

versaSplit

Technical Specification











Overview

versaSplitは、DMX512、イーサネット、ワイヤレス対応の多目的なモジュール形式で設定可能なスプリッターです。本製品は2つの要素で構成されています:

- 1. ベースユニット: ラックマウントスプ リッターで、10出力・1入力モジュールス ロット又は8出力・2入力モジュールスロッ トの2種類があります。
- 2. 入力モード: ベースユニットスロットに 装着可能なプラグアンドプレイモジュール があります。5種類の入力モジュールがあります。

入力モジュールの選択により、DMXスプリッター・フィクサー、CRMXワイヤレスDMXレシーバー、又はイーサネット・DMX変換機として機能します。製品にはラックイヤーとIECメインコネクターが付属します。

ベースユニット

3種類のベースユニットがあります:

versaSplit mono

- 5ピンメスXLR、3ピンメスXLR、イーサコンRJ45コネクターから任意に組合せた10出力
- 1入力モジュールスロット

versaSplit iso

- versaSplit monoと同じですが、個別に出力がアイソレート

versaSplit duo

- 5ピンメスXLR、3ピンメスXLR、イーサコンRJ45コネクターから任意に組合せた8出力
- 2入力モジュールスロット(AとB)。各スプリッター出力は、各出力横にあるスイッチを使用してA又はB入力モジュールに対応設定可能

全てのユニットでは、各出力は個別にバッファーされ32DMXデヴァイスまで対応可能です。使用していない出力をターミネートする必要はありません。

入力モジュール

入力モジュールは、versaSplitの基本コンセプトの重要な部分です。ユーザーレベルで交換可能な5種類の入力モジュールがあります(ドライバーだけで交換可能)。モジュール交換をする前には必ず電源を切り離して下さい。

選択可能な入力モジュールは:

- 5ピンXLR付、DMX512/RDM、データ修正 機能付
- 3ピンXLR付、DMX512/RDM、データ修正 機能付
- イーサコンRJ45付、DMX512/RDM、データ 修正機能付
- Lumen Radio CRMX wireless DMX付、 データ修正機能付ワイヤレス
- Art-Net及びsACN互換イーサネット

データ修正機能

メーカー間の互換性の問題から生ずるフリッカーの問題を解決する為のDMXの"データ修正"です。全ての入力モジュール(イーサネットモジュールを除く)には、"Split/Fix"スイッチがあり、このモード("Fix")とノーマル("Split")モードを選択出来ます。

規格準拠

DMX512/RDM入力モジュールは、DMX512-Aを含む各種DMX512及びリモートデヴァイスマネージメントプロトコル(E1.20 - 2006 RDM)をサポートしています。

無線入力モジュールは、Lumen RadioのCRMX チップ(http://www.lumenradio.com/crmxchip) をベースにしたCRMXワイヤレスDMXレシー バーです。これはRDMをサポートしていません。

イーサネット入力モジュールはイーサコンRJ45 コネクターを搭載し、全てのヴァージョンの Art-Netと互換性があります。sACNプロトコル (managed under ESTA/PLASA E1.31)もサポート しています。イーサネット入力モジュールに は、Cat5以上のケーブルが必要で、10BaseTを サポートしています。

DMX/RDM入力モジュール

versaSplitに1(又は2)DMX/RDM入力モジュールを装着すると、1(又は2)入力スプリッター/データ修正として使用可能です。

XLRモジュールには、オス入力とメスループスルーコネクターが搭載されています。ループスルーコネクターを使用しない場合には、ターミネートして下さい。



3-pin male XLR input



5-pin male XLR input

イーサコンRJ45モジュールではCat5ケーブル 以上をご使用下さい。



Ethercon RJ45 input

3タイプのモジュール全ての入力は、出力及びメインアースとオプトアイソレートされています。アイソレーションにより、万が一の高電圧事故から保護します。入力が出力と物理的に接続されていないので、アース・グラウンドの違いによる問題も生じません。

スプリット・Fix(修正)モード

通常のスプリッター動作は、入力コネクター横のスイッチを"Split"にします。スプリッターモードでは、出力は双方向RDMポートとして機能し、受信した全てのDMXデータは出力に伝送されます。

