

MASTER - FRC FOS

History of changes

Modification date	Element modified	Reasons for modification	Written by	Validated by	FRT	Remark
2019-02-28	Creation	MASTER FRC 신규 작성	배철휘			
						<u> </u>
						<u> </u>
						<u> </u>
						i
						i
						i
						i
						l

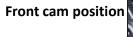
목차

- 1. 제품 소개
- 2. 제품 및 AS부품의 품번 및 번호
- 3. 장착 LAYOUT
- 4. 필요 공구 및 소모품
- 5. FOS
 - 5-1 차량 보호 커버 설치
 - 5-2 차량 배터리 탈거
 - 5-3 차량 센터 페시아 탈거 (1), (2), (3)
 - 5-4 전방 카메라 장착 (1), (2), (3), (4)
 - 5-5 ECU 설치
 - 5-6 AVN 연동
 - 5-7 센터페시아 조립 (1), (2)
 - 5-8 배터리 장착
- 6. Check Sheet (별도 첨부)

* 1. 제품 소개 *

- X62 Front Camera





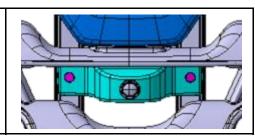


AVN 출력 영상



	Item		Unit	Specification	Remark	
		Dimension	mm	W21.8*H21.8*D27.5		
	Low I	Light Performance	lx	1		
	O	perating Temp.	°c	-20°C ~ +65°C		
	5	itorage Temp.	*c	-30°C ~ +75°C		
Module		Waterproof	-	IP6K9K		
Module	Output Interface		-	CVBS		
		Signal Level	Vp-p	1		
	S	upply Voltage	V	5V ± 0.5V		
	Pow	ver Consumption	mA	80mA(Max)		
	Resolution		-	640x480		
	FOW	Ver	6	142"		
Lens	FOV	Hor	*	185*		
Lens	Dia	ameter (Thread)	-	M10(0.5)		
		F/#	-	2.8		





* 2. 제품 및 AS부품의 품번 및 품명 *

- 제품 구성품

1. ECU

PART	X62 Front Camera ECU	
수량	1ea	and a

2. Camera

PART	Front Camera	Also
수량	1ea	

3. Cable

PART	Main Cable	
수량	1ea	
PART	U-ART Cable)
수량	1ea	0
PART	연장케이블(5m)	
수량	3ea(전/좌/우 각 1ea)	=
PART	비디오 미니 케이블	
수량	1ea	The same of the sa

4. 스크류 및 너트

<u>4. — — π</u>	* 1—	
PART	SUS M3.5X20,블랙,접시머 리직결나사	
수량	2ea	命春
PART	M3X8, 둥근머리 보통나사, 블랙칼라	7 7
수량	2ea	
PART	M3 육각너트 (블랙착색,철)	
수량	2ea	

