

Características Técnicas

SITAU MX / FP LF (Low Frequency)



www.daselsistemas.com

Revisión:	5
Fecha Revisión:	04/05/2015

	Características Técnicas SITAU MX / FP LF (Low Frequency)	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

ÍNDICE

1	CONTROL DE VERSIONES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2	MODELOS DISPONIBLES	3
3	MODOS DE ADQUISICIÓN	4
4	MODOS DE DISPARO	4
5	SEÑALES DE CONTROL	4
6	FILTROS	4
7	PULSER	5
8	AMPLIFICADOR	5
9	CONVERSOR A/D	5
10	COMPENSACIÓN DE LA ATENUACIÓN (TGC)	6
11	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODO DE ADQUISICIÓN "PHASED ARRAY"	6
11.1	CONFORMADOR DE HAZ	6
11.2	PROCESAMIENTO DE SEÑAL	7
12	CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODO DE ADQUISICIÓN "MULTICANAL"	8
12.1	CONFORMADOR DE HAZ, SOLO EN EMISIÓN	8
12.2	PROCESAMIENTO DE SEÑAL	8
13	OTROS	9
14	SOFTWARE	9

	Características Técnicas SITAU MX / FP LF (Low Frequency)	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 LF (Low Frequency)	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 LF (Low Frequency)	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

6 PULSER

Pulser (cada canal):		
	Ω	

7 AMPLIFICADOR

Receptor (cada canal):		
	μ	
	Ω	

8 CONVERTOR A/D

Digitalización (cada canal):		

	Características Técnicas SITAU MX / FP LF (Low Frequency)	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

10.2 PROCESAMIENTO DE SEÑAL

Las siguientes características están disponibles en el modo de adquisición "Phased Array".

Procesamiento de señal		
- -		
- → - → - →		
- → - → - →		
- → - → - →		
- <i>Elimina, en tiempo real, el ruido impulsivo</i> - <i>Mejora la detección de los defectos y reduce la generación de falsos positivos</i> - <i>Permite un alto rango dinámico en imágenes C/D-Scan en ambientes con mucho ruido</i>		
- <i>Elimina, en tiempo real, el ruido de grano del material aplicando la técnica de la coherencia de fase.</i>		
- <i>En inmersión, detecta automáticamente la superficie de entrada al material, y reconfigura las leyes focales para enfocar correctamente en el interior del material.</i> - <i>Con zapata, detecta automáticamente la geometría de la zapata, y configura las leyes focales para una focalización correcta en el interior del material.</i>		

	Características Técnicas SITAU MX / FP LF (Low Frequency)	Revisión:	5
		Fecha:	04/05/2015

11 CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DEL MODO DE ADQUISICIÓN "Multicanal"

11.1 CONFORMADOR DE HAZ, SOLO EN EMISIÓN

Las siguientes características están disponibles en el modo de adquisición "Multicanal".

Beamformer		
	<i>Tabla 1</i>	

11.2 PROCESAMIENTO DE SEÑAL

Las siguientes características están disponibles en el modo de adquisición "Multicanal".

Procesamiento de señal		

	Características Técnicas SITAU MX / FP LF (Low Frequency)	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		