



이론 세션
XC90 Part 2

목차

제 4 장 동력 전달	401
자동 변속기, TG-81SC.....	401
기어셀렉터.....	402
기어 셀렉터 위치	402
수동 기어 변경 - M	402
기어 표시등	403
기어 셀렉터 어셈블리 비상 해제	403
주행 모드, 옵션.....	404
일반	404
Off Road.....	404
ECO	405
Comfort	405
Dynamic	405
Individual.....	405
기능	406
*Hill Descent.....	406
Eco Coast**	406
서스펜션***	406
설정	407
주행 모드 Individual 설정.....	408
주행 모드 신호 설명	409
LIN 을 통해.....	409
LVDS 를 통해.....	409
FlexRay 를 통해.....	409
CAN 경유.....	409
AWD (All Wheel Drive).....	410
일반	410
구성부품	411
앞쪽 구동축	411
베벨 기어	411
프로펠러 샤프트	412
비틀림 댐퍼 장착 AOC.....	412
디퍼렌셜 장착 최종 감속 장치	413
뒤쪽 구동축	413
제 5 장 브레이크	415
브레이크.....	415
일반	415
브레이크 제어 시스템 Mk 100	416

일반	416
DSR (Driver Steering Recommendation)	417
ESC (Electronic Stability Control).....	417
일반	417
제어 모드	417
ESC 에서 작동되는 기능	417
ASC (Advanced Stability Control).....	417
AYC (Active Yaw Control).....	418
CTC (Corner Traction Control).....	418
DTV (Dynamic Torque Vectoring)	418
EDC (Engine Drag Control).....	418
SC (Spin Control).....	419
TC (Traction Control).....	419
TSA (Trailer Stability Assist).....	419
RSC (Roll Stability Control).....	419
LSC (Low Speed Control).....	420
HDC (Hill Descent Control).....	420
SLC (Stop Light Control).....	420
BLC (Brake Light Control)	420
EBL (Emergency Brake Light)	421
VDC (Vehicle Deceleration Control).....	421
BAS (Brake Assist System).....	421
EBD (Electronic Brake force Distribution)	421
FBS (Fading Brake Support).....	422
IBD (Improved Braking Distance)	422
MBS (Maximum Brake Support)	422
RAB (Ready Alert Brake)	422
RSD (Reduced Stopping Distance)	423
VH (Vehicle Hold).....	423
HSA (Hill Start Assist).....	423
오토 홀드, Auto Hold	424
휠 브레이크.....	426
프런트 휠 브레이크	426
리어 휠 브레이크	426
브레이크 부스터.....	427
주차 브레이크, EPB (Electric Parking Brake).....	428
일반	428
로직	429
메시지	429
기능	430
VDDM (Vehicle Dynamics Domain Master)	432
일반	432
기타.....	433

신호 설명	434
입력 신호	435
출력 신호	435
브레이크 페달	436
페달 릴리서	437
푸시 로드 고정	437
충돌 후 제어(PIC, Post Impact Control)	438
제 6 장 서스펜션 및 스티어링	439
새시 버전	439
프런트 서스펜션	440
일반	440
휠 스피들 (스티어링 너클)	441
스프링 스트럿 포크	441
앞쪽 서브프레임	442
링크 암	442
상부 컨트롤 암	442
하부 컨트롤 암	442
리어 서스펜션	443
일반	443
서브프레임	443
휠 스피들	444
링크 암	444
상부 컨트롤 암	444
하부 컨트롤 암	445
트랙 로드	445
스티어링	446
EPAS (Electrical Power Assisted Steering)	446
일반	446
EPAS 커넥터	447
소프트웨어 리미터	448
기능	449
Pull-drift Compensation, 쓸림 보상	449
Active Nibble Control	450
Stop/start 중 지원	451
운전자 맞춤형 조향력, 옵션	451
속도 의존형 조향	451
DSR (Driver Steering Recommendation)	451
신호 설명	452
입력 신호	452
출력 신호	452
스티어링 컬럼	453

