

アップ/ダウン/クロスコンバート機能搭載 SDI/HDMI クロスプリッター
「X_ODA」
取扱説明書



目次

| | |
|------------------------------------|---|
| 1. X_ODAとは..... | 3 |
| 2. 同封物の確認(本体・付属品) ※必ずご確認ください。..... | 3 |
| 3. 各部名称..... | 3 |
| 4. 接続手順..... | 4 |
| 5. 入力信号の選択..... | 4 |
| 6. 出力フォーマット選択..... | 5 |
| 7. 入出力対応フォーマット..... | 5 |
| 8. ブロックダイアグラム..... | 6 |
| 9. 展開図..... | 6 |
| 10. 利用イメージ..... | 7 |
| 11. 製品仕様..... | 8 |
| 12. FAQ..... | 9 |

この度は X_ODA をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。

この取扱説明書は、本製品の使い方と使用上の注意事項について記載しています。

本製品をご利用になる前に必ず本書をお読みにし、内容をご確認のうえでご利用ください。

本製品を安全に正しくお使いいただき、お使いになる方や他の人への危険、財産への損害を未然に防止するために守っていただきたい事項を示しています。



警告事項 ※必ずお守りください

- 本取扱説明書に記載されている以外の使い方をしないでください。
本取扱説明書の指示に従わずに起きた、いかなる事故・損害に対して、弊社は一切責任を負いません。
- アクセサリー(AC アダプター等)は同封のものをお使い下さい。
- 機器内部に燃えやすいものや、金属などを入れてください。また、水などをかけないでください。
感電や火災の恐れがあります。
上記の状態になった場合はすぐにご使用を中止し、販売店または弊社カスタマーサービスにご連絡ください。
- 本製品および、使用するケーブル類を他の高温部(暖房機器など)に近づけないでください。
変形したり、保護部が溶けたりし、感電や火災の恐れがあります。
- 機器を丈夫で安定した場所においてください。
不安定な場所に置くと、落下することがあり、けがの恐れがあります。
- 機器の分解、改造は絶対に行わないでください。機器の故障や感電、火災などの恐れがあります。
使用中に本体から煙が出たり、異臭・異音等が発生する場合は、すぐに使用を中止して AC アダプターおよびご使用のすべてのケーブルを抜き、販売店または弊社までご連絡ください。
- AC アダプターを抜き挿しする場合は、必ず挿入部を持って抜いてください。
コードを引っ張って抜いたりすると、ケーブルの断線、動作不具合、感電や火災の恐れがあります。
- 濡れた手で、本製品およびケーブル類を触らないでください。感電や故障の恐れがあります。
- お手入れの際は、接続ケーブルをすべて抜いてから行ってください。また、科学雑巾、ベンジンやシンナーなどの有機溶剤は使用しないでください。水洗いは絶対に行わないでください。変色や変形、故障の原因になります。汚れがひどい時は、薄めた中性洗剤を柔らかい布に付けてよく絞ってからふき、その後乾いた布で水分を拭き取ってください。
- 本体は安定した場所に設置してご使用ください。不安定な場所から落としたり、ぶつけるなどの衝撃を与えないでください。故障や破損の原因となります。
- 長時間ご使用にならない場合は、安全のため AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管ください。
火災や故障の恐れがあります。
- 本製品は直射日光にあたる場所や、冷暖房機器の近く、温度の高い所(結露しているところ)、ほこりや油、薬品、水などがかかる場所には設置しないでください。
- 本体を使用しない時は必ず本体電源を切ってください。



ご注意(重要) ※必ずお読みください

本製品を密閉された場所、屋外での使用や、長時間の連続使用は避けてください。

- 付属の AC アダプターは専用品です。他社製品はご使用になれません。
- 長時間ご使用にならない場合は安全の為、AC アダプター、ケーブル類を全て抜いて保管してください。
- 本製品を譲渡された場合、または中古品に関してのサポートはいたしかねます。
- 外部的な要因(破損や水没、漏電、過電流など)や、天災などによる故障破損は、サポート対象外とさせていただきます。
- 本製品を廃棄するときは、地方自治体の条例に従ってください。
内容については、各地方自治体へお問い合わせください。
- 製品のサポートは正規代理店(エーティテクノ)より出荷されたシリアル No.分のみとなります。並行輸入品等の弊社にて管理されていないシリアル No.の製品サポートは致しかねます。

