

عیب یابی بر مبنای علائم [پخش و تعویض سی دی]

- پیشگفتار [پخش و تعویض سی دی] 09-03G-1
- شماره 1. واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی راقبول نمی کند و بلافاصله پس می دهد. 09-03G-3
- شماره 2. واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی را بیرون نمی دهد. 09-03G-3
- شماره 3. واحد پخش و تعویض سی دی ، پخش نمی کند / صدا ندارد. 09-03G-4
- شماره 4. صدا پرش دارد. 09-03G-5
- شماره 5. روی صدا خط می اندازد. 09-03G-5
- شماره 6. تعویض کننده سی دی کار نمی کند. 09-03G-6
- شماره 7. واحد پخش سی دی با فایل فرمت شده WMA3MP / کار نمی کند. 09-03G-6
- شماره 8. امکان انتخاب فولدر فایل فرمت WMA3MP / کار نمی کند/ جستجو گر تراک کار نمی کند. 09-03G-7
- شماره 9. واحد پخش سی دی ، متن تیترهای WMA3MP / را نشان نمی دهد. 09-03G-8
- شماره 10. واحد پخش سی دی ، اطلاعات صوتی (CDDA) را پخش نمی کند. 09-03G-9
- شماره 11. تغییر دهنده تراک کار نمی کند. 09-03G-10
- مرجع 09-03G-10

پیشگفتار [پخش و تعویض سی دی]

فهرست عیب یابی

DTC امکان پذیر		علائم عیب	موارد	شماره
بدون استفاده از M- MDS	با استفاده از M- MDS			
10:Er01,22:Er01	B1D19:79	شماره 1. واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی راقبول نمی کند و بلافاصله پس می دهد. [پخش و تعویض سی دی]	واحد پخش و تعویض سی دی	1
10:Er01,22:Er01	B1D19:79	شماره 2. واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی را بیرون نمی دهد. [پخش و تعویض سی دی]		2
10:Er07,22:Er07	B1D19:64	شماره 3. واحد پخش و تعویض سی دی ، پخش نمی کند / صدا ندارد. [پخش و تعویض سی دی]		3
10:Er07,22:Er07	B1D19:64	شماره 4. صدا پرش دارد. [پخش و تعویض سی دی]		4
10:Er07,22:Er07	B1D19:64	شماره 5. روی صدا خط می اندازد. [پخش و تعویض سی دی]		5
22:Er07	B1D19:64	شماره 6. تعویض کننده سی دی کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]	تعویض کننده سی دی	6
10:Er07,22:Er07	B1D19:64	شماره 7. واحد پخش سی دی با فایل فرمت شده MP3/WMA کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]	واحد پخش و تعویض سی دی که با MP3/WMA نیز کار می کند	7
10:Er02,22:Er02	B1D19:71	شماره 8. امکان انتخاب فولدر فایل فرمت MP3/WMA کار نمی کند/ جستجو گر تراک کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]		8
10:Er02,10:Er07,22:Er02,22:Er07	B1D19:71, B1188:64	شماره 9. واحد پخش سی دی ، متن تیترهای MP3/WMA را نشان نمی دهد. [پخش و تعویض سی دی]		9
10:Er02,10:Er07,22:Er02,22:Er07	B1D19:71, B1188:64	شماره 10. واحد پخش سی دی ، اطلاعات صوتی (CDDA) را پخش نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]		10

11	پخش و تعویض سی دی	شماره 11. تغییر دهنده تراک کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]	B1D19:71	10:Er02,22:Er02
----	-------------------	---	----------	-----------------

جدول عیب یابی سریع [پخش و تعویض سی دی]

