

# COBALT



## CH-1 Changeover Switch

データシートおよび仕様

## 私たちのイノベーション

COBALT CH-1切替スイッチは、当社の社内研究開発チームが開発した最先端の技術を結集したものです。当社の革新的なソリューションは、コンパクトで効率性が高く、最新の技術とコンポーネントを採用しています。



## 安全な制御および監視インターフェース

COBALT シリーズのすべての製品と同様に、CH-1 は HTTPS をサポートし、ユーザーのブラウザとアクセス先の Web サイト間の暗号化された通信を通じてセキュリティを強化し、転送中のデータを第三者が傍受して読み取ることを困難にし、送信機の構成と監視における機密情報のプライバシーとセキュリティを強化します。

すべての COBALT 製品は、SNMPv1、SNMPv2c、SNMPv3 とすでに互換性があり、パフォーマンス、柔軟性、セキュリティが向上しています。



## COBALT CH-1

Aqua Broadcast CH-1は、FMラジオ放送用の冗長化された放送システムを監視・管理するために設計された多用途のコントローラーユニットです。このシステムは、送信機間のスムーズな切り替えを実現し、障害発生時のダウンタイムを最小限に抑えます。自動および手動の操作モードを備え、リモート制御またはローカル管理によるメンテナンスやシステムテストが可能です。

実績のあるCOBALTプラットフォームをベースに構築されたCH-1は、セカンダリまたはバックアップ送信機を使用する際に、より高い信頼性を提供します。内蔵のDPDTリレーにより、標準的なSPDTリレーよりも柔軟性が高く、メイン送信を中断することなく、ダミー負荷でバックアップ励磁機をテストすることが可能です。

内部リレーは励振器や低出力送信機に使用できますが、より高出力の送信機を切り替える必要がある場合は、背面コネクタを介して Spinner などの有名ブランドの外部 RF スイッチを簡単に統合できます。

重要なシナリオで冗長性を高めるために、背面パネルにインターロックのセットと +48VDC 電源入力も含まれています。

システム構成を簡素化するため、ほとんどの設定はソフトウェアで調整可能です。これには、入力ステータス、出力制御、インターロック極性、障害検出方法（デジタルとアナログの両方）、タイマー、アナログしきい値が含まれます。これらはすべてソフトウェアで完全にユーザープログラム可能で、利便性が向上します。

制御と監視は、Web、SNMPv1、v2C、v3、電子メールアラートと通知など、さまざまな方法で利用できます。

フロントパネルには、使いやすいCOBALTジョイスティックと見やすいOLEDディスプレイが搭載されています。LEDインジケータはリアルタイムのステータス更新を提供し、システムの動作状況を分かりやすいダイアグラムで表示します。

GUIによるセットアップは迅速かつ直感的です。必要に応じて迅速な切り替えを可能にするために、様々な時間設定や、許容される自動切り替え回数を設定できます。ローカルモードでは、メンテナンス中に外部からの干渉を受けることなく、エンジニアがコントロールパネルから完全な制御を行うことができます。便利なスケジュールテストを使用することで、バックアップトランスミッターが最も必要な時に常に準備が整っていることを確認できます。

冗長性を考慮して構築され、安全性を考慮して設計され、優れたエンジニアリングが施された Aqua 放送切り替えシステムは、どのような状況でも放送を継続できるようにします。

### 標準機能

- ～ Linux OS
- ～ RGBスクリーンとLEDシノプティック
- ～ 内蔵 DPDT RF リレー スイッチ (ラッチング)、最大 100W。
- ～ 内部RFリレー入力用のRF電力測定を内蔵
- ～ RF電力検出器を備えた自動フェイルオーバーロジックを内蔵
- ～ 自動および手動切り替えモード
- ～ 励振器試験用のダミー負荷接続
- ～ 専用のインターロック出力 (リレー)とインターロック入力 (アンテナシステムと負荷)
- ～ イーサネット制御とSNMP

# AQUABROADCAST

## Changeover unit COBALT CH-1

### GENERAL

電源 (VAC)	100~240
電源 (VDC)	+48
電源コネクタ	IEC 13A (フィルタ付)
最大消費電力	70W
寸法 W×D×H (inch)	19×15×1U (1.75")
寸法 W×D×H (cm)	48.3×38×4.45
重量	3.4kg / 7.5lb

### RF

RF入力	N型 (Female) ×2、最大100W
RF出力	N型 (Female) ×2、最大100W

### EXTERNAL RELAY

コネクタ	D-sub25 (Female)
外部電源電圧	24VDC @ 1.1A
SPINNER社同軸リレー対応	BN512690C0002 (2kW)
Relay切替	内部DIPスイッチ