5. 기타

J. 7 -1		
PART	FRONT CAP Rubber	
수량	2ea	
PART	사용자 매뉴얼(X62 전용)	AMANUT TAGTER
수량	1ea	

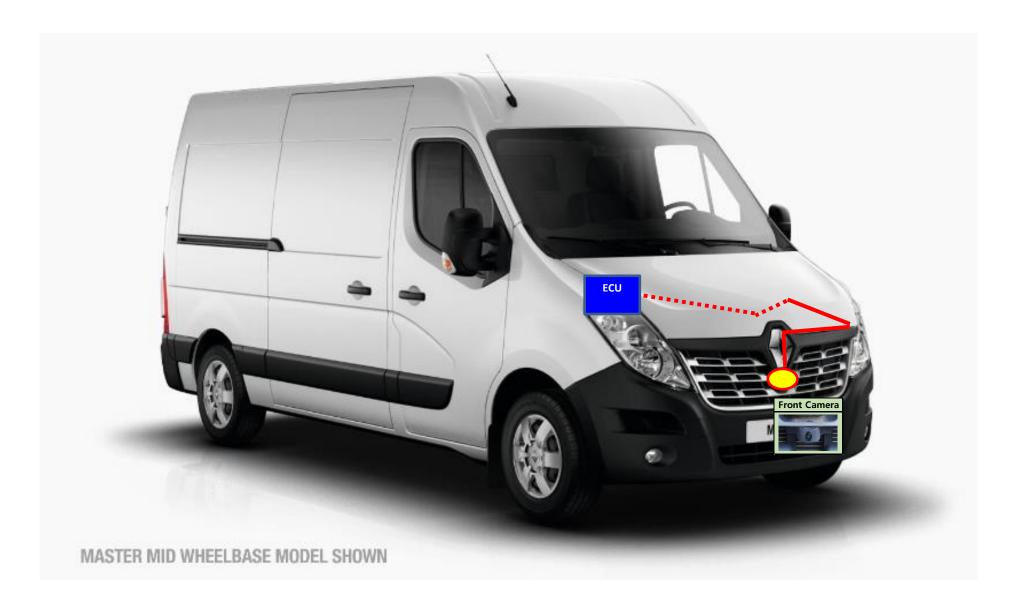
* 2. 제품 및 AS부품의 품번 및 품명 *

- A/S 부품의 품번

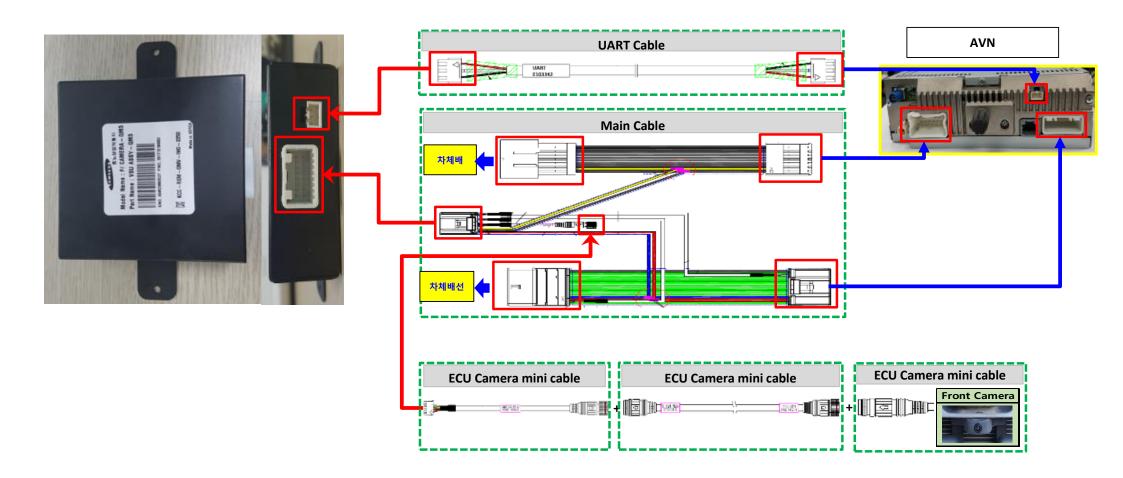
RSM PART NO	차 종	A/S PART NO	품 명	비고
9201727460	X62 공용	8201727461	AVM - Front Camera ECU	공 용
8201727460	Λ02 5 5	8201727279	AVM - Front Camera	공 용

8201727461	8201727279
AVM - Front Camera ECU	AVM - Front Camera

* 3. 장착 Layout *



* 3. 장착 Layout *



4. 필요 공구 및 소모품

1. 리무버	2. 케이블 타이	3. T20 / T30	4. 전동 드릴 비트 (6.3, 10)mm	5. 배선 삽입용 철선
			D to	
6. 전동 드릴	7. 니퍼	8. 롱 로즈	9. 토크 렌치(22mm/8Nm)	10. 흡음재

	ster 부서:AXS).: AXS - 전장반		습숙 기간	7일		FOS	<u>)</u>										
작업명	(공정명)	5-1. 차량 보호	커버 설치									1	2	3	4	5	차량위치
	· · ·	_				1		1	DC) 4	개정		19-2-28					
안전보:	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장	이안건						
по н							-			이사	우종섭						
사용 부	- 굼	발판 보호 커버	-	비 리비 체덕	- H ÷	- 1		2011조금 자연	MaD	차장 실장	이병회 김영준						
사용 공	· 그	버, 대쉬보드 보						2인 1조로 작업 (A, B 작업자)	MnP	반장	송민곤						
100	1	기, 네 II 포프 그 커버	L포 기미, ㅜo	<u> </u> 포포 기미,	764	_		(A, D ¬ B^I)		작성자	 배철휘						
	1	ı			-10		 	7 . 7 . 1 1 2		704	케르케		-1-1	_ +1			
No		작업 분	- 애		작업:			급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타	규직			
1	발판 보호 커브	커들 상작 한나.			В	발판 보호 커버 장착		오염 방지	4			1	1				
2	핸들 보호 커브	버를 장착 한다			В	핸들 보호 커버 장착		오염 및 기즈 방지				1					
3	대쉬보드 보호	⁵ 커버를 장착 한	다		В	대쉬 보드 커버 장착		보염 및 기즈 방지						DE			20 000
4	시트 보호 커티	버를 장착 한다.			В	시트 보호 커버 장착		오염 및 기즈 방지		3	3						
5	후방 보호 커브	버를 장착 한다.			В	후방 보호 커버 장착		오염 및 기즈 방지			•	•		6		The same of	MIMINE PRO
6 측면 보호 커버를 장착 한다.					В	측면 보호 커버 장착		오염 및 기즈 방지	3				4	7.2			
							다손이 발생 했을 경우	5				6					

