

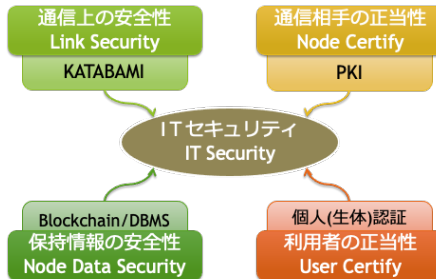
時代に必要とされる 最先端セキュリティ

セキュアIP放送システム

KATABAMI IP放送システム



パーフェクト
アクセスコントロール
SYNCHRO®



パーフェクトアクセスコントロールの
SYNCHRO が築くセキュリティの4要素

Zero Trust Security

ゼロトラストセキュリティ を実現

- 「なりすまし」を絶対に許さない
- 通信先が、確かに自分が接続を意図した相手であることを保証
- 通信データを完全に保護する
- 途中経路で通信データを参照/操作できないことを保証
- ネットワークを保護する=境界型ではなく全ての通信をガード

インターネット経由で広域放送システムを実現

放送先は KATABAMI AC2 と 市販のパワードスピーカ

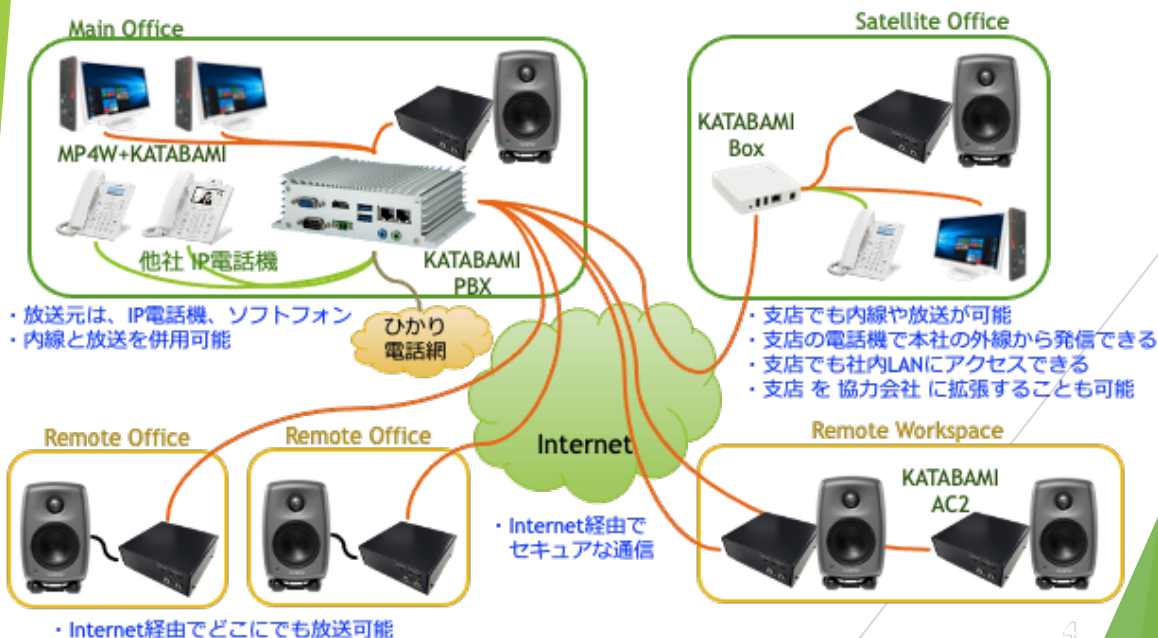
放送サーバは KATABAMI PBX で実現 (オプションライセンスで対応可能)

