

# Intellian v100

1m Ku-band 선박용 위성통신 안테나  
Ku- to Ka-band 컨버터블

船舶用衛星通信アンテナ

コンバーチブル



## ■ Ka밴드 서비스로 간편 업그레이드 가능

인텔리안 v100은 BUC과 LNB로 구성된 일체형 RF 모듈을 사용하여 Ku 밴드에서 Ka 밴드로 쉽고 빠른 업그레이드가 가능합니다. 반사판 후면의 Ku 모듈을 Ka 모듈로 교체하고, 전면부의 피드혼을 교체하면 전환이 완료됩니다. 부가적으로 교체 과정에서 안테나의 무게 중심을 잡는 일련의 작업이 필요하지 않아 더욱 간편합니다.

## ■ 듀얼 밴드 지원의 정밀 탄소 섬유 반사판

v100은 Ku 및 Ka 밴드에서 동작하도록 설계되었으며, 두 밴드 모두에서 RF 성능을 극대화하였습니다. v100의 반사판은 높은 성능과 정밀도를 보장하는 탄소 섬유 소재를 사용하여 Ku 또는 Ka 밴드 어느 서비스와 사용하더라도 최상의 품질을 보장함으로써 전송 가능한 데이터 양을 늘리는 한편 운용 비용을 절감할 수 있습니다.

## ■ 주파수 튜닝 레이돔

Ku, Ka 밴드 서비스에서의 효율적 운영을 위해 레이돔 자체를 별도 디자인하여 두 밴드 모두에서 시스템 성능이 향상될 수 있도록 설계하였습니다. Ka밴드(GX) 업그레이드시 레이돔 교체 없이 호환 사용이 가능합니다.

## ■ 스마트한 원격제어 Aptus 기능

인텔리안의 v100은 원격으로 설치, 운용, 유지보수가 가능한 직관적인 그래픽 기반의 Web 인터페이스와 더불어 소프트웨어인 Aptus를 제공합니다. 이러한 원격제어 기능에는 세계 어느 곳에서든지 위성 통신을 통해 보안상 중요한 해상 임무를 안전하게 수행 할 수 있도록 암호화된 SSL 통신 방식이 적용되었습니다.

## ■ 자동 빔 스위칭(ABS) 지원

iDirect 모뎀의 OpenAMIP 및 Comtech모뎀의 ROAM protocol을 통해 자동 빔 스위칭(Auto Beam Switching) 기능을 지원합니다.

## ■ 자이로 연결 없는 위성 탐색 및 추적

인텔리안 v100은 선박으로부터 별도의 자이로 컴퍼스 데이터를 수신하지 않아도 원하는 위성을 정확하게 탐색 및 추적합니다.

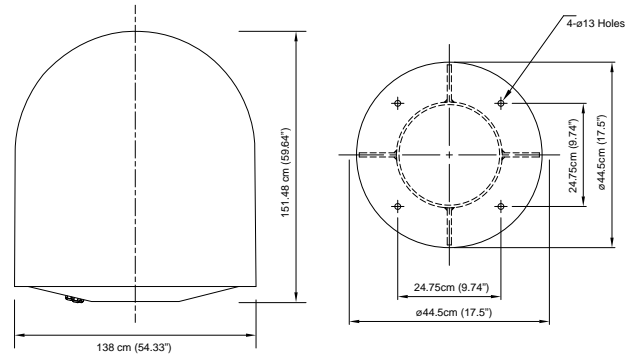
**Intellian**

Connect with the best

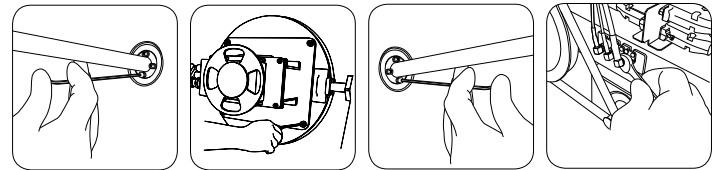
## Technical Specifications

ÄÖÖBÁçö ÉÝö Ó ß ¾f	
ÄÖÖBÁçö ð`ÖB	151.4 cm / 59.63"
ÄÖÖBÁçö xŽÇR	138.0 cm / 54.33"
ÉæÏzàþö xŽÇR	103 cm / 41"
É °Z	Approx. 113.3 kg / 249.78 lbs
áfÁ>Đrþ-	
Ö_Äšö áÚÁyáÉ	3-axis: Azimuth, Elevation, Cross-level
É-ÖÖ'Íö äZÖÖÉþÖÖ	Unlimited
Ó'Íö ÉþÖÖ	-20° to +115°
äöÜçö ÉþÖÖ	Up to ±37°
Ó ÖãÖéÖö Öãã#Á'	0.2° peak mis-pointing @ max ship motion condition
Évþþö ÉÚÄÖÖBþ:	Azimuth, Elevation, Cross-level
ßƒĐ®ö ÏÿÄs	
5 9 ÖÉäÚíæ	13.75~14.5 GHz Ka-band
5 9 ÖBÁ«	41.6 dBi @ Mid band
3 9 ÖÉäÚíæ	10.7~12.75 GHz Ku-band
3 9 ÖBÁ«	39.4 dBi @ Mid band
( 5	> 19.6dB/K (Clear Sky, 30° Elevation)
# 6 \$ ÚjÁó	8W, 16W (optional)
- / #	Intellian PLL LNB
átáÚ	Cross-pol and Co-pol
Ó ß ¾fö ÖéÖö ÖÖÏ	
þ: »þ	43.1cm x 38.1cm x 4.4cm / 17" x 15" x 1.7"
É °Z	3.5kg / 7.7lbs
ÄãĐráÚÄÖÖB	2 line 40 character graphic VFD module
Ö^ÖBÆ*ö ÄŦÖ^	NMEA 2000 / NMEA 0183
ÉvÁNö ÖFþþáfÖBĐr	Ethernet port / RS-232C / I/O ports
ÉvÁNö äÖÆ*ßnÝ*	iDirect, Comtech, SatLink, Hughes, GILAT
Öž°wöŦÇz	Yes
Ö ÖBáÚÖBö xŽÖž	Yes
öŦÇzö ÄŦÖ^	Yes
ÖSÁóö ÖÖÖž	100~240 V AC, 50~60 Hz, 1 A

## System Dimension



## Installation and Operation



, V Ê Äªö ä Äªä ö ĘRÇz

, V Ê Äªö ĘvÄ-Ö&ö ĘĘäŦÖ ö ÜÍÖBĒäö ĘRÇzö ä' , B Ê Äª

, B Ê Äªö ä Äªä ö Ö>Ç<

Ęvö ÄŦö ÖžĒö ĘRÇzäBö Ä"ö ÜÍÖBĒäö ÜžöóþþÇJ , B Ê

## System Diagram