차종:Master 부서:AXS 공정:전장반 FOS NO. : AXS - 전장반 - 032 습숙 기간 7일					<u>FOS</u>											
작업명 (공정명) 5-2. 배터리 -극 탈거										1	2	3	4	5	차량위치	
710	(000)	J-2. 메디디	7 2/1						개정							
안전보호	친구	장갑			총시간 (분)	-		RSM	기장 이사	이안건 우종섭						
사용 부	품		-				1		차장	이병회						
사용 공	7	T(30), 토크 렌	치 (8Nm)		작업 방법		2인 1조로 작업 (A, B 작업자)	MnP	실장 반장 작성자	김영준 송민곤 배철휘						
No		작업 분	 분해	작업자	주요단계		급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타 규	구칙			
))을 분리 한다.(6point)	А	발판 탈거	볼트	트 탈거 시 분실에 주의 한다	1		75	-					100
	차량 배터리 - 볼트를 탈거 분		i (8Nm)을 사용하여	A	배터리 단자 탈거											
_	탈거한 배터리 거치 하도록 한		심과 같이 왼쪽 측면에	А	배터리 단자 거치											
																_
								2			ance a constant					GIG STAG
												Top man manufacture - Piller State	10 100 Mail 10	FINE 24-	**************************************	
									Y					(a)		
									•/-					Ó	33	Pb
								5		1-			i) anno		SHEETING CO.	
금지사항 및 이유 (발생가능한 문제점 또는 결함 작성)		•	이성	상처리'	방법	D/				4	MI	and seems and	te day	92401 BEALTS 000377R 244108920		
감전의 위험이 있기 때문에 작업은 꼭 장갑을 착용 후 한다. 2. 3.			2. 지시 기 3. 설비 0	·생시는 작업 현장 1 다릴 것 상시 이상 처리 3원 다, 보고한다, 기다린	<u> </u> 칙을 [-							- ES	
				(8/12)	-1,	<u>.</u> 1)					10000		3			

	ster 부서:AXS . : AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>											
잔언명	(공정명)	5-3. 차량 센터	페시아 탁거 (1)								1	2	3	4	5	차량위치
760	(000)	3 3.148 E-	-11·11·1 2·1 (i	,				1		개정		19-2-25					
안전보호	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장	이안건						
						1			4	이사	우종섭						
사용 부	·굼		-			4		2인 1조로 작업	MnP	차장 실장	이병회 김영준						
사용 공	.구	플라스틱 리무I	표 전동 드라이	버		작업 방법		2년 1호로 복립 (A, B 작업자)	IVITIE	반장	송민곤						
~100	ı		1, 20	-1				(A, D 7 BAI)		작성자	 바철휘						
No		- 작업 분	해		작업지	주요단계		급소(급소의 이유)		10 1	"	도해 또	는 기타 -	규칙			
1	화살표 방향으	로 돌려 기어 샤	프트 커버를 하 [.]	측으로	Α	샤프트 커버											
	내린 후, 노브0	ᅦ 고정된 샤프트	커버를 탈거 현	· 단다.		탈거			1			1	11	-1	166	2	
2	센터페시아 콘 (좌/우 각 2poi	솔 트레이 고정 nt)	볼트를 탈거 한	다.	А	콘솔 트레이 고정 볼트 탈거		들트 탈거 시 볼트가 내부로 털어지지 않도록 유의 한다.						Z		2	
3	있다브 세티 코	!솔 트레이를 양	소요리 자그 이	구 오리 ㅎ	۸	커넥터		크소 드레이 타기 내						9		A P	
		들 트데이글 6 탈거 하며, 커넥			A	분리		콘솔 트레이 탈거 시 커넥터에 유의 한다.									
									100				000				MINISTER OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
									2				2	2-1			
									1			I			_		
									2)						1		
									-)
												ST. Davis					
금	_ 지사항 및 이유	(발생가능한 문	제점 또는 결함	작성)		0	 상처리	방법	3	<u></u>		^	3	3-1	17		7/09
										0	/	4					
. !!			ol +1 =1			발생시는 작업 현장 기다릴 것	관리자	에게 보고	2000					4)-(
내상새	장재 및 탈거품의 파손 및 기즈에 유의 한다.					 이상시 이상 처리 3원 한다, 보고한다, 기다린		준수 할 것.		0	DATE			2.			