1. X_ODAとは

X_ODAは、映像送出現場で多用される、分配／HDMI-SDI変換／アップダウンコンバート機能を搭載したクロスプリッターです。選択したSDIまたはHDMI入力信号をSDI 6系統とHDMI 1系統から分配出力することで、さまざまなシンク機器との接続に対応します。また、入力信号をフォーマット変換して出力するアップ/ダウン/クロスコンバート機能は、ディップスイッチにて「SD(NTSC/PAL)/ 720p/ 1080i/ 1080p」から出力フォーマットの選択が可能で、シンク機器の対応フォーマットに合わせて出力できます。なお、SDIフォーマットはSMPTE規格に準拠したSD/HD/3G-SDIのマルチレート対応し、あらゆる環境下でご利用いただけます。入力の選択は本体前面パネルのトグルスイッチ、またはUSB接続でのPC制御にて可能で、SDI/HDMI入力が同一フォーマットであればSDI/HDMI間にシームレスにスイッチングします。

2. 同封物の確認(本体・付属品) ※必ずご確認ください。

X_ODA 本体 ---- 1台
 ACアダプター ---- 1個
 マニュアル ---- 1部(本書)

3. 各部名称



- | | |
|---|-----------------------|
| ① 電源 LED | ⑦ ミニ USB ※PCでのリモート制御時 |
| ② 入力信号ステータス (SDI/HDMI) 点灯: 信号入力有り 消灯: 信号入力なし | ⑧ SDI 出力 6 系統 |
| ③ 入力選択 LED (SDI/HDMI) 点灯: 選択中入力 | ⑨ HDMI 出力 |
| ④ 入力切替トグルスイッチ (SDI/HDMI) | ⑩ HDMI 入力 |
| ⑤ ミニ USB ※使用しません | ⑪ SDI 入力 |
| ⑥ 出力フォーマット選択ディップスイッチ | ⑫ DC 入力 |

4. 接続手順

1. 本機の電源が入っていないことを確認します。
2. 入出力コネクタに使用機器からのケーブルを接続します。
3. 使用機器の電源を入れます。
4. AC アダプターを接続し、側面の電源スイッチを入れます。
 ※設置の際は、AC アダプターが DC 入力コネクタから抜け落ちないようにご注意ください。
 ※利用中に接続を変更した場合や、入力信号を変更した場合は正しく出力されない場合がございます。
 一旦、電源の再投入を行ってください。

5. 入力信号の選択

SDI/HDMI 入力の切替を行います。本体前面のトグルスイッチ、または USB 接続での PC 制御にて選択可能です。
 選択中の入力信号は本体前面の「IN SELECT」LED が点灯します。

※選択間隔は 2 秒以上空けてください。

■本体のトグルスイッチでの選択

トグルスイッチを押す毎に SDI 入力⇔HDMI 入力で切り替わります。



■PC でのリモート制御

X_ODA と USB 接続した PC にて、入力信号の選択が可能です。

リモート制御には PC 用のターミナルソフト (Tera Term 等) が必要です。

※ミニ USB～USB ケーブルは別途ご用意ください。

1. ミニ USB～USB ケーブルで X_ODA の「USB」ポートとリモート制御を行う PC の USB ポートを接続します。
 ※「DBG」ポートに接続してもリモート制御は利用できません。
2. ターミナルソフトを起動し、接続設定を行います。

COM ポート: X_ODA と接続している USB ポートを選択

ボーレート: 38400 データ: 8bit パリティ: none

ストップ: 1bit フロー制御: none

* 必要に応じて、「ローカルエコー: ON」、「改行コード送信: CR+LF」を設定してください。

3. ターミナルソフト上で、下記の入力切替コマンドを入力し「Enter」を押すと、入力が切り替わります。

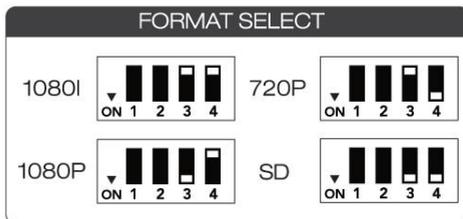
SDI 入力選択: !03010000000001*5A?

HDMI 入力選択: !03010000000000*5B?

