

CITY THEATRICAL

NEW YORK • LONDON

マルチバースStudio Add On Kit

2.4GHz

P/N 5941

ユーザーマニュアル

Ver. 1.0



マルチバース製品は米国特許#7,432,803,B2, #10,129,964 B1をはじめ
その他特許権に保護されています。設計・製造はアメリカ合衆国です。

目次

目次

1. コンプライアンス

FCCコンプライアンス・ステートメント(米国)

ICステートメント

2. 安全性に関して

3. ご紹介

3-1. 5941 マルチバースStudio Add On Kitの機能について

3-2. はじめに

3-3. 充電ケースでの充電

3-4. 充電ケース外での充電

3-5. SHoW ID

5. 製品仕様

6. 同梱される機器について

7. 充電

1. コンプライアンス

FCCコンプライアンス・ステートメント(米国)

本製品は連邦通信委員会（FCC）の規定第15条に準拠しています。

使用に関しては以下2つの条件下の対象となります：

1. 本製品は有害な干渉を起こしません。
2. 本製品はあらゆる干渉をも受信し、その干渉が不本意な状況下からの発信であっても同様です。



本製品への変更や改造は明確に許可されてはならず、コンプライアンスによりユーザー自らの判断で行われることは許可されていません。

IC ステートメント

本製品はカナダ産業省によるライセンス免除RSSに準拠しています。

使用に関しては以下2つの条件下の対象となります：

1. 本製品は有害な干渉を起こしません。
2. 本製品はあらゆる干渉をも受信し、その干渉が不本意な状況下からの発信であっても同様です。

ULSTDに準拠しています。CAN STD C22.2No.286-17に対する508A産業用制御盤証明書

2. 安全性に関して

ご使用される前に、説明書全文をよく読んでから本製品をご使用ください。説明書は必要に応じて見られるよう、しっかりと保管してください。

マルチバース無線DMX/RDMシステムは、知識を持ったプロフェッショナルな方のみが使用されることを目的としています。本製品を吊り込んで使用される場合は、その地域の法規、安全基準に則った使用方法により、実施される必要があります。

マルチバース無線DMX/RDM機器は特別な指定を受けた野外エリア以外は、屋内での使用のみを目的としています。本体は絶対に濡らさず、湿気を避けた場所で使用してください。

日光が直接本体に当たる場所や、高温の環境下での使用は避けてください。設置場所に十分な換気循環があるかどうか、ご確認ください。本体内部を開けてユーザー自身での修理はおやめください。資格を持った専門の方にお任せ下さい。

無線周波への干渉について：

送信機として使用される全てのアンテナは、人体およびその他全てのアンテナや送信機システムから、最低でも20cmの間隔を開けてください。

3. ご紹介

3-1. 5941 マルチバースStudio Add On Kitの機能について

マルチバース Studio Add On Kit (P/N 5941)は、マルチバース無線システムにおけるDMX/RDM送受信において、さらなる新機能をユーザーにお届けします。長い製品寿命を持ったリチウムイオンバッテリーを内蔵したことで、20時間もの連続使用も可能であり、コンタクトレスの充電システムにより、簡単にバッテリーもチャージできます。

マルチバース Studio 受信機がぴったり入るスロットが内蔵されたペリカンケースにより、そのまま受信機を入れるだけで充電することができます。同梱されたUSBケーブルにより、ケースの外での個別充電や、電源供給も可能です。

マルチバース Studio Add On Kitでは、6台のマルチバースStudio 受信機が同梱され、マルチバース Studio Kit (P/N 5939)による無線システムを、さらに拡張させることができます。

3-2. はじめに

各キットに同梱されているUSBフラッシュドライブには、キット内の各製品のユーザーマニュアル、ソフトウェアのダウンロード、その他の役立つ情報が含まれています。

システムをセットアップする基本的な手順は次のとおりです。

1. RadioScanスペクトラムアナライザを使用して、周囲のradio activity in the spectrumを表示し、ブロードキャストするスペクトルの領域を選択します。RadioScanのMultiverse SHoW IDタブを使用して、SHoW IDを選択します。
2. 選択したSHoW IDを、使用しているマルチバーストランスミッターまたはマルチバースNode、および各マルチバースStudio受信機に入力します。
3. ブロードキャストしているユニバースと、オプションのSHoWキーを、使用しているマルチバーストランスミッターまたはマルチバースNode、各マルチバースStudio受信機に入力します。



SHoW ID、ユニバース、SHoWキー（使用する場合は）、送信機とすべての受信機で一致する必要があります。

詳細については、個々の製品の製品マニュアルを参照してください。これらは、5939マルチバース Studio KitのUSBフラッシュドライブ、または個々の製品ページのCity Theatrical Webサイトにあります。

3-3. 充電ケースでの充電

マルチバースStudio Add On Kit 2.4GHzは、コンタクトレス(非接触)充電システムを利用しています。ケース外の個々のユニットを充電できるように、個別の充電器とUSBケーブルも含まれています。

マルチバースStudio受信機の連続使用が可能な時間は、初期設定で20時間です。使用可能時間に最も影響を与えるのがバックライトの明るさです。初期設定は70%で、バックライトの明るさを下げると、設定した時間の後にバックライトをオフにするバックライトタイムアウト期間を設定することで、使用可能時間を長くすることができます。いずれかのキーに触れると、選択した期間、バックライトが再びオンになります。バックライトを100%に設定すると、連続使用可能時間も約16時間に短縮されます。



