

Model	Out of Box									Optional Purchase				Legend	Compatibility
	2D Sonar	2D Broadband CHIRP	Down Imaging	Side Imaging	High Wide CHIRP 2D	MEGA Down Imaging	MEGA Side Imaging	MEGA Down Imaging +	MEGA Side Imaging +	360 Imaging	MEGA 360	MEGA Live	MEGA Live2		
	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Included
APEX 13 MEGA SI+ CHARTPLOTTER	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
APEX 16 MEGA SI+ CHARTPLOTTER	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
APEX 19 MEGA SI+ CHARTPLOTTER	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HELIX 5 CHIRP DI GPS G2	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 CHIRP DI GPS G3	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 CHIRP GPS G2	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 CHIRP GPS G3	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 CHIRP GPS G2 PT	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 CHIRP GPS G3 PT	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 CHIRP SI GPS G2	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 DI GPS	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 SI GPS	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 5 Sonar GPS	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP DI GPS G2	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP DI GPS G2N	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP GPS G2	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP GPS G2N	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP GPS G3	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA DI GPS G3	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA DI GPS G4	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA DI GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA DI GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	✓		
HELIX 7 CHIRP MEGA SI GPS G3	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA SI GPS G4	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA SI GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP MEGA SI GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 CHIRP SI GPS G2	--	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP SI GPS G4	--	--	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--		
HELIX 7 CHIRP SI GPS G2N	--	✓	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 7 DI GPS	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 SI GPS	✓	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 7 Sonar GPS	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
HELIX 8 CHIRP GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 8 CHIRP GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	--		
HELIX 8 CHIRP MEGA DI GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	✓		
HELIX 8 CHIRP MEGA DI GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	--	✓	--	✓		
HELIX 8 CHIRP MEGA SI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	✓	--	✓	✓	✓		
HELIX 8 CHIRP MEGA SI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	✓	--	✓	--	✓	✓	✓		

Model	Out of Box										Optional Purchase				Legend	Compatibility
	2D Sonar	2D Broadband CHIRP	Down Imaging	Side Imaging	High Wide CHIRP 2D	MEGA Down Imaging	MEGA Side Imaging	MEGA Down Imaging +	MEGA Side Imaging +	360 Imaging	MEGA 360	MEGA Live	MEGA Live2			
	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--			
HELIX 9 CHIRP DI GPS G2N	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	✓	Included	
HELIX 9 CHIRP GPS G2N	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	Not Included	
HELIX 9 CHIRP GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	Optional	
HELIX 9 CHIRP GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	Compatible but not standard	
HELIX 9 CHIRP MEGA DI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 9 CHIRP MEGA DI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 9 CHIRP MEGA DI GPS G2N	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 9 CHIRP MEGA SI GPS G2N	--	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 9 CHIRP MEGA SI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 9 CHIRP MEGA SI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 9 DI GPS	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 9 SI GPS	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 9 Sonar GPS	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP DI GPS G2N	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP GPS G2N	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP MEGA DI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	--	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 10 CHIRP MEGA DI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 10 CHIRP MEGA DI GPS G2N	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP MEGA SI GPS G2N	--	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 CHIRP MEGA SI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 10 CHIRP MEGA SI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 10 DI GPS	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 SI GPS	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 10 Sonar GPS	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP DI GPS	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP DI GPS G2N	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP GPS G2N	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP MEGA DI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 12 CHIRP MEGA DI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 12 CHIRP MEGA DI GPS G2N	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP MEGA SI GPS G2N	--	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP MEGA SI+ GPS G3N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 12 CHIRP MEGA SI+ GPS G4N	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 12 CHIRP SI GPS	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 12 CHIRP Sonar GPS	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--		
HELIX 15 CHIRP MEGA DI+ GPS G4N	--	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	--	--		
HELIX 15 CHIRP MEGA SI+ GPS G4N	--	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	--	--		

