

v100NX

차세대 1M KU-KA 컨버터블 해상용 위성 안테나



특징

KA밴드 컨버터블 및 차세대 서비스 대응

인텔리안 v100NX는 BUC과 LNB 등으로 구성된 일체형 RF 모듈을 사용하여 Ku에서 Ka밴드로 쉽고 빠른 업그레이드가 가능합니다. 반사판 후면의 Ku 모듈을 Ka 모듈로 교체하고, 전면부의 피드혼을 교체하면 컨버전이 완료됩니다. 듀얼 주파수 튜닝된 반사판과 레이돔은 Ku와 Ka밴드 모두에서 최상의 성능을 발휘합니다. 또한, 향후 2.5GHz 와이드 Ka밴드 및 이중 편파대응을 고려하여 설계되었습니다.

단 하나의 케이블로 쉽고 빠른 시스템 설치

인텔리안 v100NX는 안테나와 ACU 간 단일 케이블을 연결하여 쉽고 빠른 시스템 설치가 가능하며 설치에 필요한 비용을 줄여줍니다. v100NX에는 Tx, Rx 및 DC 전원을 하나의 단일 솔루션으로 결합한 단일 케이블 설계가 포함되어 있습니다. 인텔리안의 고유한 단일 RF 케이블 솔루션은 설치 시 레이돔을 해체할 필요 없이 레이돔 하부에 간편하게 연결하여 설치 및 유지보수 시 고객 관점의 편리성을 제공합니다.

NX 시리즈 부품의 모듈화 및 공용화

인텔리안 NX시리즈 제품에는 인코더 내장 다이내믹 모터, 메인 컨트롤 유닛 모듈, 스큐 어셈블리 등 부품의 모듈화 및 공용화를 통해 스페어파트를 30% 이상 절감, 신뢰성 향상 및 유지보수가 더욱 간편해졌습니다.

고출력 BUC 업그레이드 옵션 지원

v100NX는 최대 처리량을 위해 최대 25W의 다양한 고출력 BUC로 쉽게 업그레이드 할 수 있습니다. RF부품의 추가 구성 없이 BUC만 손쉽게 교체하여 간편한 업그레이드가 가능하며 이를 통해 더 높은 데이터 속도와 글로벌 운영을 가능하게 합니다.

중·저궤도 추적 기능

인텔리안 v100NX는 세계에서 가장 정확한 위성추적 성능으로 설계되었습니다. 인텔리안의 위성 추적 기능은 정지궤도(GEO)뿐만 아니라 향후 확대될 중·저궤도(MEO & LEO)위성과의 호환 가능한 제품으로, 차세대 초고속 위성 통신 서비스에 적용 가능합니다.

업그레이드된 원격제어 AptusNX 기능

v100NX는 최신 펌웨어 자동 체크, 트래킹 파라미터 설정, 자동 시스템 진단 등을 지원하는 인텔리안의 차세대 관리 플랫폼 AptusNX를 탑재하였습니다. 단계별 세부 절차를 안내해주는 설치 마법사를 통해 간편한 설정을 지원하며 향상된 시스템 진단 기능을 통해 예방 차원의 유지보수를 지원합니다.

v100NX

제품 사양

안테나부 (ADU)

레이돔 높이	145.8 cm / 57.4"
레이돔 직경	137.9 cm / 54.3"
반사판 직경	105 cm / 41.3"
무게	113 kg / 249.1 lbs
방위각 회전범위	Unlimited
앙각 범위	-20° to 115°
횡축 범위	± 37°
자세제어 정확도	0.2° peak miss-pointing @ max ship motion condition
모터 브레이크	Dynamic Brake System
송신 주파수	13.75 ~ 14.5 GHz Ku-band
송신 이득	42.0 dBi @ 14.25 GHz (excl. radome)
수신 주파수	10.7 ~ 12.75 GHz Ku-band
수신 이득	40.7 dBi @ 11.7 GHz (excl. radome)
G/T	> 20.0 dB/K @ 12.75 GHz (Clear Sky, 30° Elevation)
BUC 파워	8W, 16W, 25W (Optional)
LNB	Intellian PLL LNB
편파	Linear, Cross & Co-pol
안테나 케이블	Single 50ohm Coax Cable for Rx, Tx, FSK, Reference and Power from ACU to ADU

지시부 (ACU)

제원	43.1cm x 35cm x 4.4cm / 17" x 13.8" x 1.7"
무게	5.2 kg / 11.5 lbs
디스플레이	OLED Display
자이로단자	NMEA2000, NMEA0183
미디어인터페이스	Yes
모뎀 인터페이스	Ethernet port / RS-232C, -422C / I/O Console
모뎀 프로토콜	iDirect, Comtech, SatLink, Hughes, GILAT, Newtec
와이파이	Yes (w/ Wi-Fi dongle)
관리자용 포트	Yes
인텔리안 LAN 포트	Yes
요구 전력	100 ~ 240 VAC, 50~60Hz, 4A

국내사업본부

Intellian Technologies, Inc.

부산시 해운대구 센텀중앙로 78 센텀그린타워 1901호 우.48059
T +82 51 746 9695 F +82 51 746 9440

본사 / 이노베이션센터

Intellian Technologies, Inc.

경기도 평택시 진위면 진위산단로 18-7 우.17709
T +82 31 379 1000 F +82 31 377 6185

판교사무소

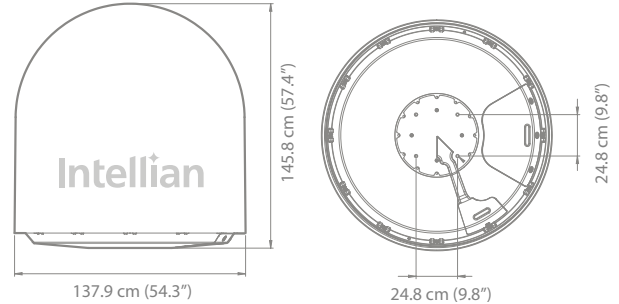
Intellian Technologies, Inc.

경기도 성남시 분당구 판교로 344 아이디스타워 5층 우.13493
T +82 2 511 2244 F +82 2 511 2235

KOSDAQ
코스닥 상장법인

안테나 외형도

ADU



안테나 구성



안테나 구성 (듀얼 안테나)

