

Características Técnicas SITAU MX / FP



www.daselsistemas.com

Revisión:	5
Fecha Revisión:	04/05/2015

	Características Técnicas SITAU MX / FP	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

ÍNDICE

1	MODELOS DISPONIBLES.....	3
2	MODOS DE ADQUISICIÓN.....	4
3	MODOS DE DISPARO	4
4	SEÑALES DE CONTROL	4
5	FILTROS.....	4
6	PULSER.....	5
7	AMPLIFICADOR.....	5
8	CONVERSOR A/D.....	5
9	COMPENSACIÓN DE LA ATENUACIÓN (TGC)	6
10	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODO DE ADQUISICIÓN "PHASED ARRAY"	6
10.1	CONFORMADOR DE HAZ	6
10.2	PROCESAMIENTO DE SEÑAL	7
11	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODO DE ADQUISICIÓN "MULTICANAL"	8
11.1	CONFORMADOR DE HAZ, SOLO EN EMISIÓN	8
11.2	PROCESAMIENTO DE SEÑAL	8
12	OTROS.....	9
13	SOFTWARE.....	9

	Características Técnicas SITAU MX / FP	Revisión: 5
		Fecha: 04/05/2015

1 MODELOS DISPONIBLES


En la siguiente tabla se enumeran los modelos disponibles, otras configuraciones pueden ser fabricadas bajo pedido.

Equipos Multiplexados (SITAU MX)				
Modelo	Canales Activos	Elementos del transductor "Phased Array"	Conectores para transductores "Phased Array"	
ST-311				
ST-312				
ST-334				
Equipos "Full Parallel" (SITAU FP)				
Modelo	Canales Activos	Elementos del transductor "Phased Array"	Conectores para transductores "Phased Array"	
ST-331				
ST-332				
ST-661				
ST-991				
ST-111				

Tabla 1.- Número de canales de los equipos disponibles.

		Número total de canales			
		32	64	96	128
Canales Activos	32	FP			MX
	64		FP		
	96			FP	
	128				FP

FP: "Full Parallel" - MX: Multiplexado

	Características Técnicas SITAU MX / FP	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

2 MODOS DE ADQUISICIÓN

El sistema permite realizar la adquisición en dos modos diferentes de adquisición:

Modo "Phased Array"	
Modo "Multicanal"	

3 MODOS DE DISPARO


Modos de disparo	

4 SEÑALES DE CONTROL

Señales de Control	

5 FILTROS

Filtros	

	Características Técnicas SITAU MX / FP	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

6 PULSER

Pulser (cada canal):		
	Ω	

7 AMPLIFICADOR

Receptor (cada canal):

	Características Técnicas SITAU MX / FP	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

12 OTROS

Consumo Típico	ST-311, ST-312, ST-331, ST-332, ST-334 ST-661 ST-991 ST-111	
Alimentación		
Dimensiones	ST-311, ST-331, ST-661, ST-991, ST-111 ST-312, ST-332 ST-334	
Rango de Temperatura		
Sistema Operativo		
Librería de programación		
Interfaz		

13 SOFTWARE

Modo "Phased Array"

Para operar el equipo en modo "Phased Array", está disponible una aplicación "**ScanView**" con la que se pueden configurar todos los parámetros de adquisición del equipo así como visualizar, guardar y cargar las señales A-Scan y las imágenes B-Scan. También permite realizar barridos C-Scan sincronizados con un encoder ó con una señal externa.

Todos los datos de adquisición guardados con la aplicación "**ScanView**" se pueden cargar desde MatLab, para su posterior procesamiento.

Además de la aplicación "**ScanView**" hay disponible una librería para poder trabajar con el equipo desde MatLab, LabView, Python, Visual Studio, Borland C++, etc.

Esta librería ofrece las funciones necesarias para configurar todos los parámetros de adquisición del equipo, así como obtener los datos adquiridos por el mismo.

Modo "Multicanal"

Para operar con el equipo en modo "Multicanal", está disponible una librería de programación para poder trabajar con el equipo desde MatLab, LabView, Python, Visual Studio, Borland C++, etc.

Esta librería ofrece las funciones necesarias para configurar todos los parámetros de adquisición del equipo, así como obtener los datos adquiridos por el mismo para poder realizar cualquier otro tipo de procesamiento como puede ser S.A.F.T (Synthetic Aperture Focusing Technique).

Tanto la aplicación "**ScanView**" como las librerías de programación están disponibles para plataformas Windows de 32 bits 7 / VISTA / XP / 2000 / 98SE.