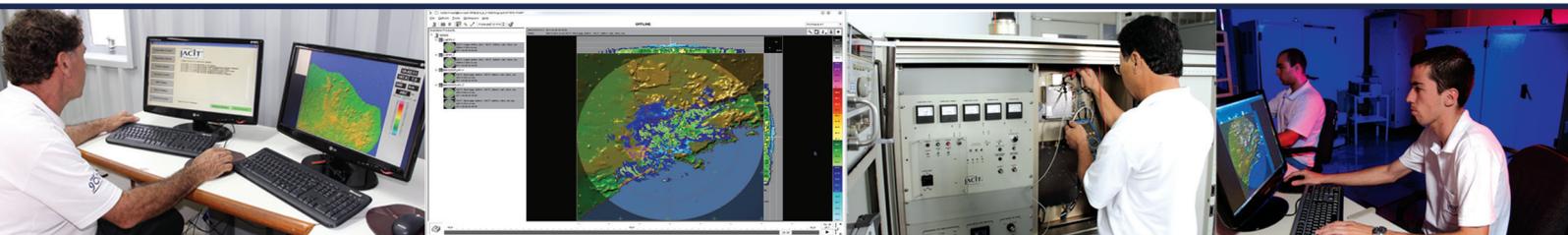




Radar Meteorológico Doppler Banda S Polarización Dual RMT 0100DS-DP

Es un radar pulsado y de alto rendimiento en banda S (2,7 a 2,9 GHz), ajustable, polarización dual. Fue diseñado para la detección de fenómenos meteorológicos en distancia media con mayor discernimiento y clasificación, haciendo uso de modernas soluciones tecnológicas y de interfaz actualizada con usuario.



- Diseñado para actuar como un nodo de red, el sistema radar permite la diseminación tanto de datos brutos y de productos, así como la integración con las informaciones de otros sensores meteorológicos, tales como: radares, satélites, estaciones meteorológicas, para generación de productos compuestos, y de superposición.
- Configuración disponible de acuerdo con la aplicación y uso, puede generar productos modernos de polarización simple y dual, o productos específicos para cada necesidad.

Aplicaciones y Uso

Tanto los estudios del clima como la vigilancia y previsión del tiempo hacen uso intensivo de sensores capaces de identificar, cuantificar y clasificar fenómenos meteorológicos en largas distancias.

Debido a su capacidad de localizar y medir de forma instantánea precipitaciones atmosféricas, los **Radares Meteorológicos** se encuentran entre los sensores más recomendados para la supervisión mesoescala del clima y previsión conocida como "nowcasting" utilizados en muchos campos, tales como: Investigación y Desarrollo, Control del Tráfico Aéreo, Clima, Agricultura, Gestión de Recursos Hídricos y Defensa Civil.

Productos Meteorológicos Basicos

- PPI
- RHI
- CAPPI
- MAXCAPPI
- VXSECT
- ZDR
- LDR
- KDP
- RHOHV
- PHIDP
- HMC



Radar Meteorológico Doppler

Banda S Polarización Dual - RMT 0100DS-DP

Características Generales

- Operación local y remota
- Sin límite de distancia entre el radar y los centros de control y visualización
- Puede ser configurado como un nodo de la red
- Computadores personales tipo PC y sistemas operativos WINDOWS y LINUX
- Interfaz amigable hombre-máquina para el control y visualización
- Amplia gama de productos de análisis de los fenómenos meteorológicos

Sistema	
Frecuencia	Banda S (2,7 - 2,9 GHz), sintonizable
Modo Pulsado	4, con PWs seleccionables y PRFs ajustables (opcional: PW hasta 60 μ s para compresión de pulso)
PRF	200 a 4000 Hz, seleccionable
Cobertura	500 Km
Modos de Operación	Reflectividad y velocidad (Doppler) con polarización dual
Modo de Procesamiento	DFT / PPP / FFT con hasta 8192 Bins y espaciamiento de 25 m
Velocidad no Ambigua, en el Modo Doppler	Hasta \pm 50 m/s a 120 Km, con doble PRF en la relación 2/3
Buil-In-Test	Monitoreo y alarmas de los principales parámetros de los equipos

Alimentación y Condiciones Climáticas		
Alimentación AC	Tensión	380 V
	Consumo Normal	7 kVA
Temperatura	Operação normal: 0° a +50°C	
Humedad Relativa	Hasta 95%, (externo, sin condensación)	

Características Mecánicas				
	DRT	SPE	RPU	Antena
Altura (mm)	1700	1930	1500	10100
Ancho (mm)	2200	600	1100	8540
Profundidad (mm)	700	700	700	3700
Peso (kg)	600	180	270	3300

Sensor Radar	
Antena	
Tipo	Reflector parabólico con alimentador en el foco
Diámetro del Reflector	8,5 m
Ganancia	45,0 dBi, típico
Ancho de Haz	1° @ - 3 dB
Polarización	Dual, vertical y horizontal simultánea o horizontal en la transmisión
Transmisor	
Tipo	Pulsado, con Magnetrón coaxial de alta estabilidad y modulador en estado sólido Opcional: con Klystron o amplificador en estado sólido
Potencia de Salida	> 750 kW, ajustable
Duty-cycle	0,0012
Receptor	
Tipo	Digital, 16 bits, 2 entradas (High + Low) por canal (H y V)
Rango Dinámico Linear	Mejor que 105 dB
Mínimo Señal Detectable	Mejor que -110 dBm @ PW = 2 μ s
Frecuencia FI	30 MHz (otra frecuencia como opción)
ADC Frecuencia de muestreo	76,8 MHz, resolución de 16 bits