6. 出力フォーマット選択

本体前面のディップスイッチの設定にて出力フォーマットの選択が可能です。

SDI と HDMI 毎に個別での出力フォーマット設定はできません。



7. 入出力対応フォーマット

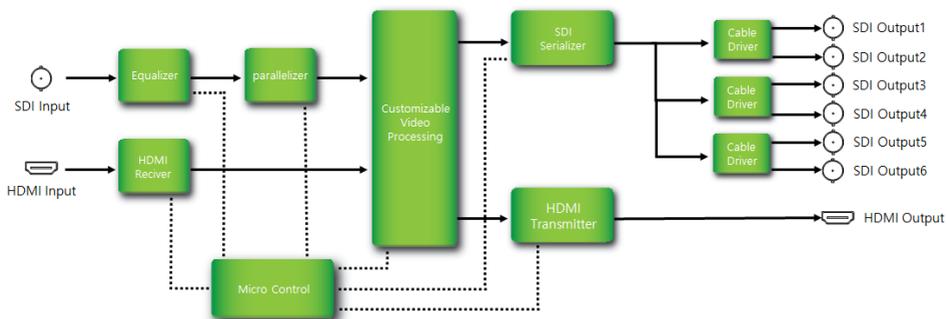
● 1080p ● 1080i ● 720p ● SD

| Input Format | Output Format | 480i (NTSC) | 576i (PAL) | 480P | 576P | 720P24 | 720P25 | 720P30 | 720P50 | 720P59.94 | 720P60 | 1080i50 | 1080i59.94 | 1080i60 | 1080p24 | 1080p25 | 1080p30 | 1080p50 | 1080p59.94 | 1080p60 | 1080psF24 | 1080p50 | 1080p59.94 | 1080p60 | 640x480p60 | 800x600p60 | 1024x768p60 | 1280x1024p60 | 1280x800p60 | 1280x960p60 | 1360x768p60 | 1440x900p60 | 1680x1050p60 | 1600x1200p60 | | |
|--------------|---------------|-------------|------------|------|------|--------|--------|--------|--------|-----------|--------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|-----------|---------|------------|---------|------------|------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--|--|
| 480i (NTSC) | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 576i (PAL) | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 480P | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 576P | | | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720P24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720P25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720P30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720P50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720P59.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 720P60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080i50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080i59.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080i60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080p24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080p25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080p30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080psF24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080p50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080p59.94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1080p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 640x480p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 800x600p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1024x768p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1280x1024p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1280x800p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1280x960p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1360x768p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1440x900p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1680x1050p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1600x1200p60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