Model	Out of Box										Optional Purchase				Legend	Compatibility
	2D Sonar	2D Broadband CHIRP	Down Imaging	Side Imaging	High Wide CHIRP 2D	MEGA Down Imaging	MEGA Side Imaging	MEGA Down Imaging +	MEGA Side Imaging +	360 Imaging	MEGA 360	MEGA Live	MEGA Live2			
	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	Included	
ICE HELIX 5 CHIRP G2 FB	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 CHIRP G3 FB	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 CHIRP GPS G2	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 CHIRP GPS G2 AS	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 CHIRP GPS G3 AS	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 CHIRP GPS G2 FB	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 CHIRP GPS G3 FB	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 5 SONAR GPS	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 7 CHIRP GPS G2	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 7 CHIRP GPS G4 AS	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 7 CHIRP GPS G3 FB	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 7 CHIRP GPS G4 FB	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 7 CHIRP GPS G3N AS	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ICE HELIX 7 SONAR GPS	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
ICE HELIX 9 MSI+ GPS G4N MEGA 360	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	Included	✓	--	--	
ICE HELIX 9 MSI+ GPS G4N MEGA LIVE	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	✓	✓	Included	--	--	
ION 10	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
ION 12	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
ONIX 10 CT	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 10 NT	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 10 SI CT	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 10 SI NT	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 8 CT	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 8 NT	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 8 SI CT	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
ONIX 8 SI NT	✓	--	✓	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	--	
SOLIX 10 CHIRP GPS	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	
SOLIX 10 CHIRP MEGA DI+ GPS G2	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	--	--	
SOLIX 10 CHIRP MEGA SI GPS	--	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	
SOLIX 10 CHIRP MEGA SI+ GPS G2	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	
SOLIX 10 CHIRP MEGA SI+ GPS G3	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	
SOLIX 12 CHIRP GPS	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	
SOLIX 12 CHIRP MEGA DI+ GPS G2	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	--	--	
SOLIX 12 CHIRP MEGA SI GPS	--	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	
SOLIX 12 CHIRP MEGA SI+ GPS G2	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	
SOLIX 12 CHIRP MEGA SI+ GPS G3	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	
SOLIX 15 CHIRP GPS	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	✓	--	--	
SOLIX 15 CHIRP MEGA DI+ GPS G2	--	--	--	--	✓	--	--	✓	--	--	✓	✓	✓	--	--	
SOLIX 15 CHIRP MEGA SI GPS	--	✓	--	--	--	✓	✓	--	--	--	✓	--	✓	--	--	
SOLIX 15 CHIRP MEGA SI+ GPS G2	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	--	
SOLIX 15 CHIRP MEGA SI+ GPS G3	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	--	✓	

Model	Out of Box									Optional Purchase				Legend	Compatibility
	2D Sonar	2D Broadband CHIRP	Down Imaging	Side Imaging	High Wide CHIRP 2D	MEGA Down Imaging	MEGA Side Imaging	MEGA Down Imaging +	MEGA Side Imaging +	360 Imaging	MEGA 360	MEGA Live	MEGA Live2		
	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	Included
XPLORE 9	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	
XPLORE 10	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	
XPLORE 12	--	--	--	--	✓	--	--	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	
385ci	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
386ci	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
386ci DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
398ci SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
587ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
587ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
597ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
597ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
597ci HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
598ci HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
688ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
688ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
698ci HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
785c2	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
786ci	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
787c2	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
787c2i	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
788c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
788ci	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
788ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
788ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
788ci HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
797c2 SI	✓	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
797c2i SI	✓	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
798c SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
798ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
798ci HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
798ci HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
798ci SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
858c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
858c DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
858c HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
858c HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
858cx HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
859ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
859ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
859ci HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
859cxi HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
898c HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	
898c SI	✓	--	✓	--	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--	

Model	Out of Box									Optional Purchase				Legend	Compatibility
	2D Sonar	2D Broadband CHIRP	Down Imaging	Side Imaging	High Wide CHIRP 2D	MEGA Down Imaging	MEGA Side Imaging	MEGA Down Imaging +	MEGA Side Imaging +	360 Imaging	MEGA 360	MEGA Live	MEGA Live2		
	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
899ci HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
917c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
955c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
957c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
958c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
958c DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
958c HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
958c HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
958cx HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
958cx HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
959ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
959ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
959ci HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
959cxi HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
997c SI	✓	--	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
998c HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
998c SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
999ci HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
1155c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1157c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1158c	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1158c DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1158cx XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
1159ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
1159ci HD DI	✓	--	✓	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
1159ci HD XD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
1197c SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
1198c SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
1199ci HD SI	✓	--	✓	✓	--	--	--	--	--	✓	--	--	--		
ICE 385ci	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
ICE 386ci	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
ICE 597ci HD	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
ICE 688ci HD Combo	✓	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		