				_											
	ster 부서:AXS .: AXS - 전장반 -		습숙 기간 7일		<u>FOS</u>										
작업명	(공정명)	5-3. 차량 센터	H 페시아 탈거 (2)							1	2	3	4	5	차량위치
				<u> </u>			2014	개정		19-2-25					
안전보호	호구	장갑			총시간 (분)	-	RSM	기장 이사	이안건 우종섭	+					
사용 부	품		-					차장	이병회						
사용 공	·구	전동 드라이버			작업 방법	2인 1조로 작업 (A, B 작업자)	MnP	실장 반장	김영준 송민곤						
								작성자	배철휘						
No		작업 분	 분해	작업자	주요단계	급소(급소의 이유)				도해 또는	는 기타 🖥	규칙			
4			고정 된 볼트(t20)을 탈거 으로 당겨 분리 한다.	A	볼트 탈거	하단 트레이 고정부의 파손에 유의 한다.	4.0		asis y	N	4	-1	0	- King	
			커넥터(12point)를 분리 후 nt/ 라디오:3 point)	A	커넥터 분리	커넥터 분리시 기즈에 유의 한다		0	0	Q	Ö	7	7	AME	
	차량의 하네스 커넥터를 체결		le 스피커(AMP), 전원 단자	A	커넥터 체결	커넥터 체결 시 "딸깍"음이 날때까지 체결 한다	F S								
7	체결된 커넥터	단자를 흡음재	로 감싸 준다.	A	흡음재 처리		500	0		8	5	-1			
금	지사항 및 이유	(발생가능한 문	· - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	\vdash	이 ?	상처리방법	6				7	Ö	D		8
내장재	및 탈거품의 파	손 및 기즈에 유	2010111	2. 지시 기 3. 설비 0	발생시는 작업 현장 곤 기다릴 것 기상시 이상 처리 3원· 다, 보고한다, 기다린	칙을 준수 할 것.				5				O.	9.

	ster 부서:AXS .: AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>	_										
작업명	(공정명)	5-3. 차량 센터	페시아 탈거 (3))								1	2	3	4	5	차량위치
100	(000)	3 3. 10 L-1			<u> </u>			7		개정		19-2-25			<u> </u>		
안전보호	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장 이사	이안건 우종섭					\vdash	
사용 부	 품		-			+	 	<u> </u>		차장	이병회						
						~ 작업 방법		2인 1조로 작업	MnP	실장	김영준						
사용 공	구	전동 드라이버	, T20 드라이버					(A, B 작업자)		반장	송민곤						
							<u></u>			작성자	배철휘				<u> </u>		
No		작업 분			작업자			급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타 -	규칙			
8	상단/하단의 스 콘솔 박스를 탈 (상단 4point /	거 한다.	테거 하여 몸쪽으	.로 당겨	A	콘솔박스 탈거	Ц	내장재의 기즈에 유의 한다.	8		상	<mark>단 (</mark> 4	. po	int)			
금	지사항 및 이유	(발생가능한 문	제점 또는 결함	작성)		0	이상처리	방법			٥	·단 (2	z pc)INT)		
내장재	및 탈거품의 파	손 및 기즈에 유	의 한다.		2. 지시 : 3. 설비 (발생시는 작업 현장 기다릴 것 이상시 이상 처리 3: 한다, 보고한다, 기다	원칙을 뒤										

	aster 부서:AXS). : AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>	_										
작업명	(공정명)	5-4. 전방 카메리	나 장착									1	2	3	4	5	차량위치
100	(000)	3 1. 20 1 -	101			_		-		개정역		19-2-25					
안전보호	호구	장갑				총시간 (분)	_		RSM	기장	이안건						
										이사	우종섭						
사용 부	- '품	Front Cap				_		001477710		차장	이병회						
사용 공	· ¬	전동 드라이버,	T/20\ [] [] []	l 110		작업 방법		2인 1조로 작업	MnP	실장 반장	김영준 송민곤						
사용 으	57	선충 드다이며,	1(30) 드다이마	I, JIG				(A, B 작업자)		작성자	<u>* 당신건</u> 배철휘						
										꾸중작	메걸퀴						
No		작업 분형			작업계			급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타 -	규칙			
1	전면 그릴 엠블	블럼 하단에 JIG를	이용하여 마킹	J한다.	В	JIG 마킹		차량의 그릴의 기즈 및 오염에 주의 한다.	1								
2		그릴 상단의 스크 로 들어 올려 차쳐			В	그릴 탈거		차량의 그릴의 기즈 및 오염에 주의 한다.			<u> </u>	1					
		를 장착 하고 동동 (2point) 을 장착		nt)를 체결	В	카메라 장착		카메라 손상에 주의 하여 작업한다.									
		E증 옆 패널의 고 로 당겨 탈거 한다		· 제거	В	패널 탈거		탈거시 헤드라이트의 기즈에 주의 한다.	2								
JIG를 시	사용하여 홀 가공	(발생가능한 문제 당 시 유격이 발생 은 보관함에 보관	하지 않도록 한	: - - 	2. 지시 3. 설비	발생시는 작업 현장 기다릴 것 이상시 이상 처리 3 한다, 보고한다, 기다	원칙을	에게 보고	Marie Mari			4			Ĭ.		

