

RF VENUE™

ワイヤレスシステムの新たなステージへ



MSI JAPAN大阪は日本総代理店としてRF VENUE製品を取扱開始

Diversity Fin[®]

偏波ダイバーシティアンテナ

Diversity Fin Antennaは2つのアンテナを90度の角度で組み合わせることによって垂直偏波、水平偏波のいずれにも安定した受信を行うことができ、さらに指向性アンテナと無指向性アンテナを組み合わせることでマルチパスにも対応できるようになっています。

他社製品では2枚のアンテナを2本のスタンドに取り付けてある程度の距離を置いて設置する必要がありますが、Diversity Fin Antennaは1枚のアンテナで場所もとらず電波を受信しやすい所にアンテナを設置することができますようになります。



Electrical	
Operating frequency	470-714MHz, 806-810MHz
Bandwidth	228MHz
Average return loss	-9.4dB
Impedance	50Ω

LPDA	
Beam width	140° azimuth
F/B ratio	-8dB
F/S ratio	-5dB
Gain	7.15dBi

Dipole	
Beam width	100° azimuth
F/B ratio	-5dB
F/S ratio	-13dB
Gain	3.95dBi

CP Beam

ハイゲイン折り畳み式ヘリカルアンテナ

CP Beamアンテナは軽量ポータブルなパッケージの高性能指向性UHFアンテナです。

フライトケースを必要とする、これまでの折りたたみの出来ないヘリカルアンテナとは異なり、CP Beamはすばやく設置し、コンパクトに収納できます。



Electrical	
Operating frequency	470-714MHz, 806-810MHz
Bandwidth	228MHz
Average return loss	-13.15dB
Impedance	50Ω

Azimuth X	
Beam width	63°
Azimuth Y	
Beam width	70°
Gain	11.15dBi

RF Spotlight

床置き型の薄型アンテナ

RF Spotlightアンテナは床またはステージの下に設置出来るように設計されています。屋内での展示会などでは施設内で複数のワイヤレスシステムを相互運用する場面が多く見られます。

その際に電波干渉などが問題となりますが、ニアフィールドでの受信に特化したRF Spotlightアンテナを使用する事で、これらの問題を回避することが容易になります。

カーペットの下など人の歩く場所にも問題なく設置できます。



Electrical	
Operating frequency	470-714MHz, 806-810MHz
Bandwidth	228MHz
Average return loss	-7.04dB
Impedance	50Ω
Pattern type	Floor Omni
Gain	1.15dBi
Polarization	Elliptical

Physical	
Diameter	483mm
Thickness	7mm
Weight	1.4kg
Connector(s)	BNC female

4 ZONE



ワイヤレスマイク用4ゾーンアンテナコンバイナー470-960MHz

4 ZONEではアンテナの数を増やし、それぞれ違う場所に設置し、様々な形の電波の波形を取り込むことでマルチパスドロップアウトが発生することを抑えることができます。最大8枚までの受信アンテナを設置可能で、ステージの展開に応じて使用するアンテナを選択できます。

デジタルワイヤレスマイクの使用にあたってはアナログワイヤレスマイク以上にマルチパスドロップアウトの発生する可能性が大きくなります。それを避けるためには受信アンテナの数を増やすということが、最も有効な手段とされています。4 ZONEはマルチパスドロップアウトへの解決策としても威力を発揮します。

