷却室 第1冷却室 (D X 1)	温度	60℃未満	48.5℃	正常	
保管庫 第1保管庫 (D X 1)	温度	60℃未満	23.2℃	正常	
保管庫 (Spot)	温度	60℃未満	24.9℃	正常	
ボイラー室 第1ボイラー室 (D X 2)	温度	60℃未満	34.5℃	正常	
ボイラー室 第2ボイラー室 (D X 1)	温度	60℃未満	27.3℃	正常	
ボイラー室 (Spot)	温度	60℃未満	26.6℃	正常	

トレンドグラフ

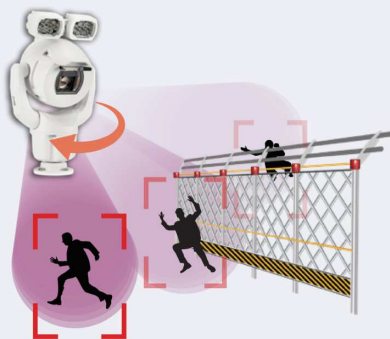
温度変化をグラフで確認。CSV データで出力も可能です。



02 自動追尾機能

外周監視

外周センサーと連携し、VCA 機能搭載カメラが侵入者を自動で追尾します。



03 フォレンジック検索

オプション

ISQbic Forensics Viewer (オプション)

VCA 検知機能を使用して記録されたデータに対し、フォレンジックビューアから様々な検知条件を設定することで、ピンポイントの検索ができます。



該当リスト

02 温度モニタリングソリューション

冷却過程の品質管理

冷却工程において、監視カメラ映像で『作業状況』、サーモグラフィカメラで『冷却過程』を同時に監視・記録。冷却状況の見える化により、次工程への判断が明確になり品質管理に大きく貢献します。