製品の互換性の問題がある場合には、スイッチを"Fix"にして下さい。残念な事に、マーケットの多くの製品が本来のDMXタイミングやデータの広い範囲を受ける事が出来ない現実があります。

フィックスモードでは、出力に伝送する前に、 通常では無い又は規格外のタイミングやデータ をクリーンアップしようと試みます。これに は、全てのノンゼロスタートコード(RDMを含 む)を排除し、強制的に512チャンネル領域と し、タイミングジッターを落ち着かせます。

修正の詳細は下記の通りです:

- 56 μs 1000 μs範囲のブレイクを受け修正 して250 μsで出力
- 5 μs 1000 μs範囲のMaBを受け修正 して30 μsで出力
- 0 μs 1000 μs範囲のMbBを受け修正 して30 μsで出力
- 1から512のチャンネル数を受け512 で出力
- 23 ms 1000 ms範囲のリフレッシュレート を受け30msで出力
- 複数連続ブレイクをフィルターアウト
- 1ストップビットを2ストップビットのバイトに 再タイミング
- 全てのノンゼロスタートコードパケットをフィルターアウト
- デジタル信号の再タイミング

LED indicators

DMX/RDM入力モジュールには、LEDインジケーターがあります:Iso、DMXとPow/Fix。夫々の意味は:

Iso

- 緑:入力アイソレーションDCサプライが機能。

- 赤:入力アイソレーションDCサプライが機能していない(回路の故障が有り得る事を示しています)

DMX

- Off: データを受信していない

- 緑: DMXとRDMを受信

- 黄: DMXのみ受信 ●

Pow/Fix

- 緑: 電源オン

- 赤(スプリットモード): データエラー 又はコリジョン (競合、衝突) を検知

- 赤 (Fixモード) : データ修正が機能

2個のDMX/RDMモジュールをversaSplit duo で使用している場合、各モジュールは、 夫々スプリッター又はフィクサーモードを 独立して設定出来ます。必要なモードに合 わせて夫々の出力をA又はBに設定します。

CRMXワイヤレスDMX入力 モジュール

1(又は2)個のCRMX wireless DMX入力モジュールをversaSplitに装着時、1(又は2)入力スプリッター・データフィクサーとして機能します。

コンセプトとしては、機能はDMX/RDMモジュールに似ています。違いはDMX分配方法(ラジオ)です;更に現時点ではRDMはサポートされていません。無線リンクは"Linik"と記載された埋め込みプッシュボタンを使用して設定します。

versaSplit duoに2個のCRMX wireless DMXモジュールを使用する際、各モジュールは、夫々スプリッター又はフィクサーモードを独立して設定出来ます。必要なモードに合わせて夫々の出力をA又はBに設定します。





LED indicators

CRMX wireless DMXモジュールには2組の LEDインジケーターがあります。

左側は、緑で無線信号の強さを20%刻みで表示します。強さが10%以下になると下のライトが赤になります。

右側には、4個の個別LEDインジケーターがあります:

- ステータス (CRMX信号)
 - オフ: トランスミッターとリンク無し
 - 緑高速点滅: リンクしているがトランスミッターが機能していない
 - 緑低速点滅: ラジオリンクは確立 しているがDMXデータが無い
 - 緑:DMXがあり実行
- Link
 - 緑: トランスミッターが機能
- DMX
 - 黄:DMXがある
- Pow/Fix
 - 緑: 電源オン
 - 赤(スプリットモード): データエラー 又はコリジョン(競合、衝突)を検知
 - 赤 (Fixモード) : データ修正が機能

イーサネット入力モジュール

イーサネット入力モジュールを使用して、versaSplitをイーサネット・DMX変換として使用出来ます。Art-Net及びsACN(現時点ではArt-NetのみがRDMをサポートしています)互換のイーサコンRJ45コネクターが付いています。接続にはCat5以上のケーブルを使用し、10BaseTをサポートしています。



GUI

イーサネット接続に関するステータス情報はモジュール埋め込みのOLEDパネルで表示されます。5方向ジョイスティックでコンフィグレーションメニューにアクセス出来ます。本製品は内蔵Webサーバー又はDMX-Workshopでもコンフィグ可能です。



www.ArtisticLicence.com support@ArtisticLicence.com Tel: +44 (0)20 8863 4515