※マルチパスドロップアウトとは、直接届く電波と壁などに反射して届く電波の波形が偶然真逆になり、受信機で受けた信号が打ち消しあってマイクの声が途切れてしまう現象

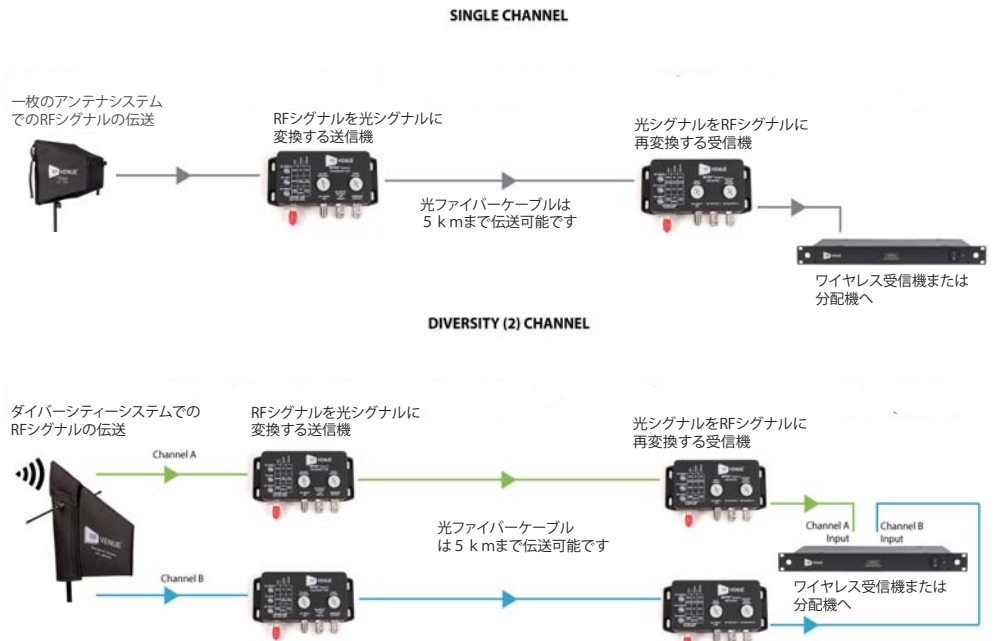
Optix Series 3

光ファイバーを使ったRF伝送システム

Optix Series 3は受信アンテナを受信機から遠く離れた場所に設置する際に使用します。Optixの送信機はアンテナで受信したシグナルを光シグナルに変換して光ファイバーケーブルで伝送します。Optixの受信機では光シグナルをRFシグナルに再変換します。

光ファイバーでの伝送は5kmまでシグナルの減衰はありませんので、ケーブルの延長やアンプ設置の作業などは必要ありません。

Electical		Physical	
Typical operating frequency	470 - 714MHz	Dimensions (each, including flange and connectors)	138mm×77mm×33mm
Max RF input power	< 0 dBm / 1 mW	Tx weight	223g
Optical Tx wavelength	1310nm	Rx weight	229g
RF Connectors	BNC Female		
Optical Connectors	ST/UPC		



Diversity Architectural Antenna

設備用平面ダイバーシティアンテナ

設備用の高性能な受信アンテナシステムです。高い評価を得ているDiversity Fin アンテナをベースにして、RFシグナルの角度や向きの変化によって生じる最も一般的なドロップアウトを避けるように作られています。

特許出願中の独自のデュアルフィードアンテナ設計により、受信機へのダイバーシティ接続が可能で、2つのアンテナを別々に設置する必要がないため、部屋のデザイナーや建築家に喜ばれる扱いやすい外観を実現しています。壁や天井のどのような位置にも設置でき、さまざまなインテリアにマッチするように塗装することができます。



Electrical	
Operating frequency	470-714 MHz, 806-810 MHz
Bandwidth	146 MHz
Impedance	50Ω
Average return loss	-6.4 dB
Pattern type	Diversity Flood
Gain	5.15 dBi
F/B ratio	N/A
F/S ratio	N/A
Polarization	Linear
Physical	
Dimensions	280X280X50mm / 11" X 11" X 2"
Weight	0.9 kg / 2 lbs
Mount location	wall or ceiling
Operating temperature	-10-40°C / 14-104°F
Color	White
Connector(s)	BNC female

製品一覧

ANTENNA

Diversity Fin Antenna (Polarization Diversity Antenna)
CP Beam Helical Antenna
RF Spotlight Antenna (Low Profile Near Field Antenna)
CX-22 Discreet Ceiling Antenna
Diversity Architectural Antenna

DISTRIBUTION/COMBINER

DISTRO4 : Antenna Distribution
DISTRO9 HDR : Multi Zone Antenna Distribution
COMBINE4 : 4 Channel IEM Combiner
COMBINE8 : 8 Channel IEM Combiner
4 ZONE : Multi Zone Antenna Combiner

OPTICAL FIBER SYSTEM

Optix3 RF Over Fiber System

ACCESSORIES

In-Line Amplifier
RF Splitter
Band-pass Filter



※CX-22



※COMBINE8



※RF Splitter

and more...

※価格は全てオープンプライスになります。

お問合せ先



RF VENUE 日本総代理店
株式会社エムエスアイジャパン大阪
〒664-0002 兵庫県伊丹市荻野6-48-2
TEL ▶ 072-778-1871 (代表)
E-mail ▶ shop@msi-japan-osa.com
HP ▶ <https://www.msi-japan-osa.com/>



ホームページ