	aster 부서:AXS). : AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>											
작업명	(공정명)	5-4. 전방 카메	라 장착 (2)						_			1	2	3	4	5	차량위치
100		3 LO II	1 0 1 (=)					7		개정		19-2-25					
안전보	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장	이안건						
사용 투	<u> </u>									이사	우종섭 이병회						
사육 +	<u> </u>					_		2인 1조로 작업	MnP	차장 실장	기영화 김영준						
사용 공		케이블 타이, ㄴ	퍼			작업 방법		(A, B 작업자)	141111	반장	송민곤						
, 0	- 1							(4 - 1 - 1)		작성자	배철휘						
No		작업 분	-해		작업자	주요단계		급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타 -	구칙		-	
5		과 같이 하단쪽의			В	케이블	케	이블 타이가 보이지 않도록							1 4		-6.7
	라이트쪽으로 : 한다.	케이블 타이를 /	사용하여 고정하	·며,정리		전개		작업 한다.	5								
6	카메라 케이블.	과 연장케이블을		В	케이블 체결		체결시 너트를 완전히 돌려 ŀ전 체결 할수 있도록 한다.	100		-/							
7	헤드라이트 옆 케이블을 고정	케이블 고정 클 클램프에 체결	뒤,	В	케이블 고정		고정 클램프 부착 전 부착면을 닦아준다.			3			7-3	10 m			
8		틍 케이블과 워/ 여, 고정 시킨다.	이블	В	케이블 고정		이블 타이 컷팅시 잔여물이 차내에 남지 않도록 한다.	6	→ (,		7					
배선 전	가지사항 및 이유 전개 시 케이블의 · 타이의 잔여물0	단선에 유의 하	며, 케이블 고정		2. 지시	이 발생시는 작업 현장 기다릴 것 이상시 이상 처리 3원		에게 보고	8				8	3-1			
라디에	이터 그릴 및 헤.	드라이트의 스크	L레치의 주의 한	다.		아이지 이용 지리 3년 난다, 보고한다, 기다림		c 1 2 %.		1	E I	16				5	

	aster 부서:AXS).: AXS - 전장반		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>	<u> </u>										
작업명	(공정명)	5-4. 전방 카메	라 장착 (3)									1	2	3	4	5	차량위치
			1 0 1 (0)				_	7		개정		19-2-25					
안전보	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장	이안건 으존성						
사용 부	ı II	1								이사 차장	우종섭 이병회						
사용 구		+				_		2인 1조로 작업	MnP	실장	김영준						
사용 공	! 구	전동 드라이버	, 배선 삽입용 칠	^{털선} 케이블	:EF0I	작업 방법		(A, B 작업자)	141111	반장	송민곤						
	' '		,					(4 - 1 - 17		작성자	배철휘						
No		<u>-</u> 작업 년	브해		작업	자 주요단계	1	급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타	규칙			
		: 배선 삽입용 철 삽입 하여, 조수식	!선을 이용하여		В	연장 케이블 전개		기블 전개 시 차량의 외부손상 및 케이블 단선에 주의 한다	9						THE AND		9-1
10	조수석 차체외 한다.	노어 사이의 고	L무관을 차체 측	한만 탈거	В	고무관 탈거			(4)					1			
11	콘솔 박스 하던 당겨 탈거 한다	단 도어측 홀을 [다.	덮고 있는 실리된	르 패드를	В	실리콘 패드 탈거			9/								
12		한 홀에 카메라 : 탈거한 안쪽 홀			В	카메라 배선 전개		케이블 단선에 주의 한다.	10								
	t입용 철선 사용	(발생가능한 문 · 시 도장면의 스			2. 지시 3. 설비	t 발생시는 작업 현정 기다릴 것 이상시 이상 처리 3 한다, 보고한다, 기디	원칙을	에게 보고	12								