SCL (Steering Column Lock).....	454
스티어링 휠.....	455
열선식 스티어링 휠, 옵션, 액세서리	456
작동	456
이전 주행 사이클 메모리	456
자동 시작	456
기능	457
표시등	457
제 7 장 서스펜션 및 휠	459
서스펜션.....	459
일반	459
표준 프런트 서스펜션	460
표준 리어 서스펜션	461
에어 서스펜션, 옵션.....	462
일반	462
기능	463
기타.....	463
새시 높이, 주행 모드	464
Comfort	464
ECO	465
Dynamic	465
Off-Road.....	465
Individual.....	466
승/하차 보조 기능	466
적재 모드.....	466
구성부품	467
ASU (Air Supply Unit, 에어 공급 유닛).....	467
흡기	468
에어 탱크.....	469
앞쪽 에어 스프링	470
뒤쪽 에어 스프링	471
SVB(Solenoid Valve Block)	471
레벨 센서	471
스위치	472
SUM	472
공기 유량	473
에어 탱크 채우기	474
컴프레서를 이용해 에어 탱크에서 에어 스프링 채우기	474
입구를 통한 에어 스프링 채우기	474
에어 스프링에서 공기 배출	475
에어 드라이어 벤팅	475

차축에 의한 압력 밸런싱	475
긴급 배출	476
에어 탱크 공기압 측정	476
Four-C (Continuously Controlled Chassis Concept), 옵션	477
일반	477
구성부품	478
충격 흡수장치	478
SUM	478
완충기 및 스프링	478
제어 밸브	479
수직 가속 센서	479
레벨 센서	479
신호 설명	480
입력 신호	480
출력 신호	481
속 업소버, 안티 롤 바와 레벨 조절	482
안티 롤 바, 앞쪽	482
안티 롤 바, 뒤쪽	482
휠, 타이어, 허브	483
휠 허브	483
휠	484
18" 5-Spoke 알루미늄 립	484
18" 6-Double Spoke 알루미늄 립	484
19" 10-Spoke Turbine 알루미늄 립	484
19" 6-Spoke Turbine 알루미늄 립	485
20" 10-Spoke 알루미늄 립	485
20" 5-Double Spoke 알루미늄 립	485
21" 8-Spoke 알루미늄 립	486
20" 5-Spoke 알루미늄 립, R 디자인	486
22" 5-Double Spoke 알루미늄 립, R 디자인	486
21" 10-Spoke Turbine 알루미늄 립, 액세서리	487
22" 6-Double Spoke 알루미늄 립, 액세서리	487
D-TPMS (Direct Tyre Pressure Monitoring System)	488
일반	488
타이어 압력 센서	488
기능	489
DIM 의 경고와 정보	490
EU 규정에 영향을 받는 시장	490
미국 규정에 영향을 받는 시장	490
모든 시장의 경우	490
CCD 를 통해 작동되는 기능	491

타이어 공기압 점검	491
TPMS 보정	491
타이어 공기압 단위 변경	492
TPMS 끄기	492
iTPMS (indirect Tyre Pressure Monitoring System)	493
일반	493
기능	494
보정 (Calibration)	495
낮은 타이어 압력 경고	495
EU 법규에 영향 받는 시장	495
US 법규에 영향을 받는 시장	495
모든 시장	496
다른 경고	496
휠 볼트와 플라스틱 캡	497
일반	497
스페어 휠과 템퍼(Tempa) 박스	498
타이어 수리 키트	499
제 8 장 차체 및 실내 장치	501
본문	501
일반	501
강의 품질	502
강화	504
같은 부분에 다른 등급의 강철	504
다층	505
두께 변화	506
표면 강화	507
크럼플 존	508
앞쪽 크럼플 존	509
중앙 크럼플 존	510
뒤쪽 크럼플 존	511
차체 실(seal)	512
윙 마운팅	513
스프링 스트럿 타워	514
일반	514
부착	514
프런트 피스	515
도장	516
차체 접착제	517
외부 플라스틱 부품	518
일반	518

휠 아치 익스텐션	518
도어 폴딩(도어 와이드너).....	519
실 트림 패널(바닥 레일 커버).....	519
실 트림 패널 조임 스트립(중앙과 뒤쪽).....	519
조임 스트립(앞쪽 실 트림 패널).....	520
하부 엔진 커버	520
웍 라이너	520
범퍼.....	521
앞쪽 범퍼	521
탈거	522
뒤쪽 범퍼	522
탈거	522
그릴.....	523
일반	523
종류	523
Kinetic	523
Momentum	523
Inscription.....	523
실내.....	524
대시보드	524
글로브 박스, 개인 잠금 장치	525
기능	525
글로브 박스 기계식 비상 개방	526
터널 콘솔	527
인슐레이션	528
실내 리어뷰미러	529
설치	529
수동 디밍이 있는 리어 뷰 미러	529
자동 디밍이 있는 백미러, 옵션, 액세스리	530
화물칸 커버	531
일반	531
데코 인레이.....	532
시트.....	534
일반	534
앞좌석	535
일반	535
단단한 후면부	536
머리 받침대	536
허리 받침대	536
수동 조절식 앞좌석	537
전동 조절식 앞좌석	538

