



Kia Sorento XM
(2009-2015)



Elektrische Anlage

Inhalt

Allgemeine Informationen.....	9
Allgemeine Informationen zur Fehlersuche.....	9
Audio.....	16
Technische Daten	16
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	17
Audioeinheit	18
Lautsprecher	26
Antenne.....	32
Fernbedienung für das Audio-System.....	34
AUX (Auxiliary)-Buchse.....	43
Fehlersuche	47
Multifunktionsschalter.....	56
Technische Daten	56
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	57
Reparaturverfahren.....	59
Hupe	66
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	66
Reparaturverfahren.....	67
AVN-System	69
Technische Daten	69
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	70
Schematische Darstellungen	71
Beschreibung und Bedienung.....	72
AVN-Haupteinheit	74
Multimediaanschluss.....	80
Externer Verstärker	84
Dachantenne.....	88

Fehlersuche	90
MTS-System (mobiles Telematiksystem)	93
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	93
Beschreibung und Bedienung	94
Telematikeinheit (TMU).....	99
MTS-Fernbedienung	101
Intelligentes Schlüsselsystem	103
Technische Daten	103
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	104
Beschreibung und Bedienung	106
Smart Key	114
Smart Key-Einheit	120
Smart Key-Diagnose	131
Zentralverriegelung mit Fernbedienung und Alarmanlage	145
Technische Daten	145
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	146
Beschreibung und Bedienung	148
Reparaturverfahren	152
Fernbedienung.....	160
BCM (Karosserie-Steuermodul)	167
IPM (Intelligent integriertes Plattform-Modul).....	167
IMS (Integriertes Speichersystem)	186
Technische Daten	186
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	187
Schematische Darstellungen	188
Beschreibung und Bedienung	192
IMS-Modul (integriertes Memory-System).....	199
IMS Sitzverstellung	200

IMS-Steuerschalter	203
Sitzelektrik.....	205
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	205
Sitzverstellmotor	206
Sitzverstellungsschalter	207
Sitzheizungsschalter	210
Sitzheizung	213
Sitzlüftung	221
Lüftungsbedienelement, Sitz.....	226
Tankklappe	228
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	228
Tankdeckelklappenentriegelungsstellantrieb	229
Schalter Tankdeckelklappenöffner	231
Sicherungen und Relais	232
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	232
Relaiskasten (im Motorraum)	234
Relaiskasten (im Fahrzeuginnenraum)	243
ICM-Relaiskasten (Modul für integrierten Schaltkreis)	246
Anzeiger und Messuhren	251
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	251
Instrumentenblock.....	252
Fehlersuche	271
Elektrische Türverriegelung.....	273
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	273
Türschlossstellmotoren	274
Zentralverriegelungsschalter.....	281
Elektrische Außenspiegel.....	286
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	286

Spiegelschalter	287
Spiegelstellmotor	291
Fensterheber.....	293
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	293
Beschreibung und Bedienung	294
Fensterhebermotor	298
Fensterheberschalter	300
Fehlersuche	306
Windschutzscheiben-Defroster	308
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	308
Beschreibung und Bedienung	309
Windschutzscheiben-Defroster	310
Schalter für Windschutzscheiben- Defroster.....	311
Heckscheibenheizung	312
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	312
Aufgedruckter Heizdraht der Heckscheibenheizung	313
Heckscheibenheizungsschalter.....	316
Scheibenwischer & Waschanlage vorn	318
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	318
Schalter Scheibenwischer / Waschanlage vorn	319
Wischermotor vorn.....	323
Waschwasserpumpe (vorn)	331
Regensensor.....	336
Heckscheibenwischer-/Waschanlage.....	343
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	343
Heckscheibenwischermotor	344
Schalter Heckscheiben-Waschanlage	347
Heckwaschanlagenmotor.....	348

Elektrisch verchromter Innenrückspiegel	349
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	349
Beschreibung und Bedienung	350
Reparaturverfahren.....	351
Freisprechsystem	353
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	353
Freisprechschalter	354
Freisprechmikrofon	357
Fehlersuche	358
Panorama-Schiebedach	359
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	359
Schematische Darstellungen	360
Panoramadachscharter	362
Panoramadachmotor	364
Rollomotor.....	368
Lichtanlage	369
Technische Daten	369
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	370
Scheinwerfer	372
Blinkerleuchte	389
Innenraumleuchte	390
Leseleuchten (Dachkonsole).....	393
Türeinstiegsleuchte	395
Warnblinkerschalter	396
Regelwiderstand	398
Nebelscheinwerfer	400
Nebelschlussleuchten	403
Kennzeichenleuchten.....	404

Hochgesetzte Bremsleuchte	405
Gepäckraumlampe.....	406
Hintere Kombileuchte.....	407
Fehlersuche	410
Automatische Lichtsteuerung (AUTO-Licht)	414
Technische Daten	414
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	415
Schematische Darstellungen	416
Auto-Lichtschalter	417
Auto-Lichtsensoren	418
Scheinwerferhöhereinstellung	420
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	420
Automatische Scheinwerferhöhereinstellung	421
Adaptive Frontscheinwerfer.....	430
Technische Daten	430
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	431
Schematische Darstellungen	432
Beschreibung und Bedienung	433
Reparaturverfahren.....	438
Adaptive Frontscheinwerfer	453
Höhensensoren.....	455
SPAS (Smart-Einparkhilfe).....	456
Technische Daten	456
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	457
Schematische Darstellungen	458
Beschreibung und Bedienung	460
Smart-Einparkhilfeeinheit	467
Smart-Einparkhilfe Sensor	472