	aster 부서:AXS D. : AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>											
자연명	(공정명)	5-4. 전방 카메	라 자 차 (4)	•								1	2	3	4	5	차량위치
780	(000)	J-4. LO 7141	14 07 (4)					-		개정		19-2-25					
안전보	.호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장	이안건						
									_	이사	우종섭						
사용 투	子苦					_		2014포크 자연	MaD	차장 실장	이병회 김영준						
사용 공	구	저도 드라이버	,니퍼, 실리콘 건	4		작업 방법		2인 1조로 작업 (A, B 작업자)	MnP	반장	송민곤						
100	> 1	20	,이파, 크니는 `	<u>-</u>				(A, D 7 BA)		작성자	 바철휘						
No		작업 분	 부해		작업:	다 주요단계	<u> </u>	급소(급소의 이유)		10.1	"="	도해 또-	느 기타	규칙			
13	고무 주름관 ㅎ	·단을 니퍼를 사		두께	В	고무 주름관	-	과도한 컷팅이 되지 않도록	4.0	AS				Marie III			
13		.양으로 컷팅 한				재단		우 약 7mm 정도 재단 한다	13			1					
14		차체와 체결하. 이 지나갈 수 있 실리콘으로 작업	l도록 조립 한 F		В	주름관 체결 및 실리콘 작업	고	무관 및 단선 피복의 파손에 주의 한다.			11/1	M	(
15	안쪽 실리콘 ^피 지나갈 수 있도		[립하되, 중간 홀	홀로 배선이	В	배선 전개	실	리콘 패드 방향에 유의 한다		13			A				
16	조수석 전조등 체결하여 마무]을 조립하고, 돌	볼트(4point)	В	전조등 커버 및 그릴 조립		그릴 조립시 차량 외부및 탁 카메라의 파손에 주의 한다	14			15					
고무 주	구지사항 및 이유 주름관의 과한 재 상도록 주의 한다	단으로 인한 손성			2. 지시 3. 설비	0 · 발생시는 작업 현장 기다릴 것 이상시 이상 처리 3· 한다, 보고한다, 기다	원칙을	에게 보고	16.								

	ster 부서:AXS . : AXS - 전장반 -			£	<u>OS</u>										
자연명	(공정명)	5-5. ECU 설치	1							1	2	3	4	5	차량위치
780	(888)	3-3. ECO 2A						개정		19-2-25					
안전보:	호구	장갑		총시간 (눈	<u>-</u>)	-	RSM	기장	이안건						
				0 12 (2	.,			이사	우종섭						
사용 부	-품	Front Cap						차장	이병회						
110 7	_			작업 방법		2인 1조로 작업	MnP	실장	김영준						
사용 공	· ተ	-				(A, B 작업자)		반장	송민곤						
								작성자	배철휘						
No		작업 분해	작업			급소(급소의 이유)				도해 또	는 기타	규칙			
1	ECU Camera N 한다.	Mini Cable을 카메라 케이블에 체결	В	케O 체		케이블이 완전 체결 될수 있도록 체결 너트를 끝까지 돌려준다.	1								
2		선 측면에 기준점에 맞게 3mm타공 후 이용하여 Front Camera ECU를 조립한다	В	ECU	조립	기준점에 맞게 안착		\Rightarrow					9	3 450	
3	Main Cable 과	UART Cable을 ECU와 체결 한다.	В	케 O 체	-	케이블 체결시 "딸깍"음이 들릴때 까지 체결 한다	2	7			/				
4		· Main Cable과 UART Cable을 센터페시야 여 AVN 및 차량 배선과 연결 한다	В	배선 전 케이블			3	Sale State of the Sale State o	ECU TOTALIS OF THE PROPERTY OF			/0		0	
금	지사항 및 이유	(발생가능한 문제점 또는 결함 작성)		'	이싱	처리방법	4			A Long St.		AV	6	E	
콘솔 빅	·스와 ECU의 기	수선(에 선화하게 가곤 하다	2. 지기 3. 설년	나기다릴 것	처리 3원	리자에게 보고 칙을 준수 할 것. 다)							3 2	EC	

