



Fecha: 30 – mayo – 2024.

Asunto: Especificaciones en el Proyecto de Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-13-J3G-013J3G002-N-42-2024.

A quien corresponda,

Nos complace informarle que nuestro producto, el radar SBS-800-X3, no solo cumple, sino que supera las especificaciones técnicas requeridas en el Anexo 1 del proyecto de Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-13-J3G-013J3G002-N-42-2024.

Estamos convencidos de que el radar SBS-800-X3 proporcionará un valor excepcional y cumplirá con todas las necesidades del Centro de Control de Tráfico Marítimo del Puerto de Salina Cruz, Oaxaca.

De forma adjunta al presente, detallamos cómo nuestro producto se alinea con los requisitos establecidos.

Quedamos a disposición para cualquier aclaración adicional.

Atentamente,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Edgar Montes Lopez', written over a faint, larger version of the signature.

Edgar MONTES LOPEZ
Director General
Hensoldt Sucursal México

SBS-800-X3 Coherent Sensor

A. Descripción General de Producto (Sistema X3)

Tabla 1: Especificaciones Generales

| Parámetros Generales | | | | | |
|---|--|--------|--------|--------|--------|
| Tipo de Radar | 2D, Coherente, Compresión de pulso, diversidad de frecuencia definido por software, completamente digital. | | | | |
| Medidas BITE | Completamente integrado en todos los módulos. | | | | |
| Transmisor | | | | | |
| Tipo | High efficiency Solid-State Power Amplifier - SSPA | | | | |
| Banda de frecuencia | 9.21 - 9.5 GHz | | | | |
| RF (límite) | 300 W Típica | | | | |
| Ciclo de trabajo máximo | 20% | | | | |
| Número de celdas de rango | 4096 | | | | |
| CRF | 1 - 20 kHz | | | | |
| Sub-bandas de frecuencias | 14 independientes o 10 pares. | | | | |
| Transmisión de Sectores | Blanqueo o niveles de potencia ajustables. | | | | |
| Rangos Instrumentados | | | | | |
| Rango instrumentado máximo | 6 nmi | 12 nmi | 24 nmi | 36 nmi | 48 nmi |
| Tamaño de celda de rango | 3 m | 6 m | 12 m | 18 m | 24 m |
| Separación de objetivos | 12 m | 25 m | 50 m | 75 m | 100 m |
| Separación de plots | 17 m | 35 m | 70 m | 105 m | 140 m |
| Receptor | | | | | |
| Tipo | Superheterodyne | | | | |
| Muestreo | 12 bit @ 200 MHz | | | | |
| Rango dinámico instantáneo | > 60 dB | | | | |
| Rango dinámico | > 138 dB | | | | |
| LNFE | 2.5 dB generalmente | | | | |
| MDS | Por debajo de -127 dBm | | | | |
| MDR | 30 m | | | | |
| Relación compresión de pulso / ganancia | hasta 150:1 (21 dB) | | | | |
| PSLR | < - 45 dBp (Lóbulos laterales) | | | | |
| Procesamiento de Video | | | | | |
| Tipo | 32 bit punto flotante – Procesamiento completamente digital. | | | | |
| Características del video de salida | Logarítmico - 8 bit, 4096 (4K) en azimuth, 4096 (4K) en range | | | | |
| Rango de rotación de antena | 6 a 48 RPM | | | | |

Todos los parámetros son nominales a menos que se especifique lo contrario.