일반	539
조절식 측면 보호대	539
조절식 쿠션 확장	539
통풍	539
간편 승/하차	540
통신	540
시트 기억장치	541
일반	541
도어의 전동 메모리 기능	541
운전자 프로필	542
2열 시트	544
3열 시트	545
마사지 시트, 옵션	546
일반	546
기능	547
다기능 조절 장치	547
에어 쿠션	547
밸브	547
에어 펌프	548
PSM (Power Seat Module)	548
신호 설명	549
유리	550
윈드스크린	550
윈드스크린, HUD	550
프런트 도어 윈도우	551
리어 도어 윈도우	551
리어 도어 고정 윈도우 유리	551
리어 사이드 윈도우	552
리어 윈도우	552
잠금 장치 및 알람	553
경보	553
일반	553
패닉 알람	553
구성부품	553
잠금 장치	555
일반	555
잠금 장치	555
전원공급 불가 시 좌측 프런트 도어 잠금 해제	555
전원공급 불가 시 기타 도어 잠금/잠금 해제	555
전동식 어린이 안전 잠금 장치, 옵션	556

잠금 버튼, 프런트 도어 안쪽	556
KV (Keyless Vehicle), 키리스 자동차	557
일반	557
기능	558
터널 콘솔의 비상 시동	559
핸들	559
리모트 컨트롤 키	559
리모트 컨트롤 키	560
일반	560
버튼	561
키의 수	561
주파수	561
운전자 프로필	562
버튼 없는 키 태그(Key Tag)	562
기능 제한 리모트 컨트롤 키(Red Key), 액세서리	562
분리식 키 블레이드	563
배터리 교환	563
키용 안테나(KV 안테나).....	564
일반	564
리모트 컨트롤 키를 사용한 잠금 해제	564
패시브 스타트	564
패시브 엔트리	564
POT (Power Operated Tailgate).....	565
FMDM (Foot Movement Detection Module): 발의 움직임을 이용한 개방, 옵션.....	565
일반	565
스키드 플레이트 미장착	566
스키드 플레이트 장착	566
기능	567
수동식 테일게이트	568
일반	568
기능	568
보닛.....	569
열기	569
우측 잠금 장치	570
좌측 잠금 장치	570
그릴 위의 핸들	570
비상 열기	571
보닛 콘솔	571
보닛 힌지	571
도어.....	572
일반	572

도어 패널 부착	572
도어 힌지	572
파워 윈도우	573
일반	573
원격 윈도우 닫힘/열림 작동	574
도어 핸들	575
일반	575
설계	575
조명등	575
키 블레이드를 이용한 잠금 해제	575
도어 미러	576
일반	576
접이식 파워 도어 미러, 옵션	576
구성부품	577
테일게이트	578
일반	578
비상 열기	578
카메라	578
범프 스톱(Bump stop)	578
테일게이트 스위치	578
테일게이트 힌지	579
셀 및 스트립	580
일반	580
릴리스 캐치 및 가이드 핀	580
실내 웨더스트립	581
파노라마 루프, 옵션	582
기능	582
작동	583
파노라마 루프 스위치	583
수동 작동	583
자동 작동	583
동기화 작동	583
환기 모드	583
리모트 컨트롤 키, 중앙 잠금 장치, 도어 핸들을 이용한 닫기	584
선블라인드 자동 닫기	584
끼임 방지 기능 (Pinch protection)	584
윈드 디플렉터	584
보정(초기화)	585
에어 디플렉션 패널	586
차내 온도 조절 장치	587
일반	587

CCD 를 통한 조절	588
전방 에어컨 구역의 조절	588
CCSM (Center Console Switch Module)을 통한 조절	588
CCD 에서 후방 온도 구역 조절	589
뒷좌석에서 후방 온도 구역 조절	589
온도 조절 장치	590
일반, 차내 온도 조절 장치	590
CCM (Climate Control Module)	591
CCSM.....	591
댐퍼 모터	592
온도 조절	593
실내 필터	594
배수	595
전방 블로어 팬 모터	595
급기	596
일반	596
에어 덕트	596
공기 벤트	596
후방 에어 덕트 PTC 엘리먼트	597
재순환	597
환기	597
기타 구성부품 냉각	598
센서	599
일반	599
덕트 온도 센서	600
AQS (Air Quality Sensor)	601
습도 센서 HUS (Humidity Sensor)	601
실내 온도 센서	601
SUS (Sun Sensor).....	602
외부 온도 센서	602
증발기 온도 센서	603
기타 입력 신호	604
후방 차내 온도 조절 장치	605
일반	605
PTC 소자	605
후방 블로어 팬 장치	605
에어컨 장치	606
일반	606
증발기	607
팽창 밸브	607