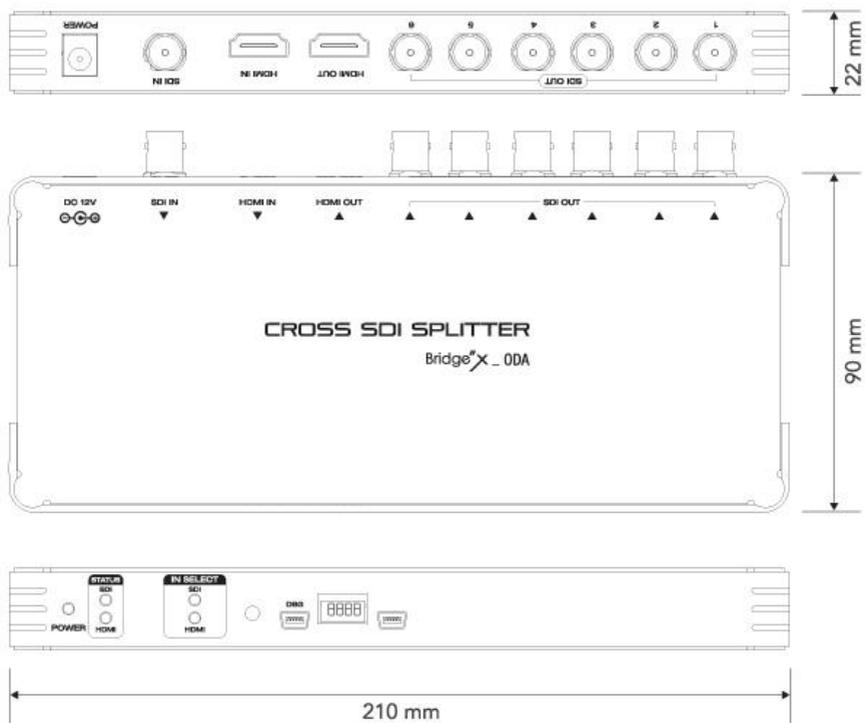
※丸印のついていないフォーマットはサポートしていません。

※その他対応情報は弊社製品サイトにて随時更新いたします。

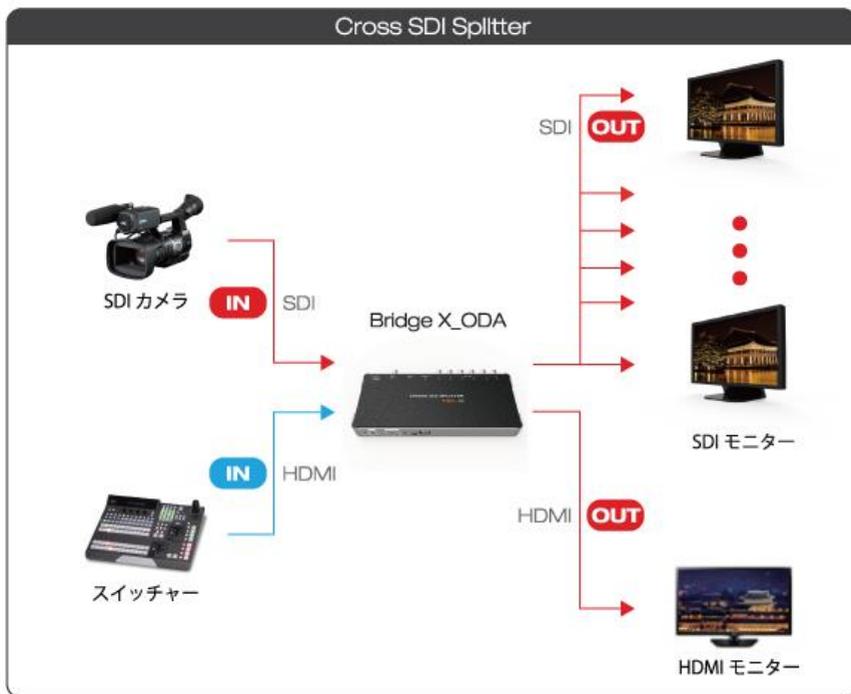
8. ブロックダイアグラム



9. 展開図



10. 利用イメージ



11. 製品仕様

| | |
|-----------------|---|
| 製品型番 | X_ODA |
| 入力信号 | SDI/ HDMI(HDCP 非対応) |
| 入力端子 | SDI: BNC x 1 HDMI: タイプ A x 1 ※入力は選択式 |
| 出力信号 | SDI/ HDMI(HDCP 非対応) |
| 出力端子 | SDI: BNC x 6 HDMI: タイプ A x 1 |
| 対応 SDI SMPTE 規格 | SMPTE 125M: NTSC (480i 59.94), PAL (576i 50) SMPTE 296M: 720p (60/59.94/50) SMPTE 274M, SMPTE 292M: 1080i (60/59.94/50) 、1080p (30/29.97/25/24/23.98) SMPTE 424M: 1080p (60/59.94) 3G SMPTE 425M(レベル A のみ) |
| ディップスイッチ | 4 個 1、2 番: 不使用 3、4 番: 出力フォーマット選択 [SD/ 720p/ 1080i/ 1080p] |
| トグルスイッチ | 1 個: SDI/HDMI 入力切替 |
| その他インターフェース | ミニ USB x 2 DBG: 不使用 USB: PC でのリモート接続時に使用 |
| 電源 | AC アダプター |
| 入力電圧 | DC 12V/1.5A |
| 消費電力 | 最大 8W |
| 動作温度 | 0°C ~ 60°C |
| 動作湿度 | 0% ~ 90%(結露なきこと) |
| 本体サイズ | 210 mm x 90mm x 22mm (突起物含まず) |
| 本体重量 | 315g |
| 付属品 | AC アダプター/ 取扱説明書 |
| 適合認証 | FCC/ CE/ PSE(AC アダプター) |
| 保証 | 1 年間 |

※外観、および各仕様につきましては改良のため予告なく変更する場合がございます。予めご了承ください。

※リロック機能は搭載していません。

(*)1 SDI/HDMI 入力信号フォーマットが同じ場合のみ、シームレスに切り替わります。

12. FAQ

電源が付かない。

- ① ACアダプターがコンセント及び本体 DC 入力にきちんと接続されているかご確認下さい。
また、AC アダプターは付属品をご使用下さい。

映像信号が出力されない。

- ① ケーブルが正しく接続されているかご確認下さい。
- ② ディスプレイの映像入力切替は正しく設定されているかご確認下さい。
- ③ 映像入力設定は正しく選択されているかご確認下さい。
- ④ 設定した出力解像度は、接続したシンク機器(ディスプレイ等)の対応解像度と合っているかご確認下さい。
- ⑤ HDCP 付き信号は出力できません。
- ⑥ 設定や接続を変更した際は、本体の再起動を行ってください。

