FireSpy Comparison Matrix

DT-PRO099DAT556-FS-CompMatrix

	Multi-Bus-Bus FireSpys											
	FS9432b7	FS9433b71	FS9832b7	FS9433bTRUG	FS9433bT1RUG	FS9833bTRUG	FS8432b7	FS8433b71	FS8832b7	FS8430b7	FS8430b71	FS8830b7
Best suited for	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus
Platform generation	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th
Standard Compliance	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2009	1394b-2009	1394b-2010	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008
	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394
Physical Layer	9x TSB41BA3	3x TSB41BA3	9x TSB81BA3	3x TSB41BA3	9x TSB41BA3	9x TSB81BA3	6x TSB41BA3	6x TSB41BA3	6x TSB81BA3	4x TSB41BA3	4x TSB41BA3	4x TSB81BA3
Dimensions	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: TBA	W: TBA	W: TBA	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm
	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: TBA	H: TBA	H: TBA	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm
	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: TBA	L: TBA	L: TBA	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm
Weight	2260g	2260g	2260g	TBA	TBA	TBA	2060g	2060g	2060g	2060g	2060g	2060g
Temp. Range	0-45°C	0-45°C	0-45°C	TBA	TBA	TBA	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C
Host Interface(s)	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0
Internal Processor	6x 667MHz ARM Cortex A9	6x 667MHz ARM Cortex A9	6x 667MHz ARM Cortex A9	6x 667MHz ARM Cortex A9	6x 667MHz ARM Cortex A9	6x 667MHz ARM Cortex A9	4x667MHz ARM Cortex A9	4x667MHz ARM Cortex A9	4x 667MHz ARM Cortex A9	4x 667MHz ARM Cortex A9	4x 667MHz ARM Cortex A9	4x 667MHz ARM Cortex A9
Timestamp Res.	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns
Internal Memory	15GB	15GB	15GB	15GB	15GB	15GB	10GB	10GB	10GB	10GB	10GB	10GB
1394 Ports	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Supported Speeds	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bus Power max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bus Power Provider max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIL1394 Ports (Transformer Coupled)	18 (LEMO)	18 (LEMO)	18 (LEMO)	3x 38999	3x 38999	3x 38999	18 (LEMO)	18 (LEMO)	18 (LEMO)	12 (bilingual)	12 (bilingual)	12 (bilingual)
Supported Speeds	-	S100 B	-	S100 B	-	-	-	S100 B	-	S100 B	S100 B	-
	S200 B	S200 B	-	S200 B	S200 B	-	S200 B	S200 B	-	S200 B	S200 B	-
	S400 B	-	S400 B	S400 B	-	S400 B	S400 B	-	S400 B	S400 B	-	S400 B
	-	-	S800 B	-	-	S800 B	-	-	S800 B	-	-	S800 B
Bus Power max V_{out} / A_{out}	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered
Bus Power Provider max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Upgradeable FW	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Analysis Channels	9	9	9	9	9	9	6	6	6	4	4	4
61394 STOF Sync	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Chainable Recorder Sync	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Recorder	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Generator	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Commander	Y	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Scriptor	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced
61394 Signal Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Low-Level 1394 Symbol Recorder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Internal Self Test	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CoreC-API	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Last/Raw Interface	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Protocol Options	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC
	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2
	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394
	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC
	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C
	AS5643	AS5643	AS5643	AS5644	AS5644	AS5645	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643

	3-Bus ("Triple") FireSpys											
	FS4430b7	FS4430b71	FS4830b7	FS3430b7	FS3430b71	FS3830b7	FS3430b	FS3830	FS3432b7	FS3432b71	FS3832b7	FS3422b7
Best suited for	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	1394-4	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus
Platform generation	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th
Standard Compliance	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008
	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394
Physical Layer	4x TSB41BA3	4x TSB41BA3	4x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB81BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3
Dimensions	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm
	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 36mm	H: 48mm	H: 48mm	H: 48mm	PCIe, card length approx. 205 mm
	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	
Weight	2060g	2060g	2060g	1750g	1750g	1750g	1750g	1750g	1166g	1166g	1166g	
Temp. Range	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-70°C
Host Interface(s)	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	PCIe
Internal Processor	4x 667MHz ARM Cortex A9	4x 667MHz ARM Cortex A9	4x 667MHz ARM Cortex A9	2x 667MHz ARM Cortex A9	2x 667MHz ARM Cortex A9	2x 667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9	2x 667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9	2x 667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9
Timestamp Res.	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns
Internal Memory	10GB	10GB	10GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB
1394 Ports	-	-	-	-	-	-	9 (bilingual)	9 (bilingual)	-	-	-	-
Supported Speeds	-	-	-	-	-	-	S100 B	S100 L	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	S200 B	S200 L	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	S400 B	S400 L&B	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	S800 B	-	-	-	-
Bus Power max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bus Power Provider max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MIL1394 Ports (Transformer Coupled)	9 (bilingual)	9 (bilingual)	9 (bilingual)	-	-	-	-	-	6 (LEMO)	6 (LEMO)	6 (LEMO)	6 (LEMO)
Supported Speeds	S100 B	S100 B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	S200 B	S200 B	-	-	-	-	-	-	S200 B	S200 B	-	S200 B
	S400 B	-	S400 B	-	-	-	-	-	S400 B	-	S400 B	S400 B
	-	-	S800 B	-	-	-	-	-	-	-	S800B	-
Bus Power max V_{out} / A_{out}	Self Powered	Self Powered	Self Powered	-	-	-	-	-	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered
Bus Power Provider max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Upgradeable FW	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Analysis Channels	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
61394 STOF Sync	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Chainable Recorder Sync	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Recorder	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Generator	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Commander	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Scriptor	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced
61394 Signal Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Low-Level 1394 Symbol Recorder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Internal Self Test	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CoreC-API	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Last/Raw Interface	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Protocol Options	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC
	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2
	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394
	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC
	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C
	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643