컨덴서.....	607
압력 센서.....	608
리시버 드라이어.....	608
IHX (내부 열교환기), Internal Heat eXchanger).....	608
서비스 밸브.....	609
컴프레서.....	609
후방 에어컨 장치, 옵션	610
일반.....	610
후방 온도 조절 장치 증발기.....	610
후방 온도 조절 장치 팽창 밸브.....	610
냉매	611
일반.....	611
식별.....	611
특성.....	611
안전.....	612
정비.....	614
도로 이탈 보호 (Run-Off-Road Protection).....	615
탑승자 안전 위치 제어 (Occupant Safe Positioning).....	616
일반.....	616
복합 전방위 안전(Complex World Safety)	616
안전벨트.....	621
프런트 안전벨트	622
운전석 및 조수석, 미국/캐나다 및 중국을 제외한 모든 시장.....	622
운전석, 미국/캐나다 및 중국.....	622
조수석, 중국.....	622
점화식 랩 벨트 텐서너, 조수석, 중국.....	623
조수석, 미국/캐나다.....	623
ERR (Electrical Reversible Retractor)	624
원리.....	624
설계.....	625
전동 모터 및 커플링.....	625
기어 트레인.....	625
진단.....	626
기능.....	627
작동.....	628
특성.....	628
후방 안전벨트 (2열 및 3열 시트).....	629
후방 창측 벨트 안전벨트 텐서너 (2열 및 3열).....	630
점진적 장력 제한 장치 (2열 시트).....	630
1 단계 부하 제한 장치 (2열).....	630

OWS (Occupant Weight Sensor), 미국/캐나다	631
일반	631
기능	631
내부 구성부품	632
WHIPS (Whiplash Protection System)	633
높이 조절용 변형 요소	633
안전벨트 리마인더	634
속도 기준	635
DIM, 그래픽	637
SRS (Supplemental Restraint System)	638
입력 신호	638
출력 신호	639
일반	640
기능	640
안전 구성부품의 작동	641
운전석 및 조수석 에어백 및 점화식 안전벨트 텐서너	641
3 단계 조수석 에어백 (미국/캐나다).....	641
커튼형 에어백	641
안전벨트 텐서너, 2 열 및 3 열 시트 탑승자.....	642
앞좌석 사이드 에어백	642
무릎 에어백	642
브레이크 페달 점화식 해제	642
점화식 안전 스위치	642
어댑티브 스티어링 컬럼 (미국/캐나다)	642
SRS 시스템의 구성부품 작업 시 주의사항	642
통신	642
진단	642
충격 센서	643
운전석 에어백	644
에어백, 조수석	645
일반	645
가스 발생기, 미국/캐나다	646
가스 발생기, 기타 시장	646
사이드 에어백	647
커튼형 에어백 (IC)	648
운전석 무릎 에어백	649
하이브리드 가스 발생기	649
점화식 가스 발생기	649
PACOS (조수석 에어백 차단 스위치, Passenger Airbag Cut Off Switch), 옵션(시장에 따라 다름)	650
어댑티브 스티어링 컬럼 (미국/캐나다 전용).....	651

SRS 신호 설명	653
제 9 장 액세서리	655
일반	655
견인봉	656
일반	656
고정식 견인봉	657
반전동 접이식 견인봉	657
견인봉 펴기 및 접기.....	657
반전동 견인봉 모터 장치.....	658
TRM (Trailer Module)	658
트레일러 정비 요청, Trailer Service Request.....	659
램프 점검.....	659
테일게이트 스커프 플레이트 조명	660
일반	660
기능	660
외장 키트	661
어반 럭셔리(Urban Luxury) 외장 키트.....	661
러기드(Rugged Luxury) 럭셔리 외장 키트.....	663
조명식 런닝 보드 (Running Boards)	665
iPad 홀더	666
일반	666
구성부품	666
기능	667
약어 목록	669