

Intellian® v100GX

1米 Ku到Ka波段转换套件
通信天线系统



从Ku波段到GX的轻松互换

v100GX可以很容易迅速的从Ku波段系统转换成Ka波段的GX系统，只需要安装一个由BUC和LNB组成的RF集成模块，BUC和LNB通过一个简单的过程，就连接到组件背面的发射器，转换后不需重新调整天线平衡系统。通过GX设备包，Ku波段馈源天线能简单容易变成Ka波段馈源天线。

经过频率调谐过的外罩

为了确保Ku波段和Ka波段的VSAT的高效运行，对天线罩的性能进行了最大化的优化设计。

优质的Ku和Ka波段的反射盘

v100GX在设计 and 制造时，最大限度地在Ku和Ka波段两个频段进行的RF性能测试。v100GX的反射器能够接收Ku或Ka波段，两个频带间进行切换时，无需更换的反射器。

获得专利的Intellian全球性适用的PLL LNB

Intellian公司正在为v100GX 申请全球PLL LNB标准配备专利。Intellian公司新的Global PLL LNB是全球第一个，能够接收世界各地Ku波段的任何VSAT卫星。这一改变LNB频率的独特的创新能力，使得v100GX，迄今为止唯一能够提供全球Ku波段VSAT服务的系统。

自动波束切换 (ABS)

v100GX支持ABS技术，通过iDirect公司OpenAMIP协议和Comtech公司ROAM协议拨打电话，发短信短信，就像在岸上一样。

无罗经自动搜星功能

Intellian新一代的无罗经搜星功能能使v100GX取得和锁定卫星，不需要单独接入船的罗经信号。

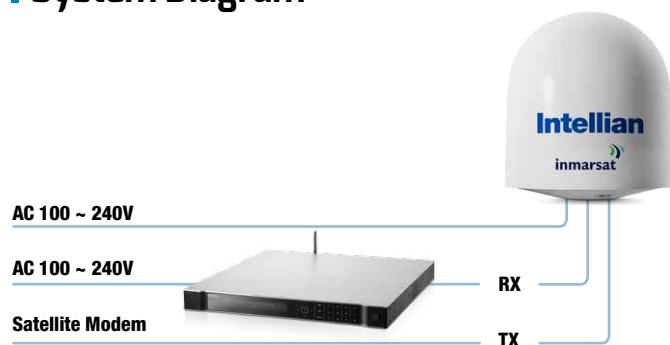
Intellian® v100GX

Defining a new standard
prepared for the future

Technical Specifications

Physical	
Radome Height	151.4cm / 59.63"
Radome Diameter	138.0cm / 54.33"
Reflector Diameter	103cm / 41"
Weight	Approx. 128kg / 282lbs
Stabilized Pedestal Assembly	
Platform	3-axis : Azimuth, Elevation, Cross-level
Azimuth Range	Unlimited
Elevation Range	-20° to +115°
Cross-level Range	Up to ±37°
Motor Brake System	Elevation, Cross-level
Reflector & Feed Assembly	
TX Frequency	13.75~14.5GHz Ku-band
TX Gain	41.6dBi @ Mid band
RX Frequency	10.7~12.75GHz Ku-band
RX Gain	39.4dBi @ Mid band
G/T	> 19.6dB/K (Clear Sky, 30° Elevation)
BUC Power	8W, 16W (optional)
LNB	Intellian PLL LNB
Polarization	Linear, Cross-pol and Co-pol
Antenna Control Unit	
Dimensions (WxDxH)	43.1cm x 38.1cm x 4.4cm / 17" x 15" x 1.7"
Weight	3.5kg / 7.7lbs
Display	2 line 40 character graphic VFD module
Ship's Gyrocompass Interface	NMEA 2000 / NMEA 0183
Modem Interface	Ethernet port / RS-232C / I/O ports
Modem Protocol	iDirect, Comtech, SatLink, Hughes, GILAT
Remote Management	Yes
Wi-Fi Operation	Yes
Management Port	Ethernet / USB / Serial
Power Requirement	100~240V AC, 50~60Hz, 1A

System Diagram



Intellian® v100GX 是一个1米级别的Ku波段和Ka波段的互换稳定双向卫星通信天线系统, 为Inmarsat下一代的Global Xpress™(GX) Ka波段服务做好准备。

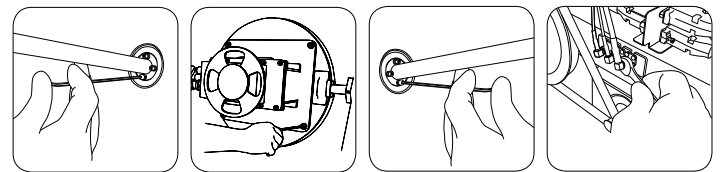
v100GX提供一个即插即用转换的工具包, 从Ka到GX升级变得简单, 不需要工厂培训的工程师, 10分钟内可以完成。基于v110 Ku波段的射频性能的改善, v100GX Ka波段射频性能同样可以为GX提供高性能服务。

v100GX高增益, 高效反射器和调谐天线罩, 确保天线在Ku或者Ka波段工作时, 能提供最佳的服务品质。此外, 的v100GX支持低仰角 (-20°) 的能力, 保证在极高纬度也能稳定的跟踪连接。

v100GX提供的是无缝的, 放心的, 终端到终端的安装, 操作和维护解决方案。v100GX提供了一个新开发的, 基于图形的天线的远程控制程序, 携带有额外的软件开发工具包 (SDK, 允许NOC或服务中心利用现有的网络关系系统, 对其天线进行监测和控制, 用户界面简单, 便捷。

v100GX提供8W和16W两种规格的BUC, 所有规格集成了Co-pol和Cross-pol, 都安装了Intellian专利全球型的PLL LNB

4 step Conversion



1. 将Ku波段馈源的4个螺栓拧出。
2. 卸下Ku波段的BUC/ LNB组件的4个螺栓出
然后把Ka波段的BUC/ LNB组件装上, 并把4个螺栓拧上。
3. 将Ka波段的馈源的四个螺栓拧上。
4. 使用相同的电缆连接器, 用于Ku波段BUC/ LNB部件, Ka波段BUC/ LNB部件。

Intellian®

Global HQ
Innovation Center / Factory
Intellian Technologies, Inc.
T +82 31 379 1000
F +82 31 377 6185

APAC
Seoul Office
Intellian Technologies, Inc.
T +82 2 511 2244
F +82 2 511 2235

Americas
Irvine Office
Intellian Technologies USA, Inc.
T +1 949 727 4498
F +1 949 271 4183
Toll Free +1 888-201-9223

EMEA
Rotterdam Office
Intellian B.V.
T +31 1 0820 8655
F +31 1 0820 8656