차종:Ma FOS NO	ister 부서:AXS).: AXS - 전장반 -	공정:전장반 032	습숙 기간	7일			<u>FOS</u>											
작업명	(공정명)	5-6. 배터리 장	· ·착										1	2	3	4	5	차량위치
780	(888)	3 0 - - O									개정		19-2-25					
안전보:	호구	장갑				á	총시간 (분)	-		RSM	기장 이사	이안건 우종섭						
사용 부	-품		-			+				1	차장	이병회						
						;	작업 방법		2인 1조로 작업	MnP	실장	김영준						
사용 공	: 구		-						(A, B 작업자)		반장 작성자	송민곤 배철휘						
No		<u>l</u> 작업 년	<u></u> 부해		작입	보자	주요단계	l	급소(급소의 이유)		70.1	"=11	도해 또-	는 기타 -	규칙			
1	Backdorr.key ^I 단자에 꽂고 부	파일이 들어 있	는 USB를 AVN으	USB	Α		USB 부팅	U	ISB의 분실 및 외부유출에 주의 한다.	1		0.0	¥ 736-	4				
2	아래와 같은 순 1) "1"번 전방을 2) "2"번 설정적	:서로 설정 한다 을 선택 한다. 덕용 버튼을 눌리	eaker " 화면이 l h. 너 설정을 완료 현 정을 종료 한다.		А		프로그램 설정	설	정 완료 후 재부팅이 되는지 확인 한다.	2 카메라	1	1 92	사데이터 스	<mark>을</mark> 기가				
3	전방 카메라의 1) "전방 카메리 지를 확인 한다	라" 아이콘이 생	⊦인 한다. 성 및 영상이 출	력 되는	A		전방 카메라 동작 확인		전방 카메라 아이콘 확인.	후방 BOSE '		AVM		3 8 8 元				
										3	∑ FM1 CH	20	0 -04:05		6			
금	지사항 및 이유	(발생가능한 문	제점 또는 결함	작성)			0 -	상처리	방법	20年1年1			F			7		The state of the s
화면 설	정 시 순서대로	진행 할 수 있드	도록 한다.		2. 지 3. 설	시 기대 비 이상	생시는 작업 현장 : 다릴 것 상시 이상 처리 3운 t, 보고한다, 기다린	^년 칙을		8		베라 아이콘 확인	<u>©</u>			<mark>카메라</mark>	·영상 획	<mark>-</mark> 인

					-												
	ster 부서:AXS .: AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>											
작업명	(공정명)	5-7. 센터페시(아 조립									1	2	3	4	5	차량위치
			<u> </u>			ı		1		개정		19-2-25					
안전보호	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장 이사	이안건 우종섭						
사용 부	품		-						1	차장	이병회	1					
						작업 방법		2인 1조로 작업	MnP	실장	김영준						
사용 공	구	전동 드라이버						(A, B 작업자)		반장	송민곤 배철휘						
	I	TIOL 6			TI 01 TI	T 0 51 71		77.0.00	<u> </u>	작성자	매실위	= #1 == 1	-1-1-	7.41			
No		작업 분		3 41 -1	작업자	주요단계		급소(급소의 이유)				도해 또는	를 기타 T	구식			
1	하난부 센터 콘	· - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	넥터 2point 체취	결 한나	Α	커넥터 체결	ō	하단 트레이 고정부 파손에 주의 한다.	1	700	5.12		1	_1			
			L,콘솔 트레이에	볼트(T20)	Α	볼트 체결								(S)))5[THE TOTAL STREET
	글 (좌: Zpoint)	/ 우:2point) 체	[설 안나			세설				500 P	10	1					
			하측으로 내린 후	노브에	Α	기어 커버			3					4) (-	
	샤프트 커버를	고성 시킨나.				고정				0							** No.
													16	12.0	0		2
									2		The state of the s		5	2-1			
									4					- "		A	
									1			1		1			
									2			-					
									1)
														2			
									1								AIC
									3	16	20		3	-1	246	10	(o a
금:	지사항 및 이유	(발생가능한 문	제점 또는 결함	작성)		이성	상처리	방법			100					,	
					4 0111		11 71 71 6							5	N	2	
					1. 이상 밀 2. 지시 기	!생시는 작업 현장 관 다릴 것	·건리사	세계 모고		5		1	8	5	K	V	
내장재	및 탈거품의 파	손 및 기즈에 유				칙을 건	준수 할 것.										
					(정지한	다, 보고한다, 기다린	다)		UUU	1				-	A		1

	ster 부서:AXS .: AXS - 전장반 -		습숙 기간	7일		<u>FOS</u>	Ī										
작업명	(공정명)	5-7. 센터페시(아 조립 <i>(2</i>)	<u>I</u>								1	2	3	4	5	차량위치
100	(000)	3 7. L- II	1 = 1 (2)					1		개정		19-2-25					
안전보호	호구	장갑				총시간 (분)	-		RSM	기장 이사	이안건 우종섭						
사용 부	 품		-						-	차장	이병회						
		75 E 7 A W	700 F 710111			작업 방법		2인 1조로 작업	MnP	실장	김영준						
사용 공		선동 느라이버	, T20 드라이버					(A, B 작업자)		반장	송민곤 배철휘						
	T.						<u> </u>			작성자	매설위						
No		작업 분			작업자			급소(급소의 이유)				도해 또	= 기타 -	규칙			
4	콘솔 박스를 밀 스크류를 체결 (상단 4point /	하여 조립 한디	4point) 하단(2po h.	oint)	A	콘솔박스 조립	L	H장재의 기즈에 유의 한다.	4	6	상	<mark>단 (</mark> 4	l po	int)			7
금:	지사항 및 이유	(발생가능한 문	제점 또는 결함	작성)		0	l상처리	방법			٦	L: \4	- ho	,,,,,,	1		
내장재	및 탈거품의 파	손 및 기즈에 유	우의 한다.		2. 지시 : 3. 설비	발생시는 작업 현장 기다릴 것 이상시 이상 처리 3· 나다, 보고한다, 기다	원칙을 -										