換気のため、常にケースの蓋を開けた状態で充電してください。完全に放電してから完全に充電されるまでの充電時間は3.5時間です。

充電は、マルチバースStudio受信機をオンまたはオフにして行うことができます。

マルチバースStudio受信機を充電するには、PowerCON True 1コネクタ付きの付属の電源コードを使用して、充電ケースを100~240VAC電源に接続します。マルチバースStudio受信機を個々のスロットの充電トレイに置き、受信機本体がトレイの底の部分にしっかりと触れていることをお確かめください。充電インジケータライトが赤になり、充電中であることを示します。

充電中にマルチバースStudio受信機がオンになっている場合、非接触充電器に触れると、ユーザーインターフェイスのバッテリーアイコンに稲妻が表示され、充電の割合が表示されます。100%まで完全に充電されると、充電インジケータライトが緑色になります。

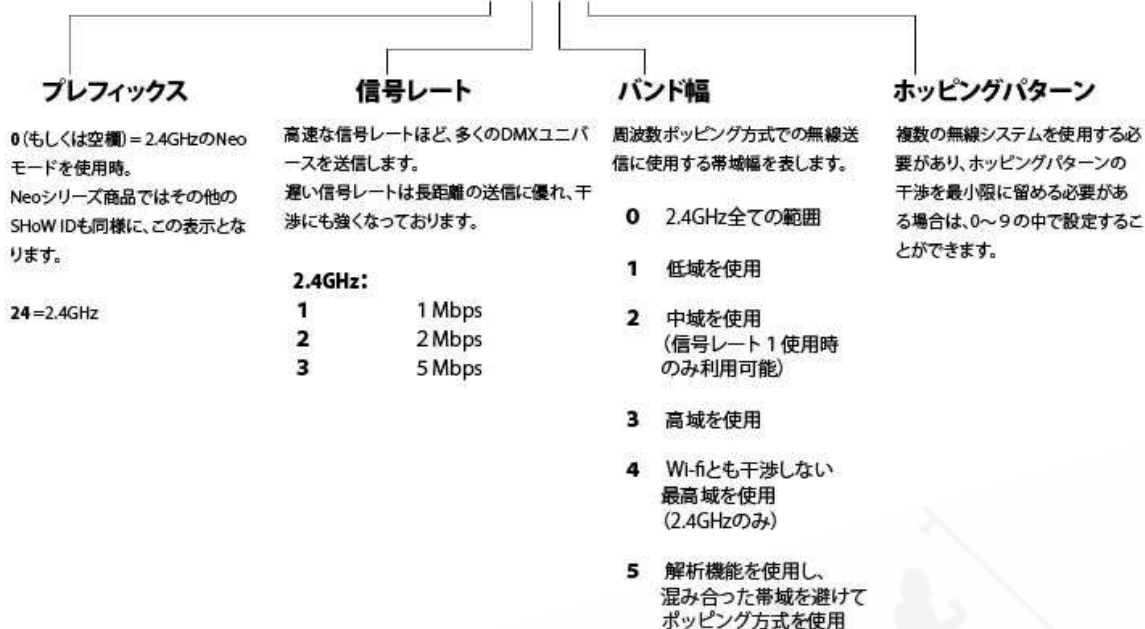
3-4. 充電ケース外での充電

キットに含まれている電源とUSB-A-USB-Cケーブルを使用して、個々のマルチバースStudio受信機を充電ケースの外で充電できます。電源を100-240VACに接続し、USB-A-USB-Cケーブルを電源とマルチバースStudio受信機に接続します。この方法を使用すると、完全に放電されてから完全に充電されるまでの充電時間は2.5時間です。

SHoW IDナンバリングシステムの詳細は次のとおりです。

3-5. SHoW ID

表1：マルチバースSHOW IDの選択

マルチバースSHoW ID例: **24302**

注意: 全ての組み合わせで使用可能というわけではありません。適切な組み合わせを選んでください。

5. 製品仕様

表2. 製品特徴

製品情報	
製品名	マルチバースStudio Add On Kit 2.4GHz
パーツナンバー	5941
送信可能な最大ユニバース数	1-10
周波数範囲	2400 – 2480 MHz

キット内容	
P/N 5905	6 x マルチバースStudio受信機、2.4GHz
P/N 5987	6 x USB-A - USB-C 変換ケーブル、1m
P/N 5840	1 x 電源ケーブル True 1, 約2.4m

P/N 5976	コンタクトレス充電器が内蔵されたペリカンケース
NA	説明書やその他製品情報の入ったUSBメモリースティック

電源 (キット)

入力電源	100-240VAC 50-60Hz
最大容量	0.95A

無線技術

レイテンシー	4ms (平均)
RF感度	-95dBm
信号喪失時	出力停止
無線送信パワー	3.2mW, 10mW, 32mW, 100mW EIRP
送信モード	Adaptive(順応モード), Full, Low, Mid, High, Max
SHoW ID	Multiverse: 217; Neo: 70
RDM機能	RDMプロキシ、RDMレスポonder

製品情報

IP	IP20
コンプライアンス	FCC, IC, cETLus Listed, CE, RoHs
使用環境温度	0~40°C (充電中含む)

6. 同梱される機器について



図1. 同梱機器

表3. 同梱製品とパートナンバー

番号	P/N	名称	数量
1	5905	マルチバースStudio受信機、2.4GHz	6
2	5987	USB-A - USB-C 変換ケーブル、1m	6
3	5840	電源ケーブル True 1, 約2.4m	1
4	5976	コンタクトレス充電器が内蔵されたペリカンケース	1
		説明書やその他製品情報の入ったUSBメモリースティック	

7. 充電



図2. ケース内充電

表4. シングルユニバースシステムの2.4GHz無線で使用するSHoW DMX Neo SHoW ID

SHoW DMX Neo SHoW ID	ロケーション
201	アダプティブホッピング

102	全帯域幅ホッピング
117	低帯域ホッピング
133	中帯域ホッピング
149	高帯域ホッピング
165	最高域ホッピング