音声信号が出力されない。

- ① ケーブルが正しく接続されているかご確認下さい。
- ② ソース・シンク機器の音量設定をご確認下さい。
- ③ HDCP 付き信号は出力できません。

☎サポート専用ダイヤル

TEL : 03-5206-3338

受付時間 : 月～金 9:00～17:00 ※祝祭日、年末年始を除く

サポート専用ダイヤルにお電話される前に・・・

お問合せの前に以下内容をご確認下さい。

- ・FAQ
- ・弊社製品の型番
- ・ご質問内容(症状)

保証書

| | | | |
|----------|--|---|-----------|
| 商品名 | アップ/ダウン/クロスコンバート機能搭載 SDI/HDMI クロスプリッター 「X_ODA」 | | |
| シリアル No. | | | |
| 保証期間 | ご購入日 | 年 | 月 日より 1年間 |
| フリガナ | | | |
| お名前 | | | |
| フリガナ | | | |
| ご住所 | | | |
| ご連絡先 | TEL | | |
| | FAX | | |
| | メールアドレス | | |
| 販売元 | 株式会社イーディテクノ 〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町3丁目29番 FORECAST 市ヶ谷 3F TEL: 03-5206-3338(サポート窓口) FAX: 03-5206-3339 | | |

販売店様欄 ※必ずご記入ください。

| | | |
|------|--|-----|
| 店名 | | |
| 住所 |  | |
| ご連絡先 | TEL | FAX |

保証規定

- お客様の正常な使用状態で、万一故障した場合は保証規定に基づき無償修理致します。
- 本保証はユーザー登録をされた方・最初に購入された方に対して有効です。
- 保証期間中でも以下のいずれかに該当する場合は有償修理とさせていただきます。
 - シリアルナンバーまたは代替書面の提示が無い場合。
 - お買い上げ後の輸送、移動時の落下などにより生じた故障、損傷、損失の場合
 - 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変及び公害、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）に起因する故障、損傷の場合
 - 使用方法の誤り、当社以外での修理・調整・改造等を行った場合
 - 接続している他の機器の不具合により本製品に故障等を生じた場合
- 保証内容は本体及び、付属品（消耗品を除く）です。
データの損失に関してはその原因が本製品の故障に起因するしないに関わらず保証致しかねます。
- 製品の保証期間は、納品日より1年間となります。それ以降はすべて有償修理となります。
1年以内に修理を行った場合においても保証期間は納品日より1年間となります。
- 以下に該当しない環境範囲内にて本製品使用で発生した故障は保証致しかねます。
動作温度(0°C～60°C) 動作湿度(0%～90%:結露なきこと)
- 本保証は、日本国内での対応となります。This warranty is valid only in Japan.
- 本保証及び製品・技術のサポートは、弊社より販売させて頂いたものに限りです。

故障時対応

- 納品後 10 日以内の故障・不具合については初期不良とみなし、新品と交換させていただきます。
その際の送料は弊社負担といたします。
- 保証期間内における対応
センドバックにより修理対応となります。
 - 不具合機器を弊社宛へ送付
 - 弊社にて機器状況の確認・動作検証
 - 修理または良品をご指定場所へ配送 ※※送料について
宅急便・郵送で修理をご依頼される場合は、基本的に弊社までの送料はご負担ください。
弊社からの返送送料は、弊社にて負担いたします。
- 保証期間外における対応
センドバックにより修理対応となります。
 - 不具合機器を弊社宛へ送付
 - 弊社にて機器状況の確認・動作検証
 - お見積り額をご連絡
 - 機器の修理
 - 修理または良品をご指定場所へ配送 ※※送料について
宅急便・郵送で修理をご依頼される場合は、基本的に弊社までの送料はご負担ください。
弊社からの返送送料は、弊社にて負担いたします。

リコール時の対応

事故等を未然に防止し、ユーザーを保護することを目的とするもので、納品した機器において設計上の不具合など修理が必要と弊社が判断した場合において、製品のリコールを行う場合があります。その際の発生する費用について弊社は機器交換に伴う費用のみとし、それ以外にかかる諸費用(機器の取り外しや取り付け、現地までの交通費、営業経費など)は含みません。

<販売元:正規販売代理店>
株式会社イーディテック
〒162-0845 東京都新宿区市谷本村町 3-29
FORECAST 市ヶ谷 3F

<製造元>
デジタルフォーキャスト社(韓国)

URL: <http://www.ad-techno.com>