

Time Alignment for LINUS Live 1.2.5



Time Alignment for Sensor Controlled Subwoofers

Subs Tops	SC8		SCP (or SCV)		SCP		SCV		SC4
	Cardio70	Cardio100	Omni70	Omni100	Cardio70	Cardio100	Cardio70	Cardio100	Omni100
AiRAY/ SC2	NR	NR	7,1ms	NR	1,1ms	NR	NR	NR	NR
ViRAY / SC2	NR	0,8ms	NR	7,8ms	NR	1,8ms	NR	2,6ms	NR
TiRAY / TiLOW	NR	NR	NR	1ms	NR	0ms	NR	0ms	1,3ms
LA8 / LA8 SUB	NR	0ms	NR	6,4ms	NR	0,4ms	NR	1,2ms	NR
LA12 / SC3	0ms	NR	6,5ms	NR	0,5ms	NR	NR	NR	NR
APS*	NR	NR	3ms	NR	NR	NR	NR	NR	NR

NOTE: Bass Extensions are aligned to System Tops! For example: LA12 (0ms) + SC3 (0ms)

*APS should be delayed with 3.6ms if used with SC2x100.

Subs Tops	SCP (or SCV)		SCP		SCV		SC4		
	Omni70	Omni100	Cardio70	Cardio100	Cardio70	Cardio100	Omni100	Cardio100	Omni130
G712-A-X	NR	1,3ms	NR	0ms	NR	0ms	NR	NR	NR
G712-P-X	NR	2,3ms	NR	0ms	NR	0ms	NR	NR	NR
G715-A-X	NR	2,3ms	NR	0ms	NR	0ms	NR	NR	NR
G715-P-X	NR	1,8ms	NR	0ms	NR	0ms	NR	NR	NR
CoRAY4-X	NR	0ms	NR	NR	NR	NR	0ms	0ms	0ms

Time Alignment for LA12 and ViRAY

Tops	LA12	ViRAY-A	ViRAY-P
LA12	0ms	0ms	0ms
ViRAY-A*	0ms	0ms	0ms
ViRAY-P*	0ms	0ms	0ms

* ViRAY at downfill position in combination with LA12 (ViRAY front is 118mm behind LA12 front side)

0ms	Green marked cells represent a recommended system combination
-----	---

NR	Cells with no time alignment information are NOT RECOMMENDED
----	--



Time Alignment for Subwoofers (APS, G-Series, U-Series, PW-Series)

Subs	G15/ U15		G18		U12	U4			PW12	PW115	PW118	PW418	APS-SUB
Tops	Omni100	Omni130	Omni70	Omni100	Omni130	Omni70	Omni100	Omni130	Omni100	Omni100	Omni100	Omni100	
LA8 / LA8 SUB	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	5ms / 0ms	7,5ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	1,7ms / 0ms
TIRAY / TiLOW	0ms / 3ms	3,6ms / 0ms	NR / NR	1,9ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	2ms / 0ms	2,8ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	1,9ms / 0ms	NR / NR
LA4 / LA4 SUB	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	7,8ms / 0ms	8,6ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR
CoRAY4-X	0,8ms / 0ms	1,5ms / 0ms	NR / NR	0ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	0,3ms / 0ms	0,8ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	0ms / 0ms	NR / NR
G308-X	1,9ms / 0ms	2,5ms / 0ms	NR / NR	1ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1,2ms / 0ms	NR / NR	2ms / 0ms	2,1ms / 0ms	1,7ms / 0ms	1ms / 0ms	NR / NR
G512-X	2,3ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1,4ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1,6ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	2,5ms / 0ms	2,1ms / 0ms	1,4ms / 0ms	NR / NR
G515-X	2,8ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1,9ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	2,1ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	3,1ms / 0ms	2,5ms / 0ms	1,9ms / 0ms	NR / NR
G712-A-X	3,3ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	2,4ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	2,6ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	2,4ms / 0ms	NR / NR
G712-P-X	4,3ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	3,4ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	3,6ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	3,4ms / 0ms	NR / NR
G715-A-X	4,3ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	3,4ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	3,5ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	3,4ms / 0ms	NR / NR
G715-P-X	4,0ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	2,9ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	3,0ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	2,9ms / 0ms	NR / NR
D5-F	2ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR
D5-X	NR / NR	1,6ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	1,1ms / 0ms	1,2ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR
D8-X	1,5ms / 0ms	2,2ms / 0ms	NR / NR	0,6ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1ms / 0ms	NR / NR	1,7ms / 0ms	1,8ms / 0ms	1,4ms / 0ms	0,6ms / 0ms	NR / NR
D12-X	1,5ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	0,7ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	1,8ms / 0ms	1,4ms / 0ms	0,7ms / 0ms	NR / NR
D20	NR / NR	NR / NR	6ms / 0ms	NR / NR	5,5ms / 0ms	5,5ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	2,2ms / 0ms
HOPS5-X	2ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	2,8ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	2,4ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR
HOPS8-X	2,2ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR
APS**	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	3,3ms / 0ms	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	NR / NR	0ms / 0ms

**APS-SUB and APS are inherently aligned with coplanar delay as of LINUS Live v1.2.5 (09-Jul-2018)

Time Alignment for Minimal Latency Line Array Presets and Sensor Controlled Subwoofers

<div><div>Subs</div><div>Tops</div></div>	SC2-F ML		SCP (or SCV)			SCP		SCV	
	Omni100	Omni200	Cardio100	Omni70	Omni100	Cardio70	Cardio100	Cardio70	Cardio100
AiRAY ML	<div>0ms1,3ms</div>	<div>NR</div>	<div>NR</div>	<div>1,6ms0ms</div>	<div>NR</div>	<div>0ms4,4ms</div>	<div>NR</div>	<div>NR</div>	<div>NR</div>
ViRAY ML	<div>NR</div>	<div>0ms</div>	<div>0ms4,7ms</div>	<div>NR</div>	<div>2,3ms0ms</div>	<div>NR</div>	<div>0ms3,7ms</div>	<div>NR</div>	<div>0ms2,9ms</div>

ML = Minimal Latency

0ms0ms

Green marked cells represent a recommended system combination

NRNR

Cells with no time alignment information are NOT RECOMMENDED