通信経路は Internet 経由で 専用線 や VPN は不要 容易に構築可能

放送元は 他社IP電話、ソフトフォン 特別な機器は不要

※ 接続可能な IP電話機、ソフトフォンに関しては別途お問い合わせ下さい

ex. IP電話 : Panasonic KX-HDV Series ソフトフォン : MINC Phone for Windows



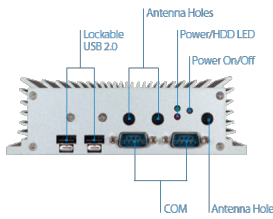
KATABAMI IP放送システム

パーフェクト
アクセスコントロール

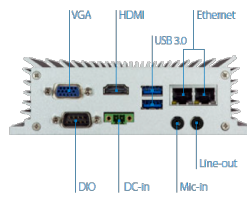


仕様

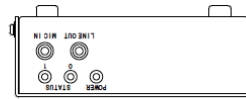
Front Panel External I/O



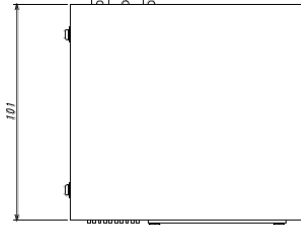
Back Panel External I/O



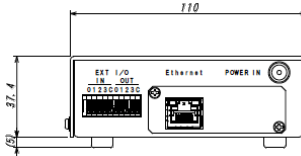
背面視



上面視



前面視



主装置機能

SIP Server	Registrar, Proxy Server, RFC3261準拠
最大REGISTER数	30/50/100/200
IP-PBX機能	グループ鳴動、保留・転送、条件転送、発信規制、コールピックアップ、呼経路制御、ライン(端末機種依存)
外線接続	ひかり回線 (NTTひかりオフィスA、KDDI光ダイレクト 他)
外線回線数	2/4/8/16ch
設定方法	WebUI
スタック機能	あり (CA間連携機能)
冗長化機能	あり (1:1冗長)
MIVR (簡易IVR) 機能	オートアテンダント、時間外応答
収容可能電話機	RFC3261準拠の IP電話機、ソフトフォン

付加機能

会議サーバ (有償)	参加型会議/招集型会議、容量=8ch
放送サーバ (有償)	マルチキャスト、ユニキャスト (容量=16ch)
C2CB (無償)	Click to Call Back 機能
MCHP (無償)	外部からの発信指示機能
KATABAMI (無償)	KATABAMI node 機能

基本仕様

動作環境条件	温度条件: -20~+60°C 湿度条件: 0~95%RH(結露なきこと)
保存環境条件	温度条件: -20~+70°C 湿度条件: 0~95%RH(結露なきこと)
電源	AC100Vアダプタ (DC-IN 9~36V, typ.19W)
外形寸法	150.5 × 109.8 × 48.1mm
重量	1.4kg(本体のみ)
同梱物	本体、ACアダプタ
各種取得規格	VCCI Class-?, FCC Class B, CCC, CE, RoHS指令(EU)2015/863

インターフェース仕様

有線LANインタフェース	RJ-45: x2 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T(自動認識)
ディスプレイ	HDMI x 1, VGA x 1
オーディオ	Mic-In x 1, Line-Out x 1
デバイスインタフェース	USB: x4(USB3.0 x 2, USB2.0 x 2 Type-A) シリアル: x2(DSub9, RS-232/422/485)
DIO	8 bits GPIO
スイッチ	プッシュスイッチ: x1
LED	POWER x 1, HDD/SSD x 1

VoIP端末機能

SIP Client	SIP UA, RFC3261準拠
最大REGISTER数	2
対応CODEC	G.711μ-law, G.722, Opus
RTP受信タイムアウト	指定可能 (なし, sec.指定)
セッションタイム	指定可能 (なし, sec.指定)
設定方法	WebUI
ジッタバッファ設定	あり (最小値/中間値/最大値, mm sec.指定)
P2P接続機能	あり
SIP UserAgentヘッダ	指定可能 (なし, sec.指定)

付加機能

接点入出力	DI: 発信指定 等、DO: 着信時出力 等
DNSサーバ参照	あり
時刻サーバ同期	あり

基本仕様

動作環境条件	温度条件: 0~+40°C 湿度条件: 20~90%RH(結露なきこと)
保存環境条件	温度条件: -10~+50°C 湿度条件: 20~90%RH(結露なきこと)
電源	AC100Vアダプタ (DC-IN 5V, typ.10W)
外形寸法	110 × 101 × 42.4mm (ゴム足を含む)
重量	600g(本体のみ)
同梱物	本体、ACアダプタ
各種取得規格	VCCI Class-A, FCC Class B, CCC, CE, RoHS指令(EU)2015/863

インターフェース仕様

有線LANインタフェース	RJ-45: x1 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T(自動認識)
オーディオ	Mic-In x 1, Line-Out x 1
デバイスインタフェース	DI x 4, DO x 4
LED	POWER x 1, STATUS x 2

KATABAMI は ネットワーク層で Zero Trust Security の要件を充足

ペア鍵による認証 (認証)

接続相手の IPv6 address の 正当性の確認 (承認)

楕円曲線暗号、ストリーム暗号の適用 (暗号化)

KATABAMI の通信機能は、Cjdns 及び Yggdrasil により実現されています

cjdelisle/cjdns is licensed under the GNU General Public License v3.0
yggdrasil-go is licensed under the LGPLv3

株式会社 SYNCHRO

<https://www.udc-synchro.co.jp>

〒102-0073 千代田区 九段北1-10-9 九段VIGAS 5階

Tel.03-4570-3291

MAIL: synchro_cs@udc-synchro.co.jp

お気軽にご相談ください