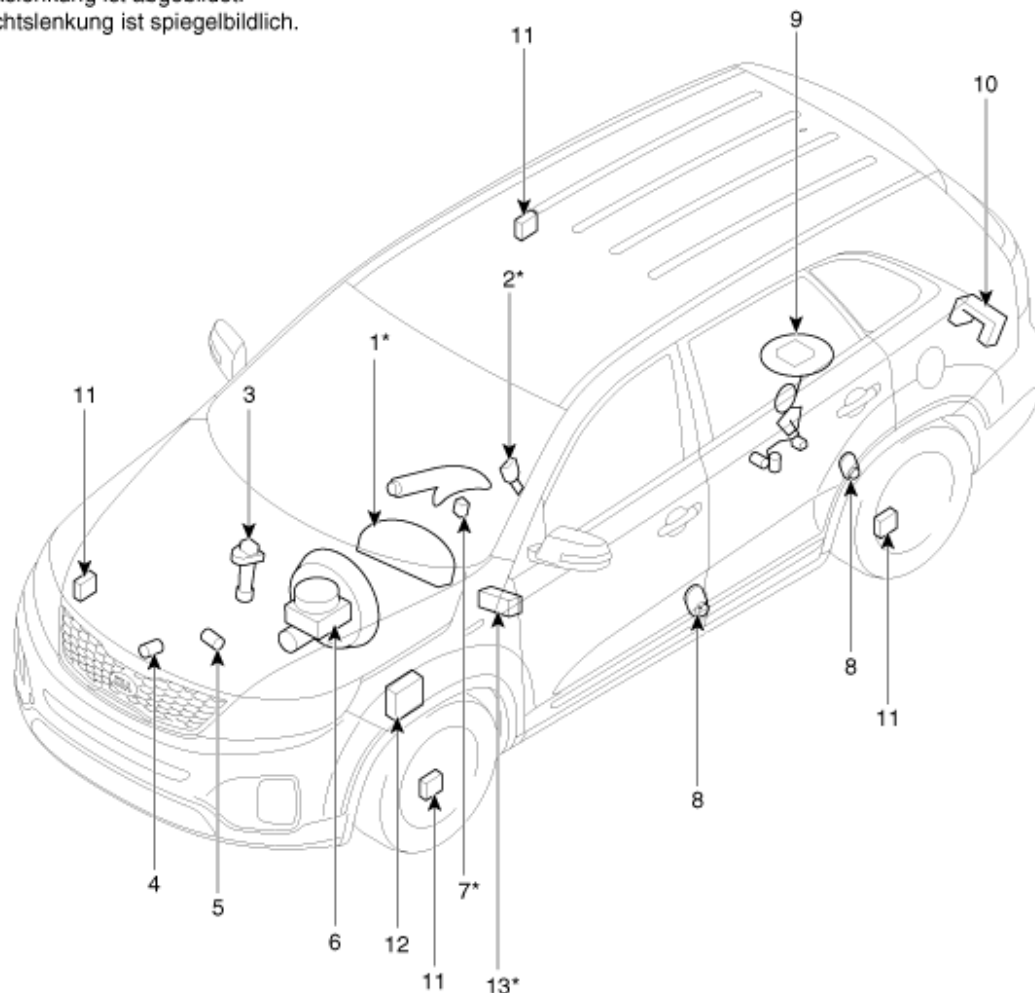
Datenleitung Wegfahrsperr	474
Schematische Darstellungen	474
Beschreibung und Bedienung	475
Reparaturverfahren	478
Fehlersuche	505
Wegfahrsperr	507
Antennenspule	508
Taste Motor-Startsystem	509
Bauteile und Bauteile-Übersicht	509
Schematische Darstellungen	510
Beschreibung und Bedienung	512
Start-/Stopp-Taste	517
Zündschalter	521
Reparaturverfahren	521
Einparkhilfe vorne/hinten	524
Technische Daten	524
Bauteile und Bauteile-Übersicht	525
Beschreibung und Bedienung	526
Einparkhilfesensor	536
Rückfahrkamerasystem	538
Bauteile und Bauteile-Übersicht	538
Schematische Darstellungen	539
Beschreibung und Bedienung	540
Reparaturverfahren	541
Toter-Winkel-Erfassungssystem	542
Technische Daten	542
Bauteile und Bauteile-Übersicht	543
Beschreibung und Bedienung	544

Reparaturverfahren	549
Toter-Winkel-Erfassungseinheit	550
Toter-Winkel-Erfassungsschalter	555
Spurhaltewarnung (LDWS)	558
Bauteile und Bauteile-Übersicht.....	558
Beschreibung und Bedienung	559
Spurhaltewarnungseinheit (LDWS).....	567
Alarmanlage.....	570
Beschreibung und Bedienung	570
Sirene und ACU (Alarmsteuergerät)	576
Neigungssensor	579
UIP (Ultraschall-Innenraum)-Sensor	582

Anzeiger und Messuhren

Bauteile und Bauteile-Übersicht

Teile mit Sternchen(*):
Linkslenkung ist abgebildet.
Rechtslenkung ist spiegelbildlich.



1. Instrumentenblock
2. Sicherheitsgurtschalter
3. Fahrzeug-Geschwindigkeitssensor
4. Kühlmitteltemperaturgeber
5. Öldruckschalter
6. Bremsflüssigkeitsstand-Warnsensor
7. Feststellbremsschalter

8. Türschalter
9. Tankgeber (Kraftstofffüllstand)
10. Heckklappenschalter
11. Raddrehzahlsensor
12. ABS ECU
13. Aktives ECO-Schalter