

I3C V1.1 Advanced Family for Sensor and IoT Applications



	MIPI I3C Standard				Silvaco I3C Product Solutions				
	MIPI 1.0	MIPI Basic 1.0	MIPI 1.1.1	MIPI Basic 1.1.1	1.1 Advanced Controller	1.1 Autonomous Target	1.1 Advanced Target	Advanced Controller Lite	Advanced Target Lite
Product Feature Overview									
Can operate as I3C Controller	N/A	N/A	N/A	N/A	Y	N	N	Y	N
Can operate as I3C Target	N/A	N/A	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y
APB Slave Interface	N/A	N/A	N/A	N/A	Y	N	Y	Y	Y
Simple R/W Interface	N/A	N/A	N/A	N/A	N	Y	N	N	N
Supports All Mandatory I3C features	N/A	N/A	N/A	N/A	Y	Y	Y	Y	Y
Supports HDR-BT + Multilane	N/A	N/A	N/A	N/A	Y	N	Y	N	N
I3C Feature Details									
12.5MHz SDR	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Target can operate as I2C device on I2C bus and as I3C bus using HDR modes	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Target reset	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
In-band Interrupt (wMDB)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Dynamic Address Assignment	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Error Detection/Recovery	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Secondary Controller	Y	Y	Y	Y	Y	N/A	N/A	Y	N/A
Hot-join	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
CCCs (required/optional)	Y	Y/N	Y	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N	Y/N
Specified 1.0V operation for 100pf C load	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
SETAASA	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Synchronous Timing Control	Y	N	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y
Async Timing Control (Mode 0)	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Async Timing Control (Modes 1-3)	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
HDR-DDR	Y	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
HDR-TSL/TSP	Y	N	Y	N	N	N	N	N	N
HDR-BT	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N
Multi-lane for HDR-BT	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	N
Grouped addressing	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Device-to-device tunneling	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
Multi-lane for SDR	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
Multi-lane for HDR-DDR	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
Monitor Early Device Termination	N	N	Y	N	N	N	N	N	N
Mapped Addresses	N	N	Y	Y	Y	N	Y	N	Y