	ster 부서:AXS . : AXS - 전장반 -		습숙 기간 7일	!	<u>FOS</u>											
자어며	(공정명)	5-8. 배터리 징	ᆉ차	1							1	2	3	4	5	차량위치
-100	(000)	J-0. 메디디 G	9 7						개정역							
안전보:	호구	장갑			총시간 (분)	-		RSM	기장 이사	이안건 우종섭						
사용 부	<u> </u>		-					-	차장	<u> </u>						
시	· B		-		1		3인 1조로 작업	MnP	실장	 김영준						
사용 공	·구	T(30) 토크 렌	치 (8Nm), 마커		작업 방법		(A, B 작업자)	141111	반장	송민곤						
10 0		1(30),	(Orthly) 1				(1, 5 16 1)		작성자	배철휘						
No		<u></u> 작업 년	루해	작업자	주요단계	l	급소(급소의 이유)		101	"-"	도해 또	는 기타 구	구칙			
1	배터리 -단자 -		- " 넥터를 체결 한다	A	배터리 단자								- 3			
					체결			1				0		M	W	
2	자량 배터리 - 이용하여 볼트		도토크렌치 (8Nm)을	A	보르 체결				ت		-					
3		을 확인 후 녹식	백 마커로 (-)단자에	Α	녹색 마커					MALES	4					
	마킹을 한다.				마킹								-			
4	운전석 발판 이	h래쪽 볼트(T30)을 조립한다.	Α	볼트							-	IISS	AN	EXIDE:	16
٦	(6point)	/바새기나침 D	III저 다느 경치 자세		체결	۸ ، ۲۰ تاریخ	41 HH	3								
=	시사의 곳 이유	(크경기당연 문	·제점 또는 결함 작성)			상처리	ਹ ਜ਼						/			
감전의	위험이 있기 때	문에 작업은 꼭	장갑을 착용 후 한다	2. 지시 7 3. 설비 0	날생시는 작업 현장 위 다릴 것 상시 이상 처리 3원 다, 보고한다, 기다린	!칙을 준				0 0						

PDI 용품장착 체크리스트									
1010001/11000									
작업코드			장착일자 작업자						
장착용품명	MASTER X62_Front Camera 검사일자				검수자				
차종	M	ASTER	차량옵션		차대번호				
* 작업전 특이사항(차량이상 및 조치결과) :									
용품 검사									
검사항목						ок	NG	조치(NG일경우)	
	Front Camera 는 Screw를 이용하여 완전히 고정 되어 유격이 없는가?								
용품 외관검사	전방 카메라 장착 후 도장, 내장재, 도금면의 스크라치, 이물, 찍힘 및 유경등이 발생하지 않았는가?								
	내장 트림의 조립이 완전한가?								
	카메라+연장케이블, 연장케이블+ECU 커넥터 체결 확인 (핀이 완전히 걸려있는지 확인)								
	결품 확인								
용품 동작검사	전방카메라 영상이 나오는가?								
	전방카메라 상태에서 뷰 전환 아이콘 터치로 뷰 모드 전환이 및 종료가 되는가?								
	VSU 브라켓은 유동 없이 장착 되었는가?								
전압 측정 확인	전압 : 12.6V 미만 일 경우 최소 10분 이상 Idling 충전 한다.						시작 : / 종료 :		
<u> 차량 2차 불량 검사</u>									
차량부품 외관검사	관련 자동차 부품명	검사항목				ОК	NG	조치(NG일경우)	
	공통	미 조립, 오염되거나 불완전하게 조립된 가니쉬, Trim, Screw는 없는가?							
	Front camera	라지에이터 그릴, 본네트에 스크래치, 오염, 찍힘, 스크래치가 없는가?							
차량기능 동작검사	관련 자동차 기능	검사항목				ок	NG	조치(NG일경우)	
	동작	Trunk, Rear Door, Side Mirror 동작에 문제가 없는가? (소음 및 동작 등)							
* 용품 장착 부위에 발생 할수 있는 모든부위의 2차불량 점검 및 수리를 완료 하였음.									

- -. 위 검사 항목에 대한 이상 발생 시 작업 현장 관리자에게 바로 보고 하고 지시를 받을 것 -. 보고 후 3원칙을 준수 할것 -. 정지한다 . 보고한다. 기다린다.

특이사항 및 이슈 사항 기입란