	1-Bus ("Single") FireSpys											
	FS830bTO	FS430b7	FS430b71	FS830b7	FS438b	FS830	FS422b7	FS422b71	FS822b7	FS8100bN	FS1600	FS3200
Best suited for	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	1394-4	1394-4	multi-bus	multi-bus	multi-bus	multi-bus	1394-4	1394-4
Platform generation	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	4th	2nd	3rd	3rd
Standard Compliance	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394b-2008	1394-2008	1394-2008
	MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394			MIL1394	MIL1394	MIL1394	MIL1394	(Beta Only)	(Beta Only)
Physical Layer	TSB41BA3	TSB41BA3	TSB41BA3	TSB41BA3	TSB41BA3	TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	3x TSB41BA3	-	Firewire	FireCable
Dimensions	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	W: 125mm	PCIe, card length approx. 205 mm	PCIe, card length approx. 205 mm	PCIe, card length approx. 205 mm	W: 125mm	W: 165mm	W: 165mm
	H: 48mm	H: 48mm	H: 48mm	H: 48mm	H: 48mm	H: 48mm				H: 40mm	H: 60mm	H: 60mm
	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm	L: 301mm				L: 224mm	W: 165mm	W: 165mm
Weight	1166g	1166g	1166g	1166g	1166g	1166g				770g	1150g	1150g
Temp. Range	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C	0-70°C	0-70°C	0-70°C	0-70°C	0-45°C	0-45°C	0-45°C
Host Interface(s)	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.0	PCIe	PCIe	PCIe	PCIe	USB 2.0	External PCI Express x4	External PCI Express x4
Internal Processor	1x667MHz ARM Cortex A9	1x667MHz ARM Cortex A9	1x667MHz ARM Cortex A9	1x667MHz ARM Cortex A9	1x667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9	2x667MHz ARM Cortex A9	2x 667MHz ARM Cortex A9	Ethernet 400MHz PowerPC	-	-
Timestamp Res.	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns	10ns
Internal Memory	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	5GB	1GB	1GB	1GB
1394 Ports	-	-	-	-	3 (bilingual)	3 (bilingual)	-	-	-	2 (beta)	3 (beta)	3 (beta)
Supported Speeds	-	-	-	-	S100 B	S100 L	-	-	-	S100 B	S800 B	S800 B
	-	-	-	-	S200 B	S200 L	-	-	-	S200 B	S1600 B	S1600 B
	-	-	-	-	S400 B	S400 L&B	-	-	-	S400 B	-	S3200 B
	-	-	-	-	-	S800 B	-	-	-	S800 B	-	-
Bus Power max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Self Powered	Self Powered	Self Powered
Bus Power Provider max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18W	18W
MIL1394 Ports (Transformer Coupled)	3 (1x bilingual, 2x optical)	3 (bilingual)	3 (bilingual)	3 (bilingual)	-	-	3 (LEMO)	3 (LEMO)	3 (LEMO)	-	-	-
Supported Speeds	-	S200 B	S100 B	-	-	-	-	S100 B	-	-	-	-
	-	S400 B	S200 B	-	-	-	S200 B	S200 B	-	-	-	-
	S400 B	-	-	S400 B	-	-	S400 B	-	S400 B	-	-	-
	-	-	-	S800B	-	-	-	-	-	-	-	-
Bus Power max V_{out} / A_{out}	Self Powered	Self Powered	Self Powered	Self Powered	-	-	Self Powered	Self Powered	Self Powered	-	-	-
Bus Power Provider max V_{out} / A_{out}	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Upgradeable FW	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Analysis Channels	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
61394 STOF Sync	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-
Chainable Recorder Sync	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-
Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Recorder	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	V2	V2
Generator	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-	-
Commander	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Topology	Y	Y
Scriptor	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	Enhanced	-	-
61394 Signal Monitor	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
Low-Level 1394 Symbol Recorder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S100-S400	-	-
Internal Self Test	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
CoreC-API	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
Last/Raw Interface	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	-
Protocol Options	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC	AVC
	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2	SBP2
	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394	IP1394
	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC	IEDC
	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C	AMI-C
	AS5643	AS5643	AS5643	AS5643			AS5643	AS5643	AS5643	AS5643		

main models

B ... Beta

L ... Legacy

VHDCI ... VHDCI Breakout cable with 6 1394 ports and an AUX connector

LEMO ... One LEMO quad connector per 1394 port

SCSI2 ... SCSI2 Breakout cable with 9 1394 ports