### EXCITER / TRANSMITTER

コネクタ	D-sub15 (Female)
外部電源電圧	12VDC @ 0.75A
GPI	6
GPO	6
アナログ入力 (オプション)	2 (0~6V)
アナログ出力 (オプション)	2 (0~6V)

### AMPLIFIER CONTROL

コネクタ	D-sub15 (Female)
外部電源電圧	12VDC @ 0.75A
GPI	6
GPO	6
アナログ入力 (オプション)	2 (0~6V)

### ANT / LOAD / GPIO

コネクタ	D-sub25 (Female)
外部電源電圧	12VDC @ 0.75A
GPI	4
GPO	4
アナログ入力	2 (0~6V)

## INTERLOCKS

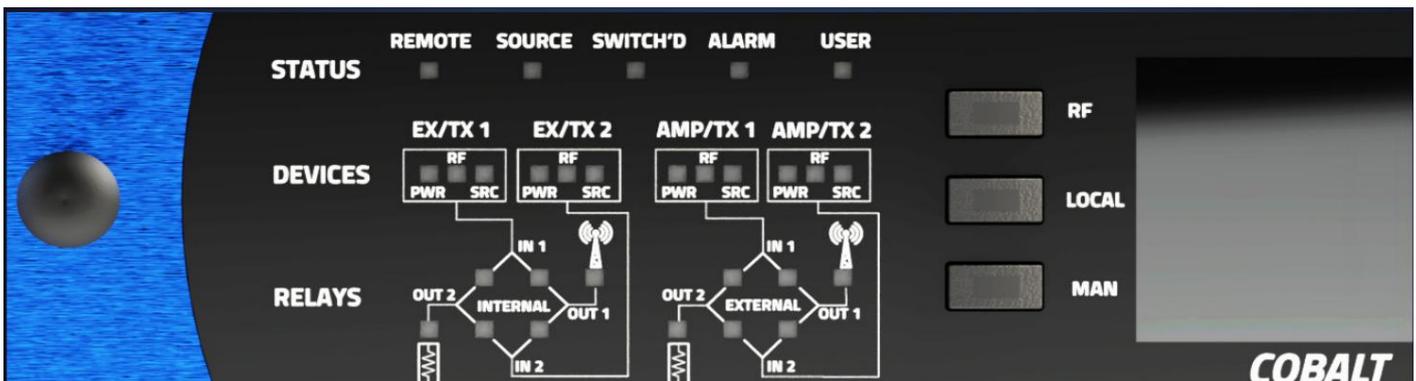
コネクタ	着脱式ターミナルブロック 8 POS、3.81mmピッチ
出力	4 (リレーもしくはオープンコレクタ)
リレー	NC / NO
出力設定切替	内部DIPスイッチ

## CONTROL

UART over USB	USB-B : システム制御
USB	USB-A×2 : ストレージ、FWアップデート
Ethernet	RJ-45×1
D-sub25共有コネクタ	8 GPO 8 GPI RS232 : システム制御

## ENVIRONMENTAL

海拔	15,000ft / 4,420m、AMSL
温度範囲	動作温度 : 0~+45℃ 保管温度 : -10~+50℃
湿度	95% @ 35℃、結露なきこと



Aqua Broadcastは、放送とエレクトロニクスの分野で豊富な経験を持つ、多様性に富んだ経験豊富なチームによって設立されました。私たちは皆様と同様に放送事業に情熱を注いでおり、競合他社とは異なるアプローチを取る必要性を感じていました。

国際的な存在感を持ち、多言語を話すスタッフを擁する Aqua Broadcast は、放送およびスタジオ製品に対する情熱によって、ダイナミックかつ革新的な企業としての地位を確立しています。

私たちの中心にあるのはお客様です。信頼性、使いやすさ、そして最先端の設計と機能を求めるエンジニアやステーションオーナーのために、製品の設計・製造に注力しています。お客様のアイデア、フィードバック、そして成功事例に耳を傾けることで、豊富な機能と信頼性、そして使いやすさを兼ね備えた製品を開発することができます。

## Aqua Broadcast Ltd



Unit 7, First Quarter  
Blenheim Road  
Epsom  
KT19 9QN  
United Kingdom



Tel: +44 203 411 0387



[www.aquabroadcast.co.uk](http://www.aquabroadcast.co.uk)



[info@aquabroadcast.co.uk](mailto:info@aquabroadcast.co.uk)