موارد عیب یابی		واحد پخش و تعویض سی دی						واحد پخش و تعویض سی دی				
عوامل احتمالی		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
سی دی برعکس قرار گرفته است.		x										
واحد صوتی کار نمی کند		x	x	x	x	x	x				x	x
سی دی معیوب (ترک خورده، بهم شده، لبه ها خراب، خط خوردگی)		x	x	x								x
سی دی ها غیر معمول (8 سانتی، سی دی بیضی، هشت گوش)		x	x	x								x
کانکتور واحد صوتی یا پایه ها خوب متصل نشده است.		x	x									
نصب نادرست پانل صوتی			x				x					
نصب نادرست قاب سی دی			x									
نصب نادرست واحد صوتی (لقی دارد)					x							
باد نادرست لاستیک					x							
سی دی خراب استفاده شده است (خارج از استاندارد)		x	x			x						
بیش از یک سی دی در واحد پخش سی دی قرار گرفته است.			x			x						
پانل وسط خراب است.							x					x
فرمت نوشته شده CD-R/RW خارج از استاندارد است.								x			x	
اطلاعات فرمت MP3/WMA و غیره روی CD/RW قرار دارد.								x				
الحاقیه فایل برای فرمت MP3/WMA نادرست است (MP3/WMA صحیح است، RIFF نادرست است)								x				
سی دی رایتر خراب است (کثیف است)								x		x	x	
سی دی رایتر همه فایل های MP3 به صورت RIFF نوشته شده است.								x				
تناقض ورژن سی دی رایتر									x	x		
تیترا نادرست فولدر و کموزیک در CD-R/RW									x			
تعداد نادرست فولدر و یا کموزیک روی CD-R/RW زیاد است.									x	x		
کد شکن نادرست روی CD-R/RW									x	x		
واحد پخش سی دی قابل استفاده با MP3 خراب است.									x	x	x	x
CD-R/RW عنوان ندارد.									x			
متن عنوان علائم 2 بایستی است.									x			
اطلاعات غیر از اطلاعات صوتی در CD-R/RW است.									x			

شماره 1. واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی راقبول نمی کند و بلافاصله پس می دهد. [پخش و تعویض سی دی]

واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی راقبول نمی کند و بلافاصله پس می دهد.		1
B1D19:79	با استفاده از M-MDS	کد خطای DTC احتمالی
10:Er01,22:Er01	بدون استفاده از M-MDS	
<p>علل احتمالی</p> <ul style="list-style-type: none"> سی دی وارونه قرار داده شده است. سی دی خراب است . (ترک خورده ، کثیف ، خط خورده و غیره) سی دی های غیر متعارف (8 سانتی ، سی دی بیضی ، هشت ضلعی) دیسک تاب دار مورد استفاده قرار گرفته شده است. کانکتور یا ترمینال کانکتور واحد صوتی خوب متصل نشده است. واحد صوتی خراب است. 		

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• آیا سی دی درست قرار گرفته است ؟ (سمت برچسب باید رو به بالا باشد)	به مرحله بعدی بروید.
2	• سی دی را با بایک سی دی سالم تعویض نمایید. • آیا واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی را قبول می کند؟	بله
		خیر
3	• سی دی را بازدید ظاهری نمایید. - آیا هیچ گونه کثیفی ، خط خوردگی یا تاب خوردگی روی سی دی دیده می شود؟ - آیا سی دی از نوع متعارف است ؟	بله
		خیر
4	• سوئیچ استارت را در حالت بسته OFF قرار دهید. • صحیح متصل بودن کانکتور (24 پایه) را بررسی نمایید. • پایه های کانکتور های هر دو طرف سیم کشی واحد صوتی را برای خرابی ، لقی و سولفات گرفتگی بازرسی نمایید. • آیا همه پایه ها و کانکتور ها سالم هستند؟	بله
		خیر

شماره 2. واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی را بیرون نمی دهد. [پخش و تعویض سی دی]

واحد پخش و تعویض سی دی ، سی دی را بیرون نمی دهد.		2
B1D19:79	با استفاده از M-MDS	DTC مورد استفاده
10:Er01,22:Er01	بدون استفاده از M-MDS	
<p>علل احتمالی</p> <ul style="list-style-type: none"> سی دی خراب است . (ترک خورده ، کثیف ، خط خورده و غیره) سی دی های غیر متعارف (8 سانتی ، سی دی بیضی ، هشت ضلعی) کانکتور یا ترمینال کانکتور واحد صوتی خوب متصل نشده است. دیسک تاب دار مورد استفاده قرار گرفته شده است. بیش از یک سی دی در یک زمان در واحد پخش قرار داده شده است. واحد صوتی خراب شده است. <p>توجه</p> <p>اگر واحد پخش و تعویض سی دی فقط بعضی از سی دی ها را بیرون نمی دهد ، ممکن است علت اش خرابی سی دی باشد ، لذا با استفاده از سی دی که مطمئن هستید سالم است ، واحد پخش و تعویض سی دی را امتحان نمایید.</p>		

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	بله	به مرحله 3 بروید.
	خیر	به مرحله بعدی بروید.
2	بله	به مرحله بعدی بروید.
	خیر	اگر کانکتور یا ترمینال کانکتور سمت واحد صوتی خراب باشد: <ul style="list-style-type: none"> • واحد صوتی را تعویض نمایید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود). اگر کانکتور یا ترمینال کانکتور سمت سیم کشی خراب باشد: <ul style="list-style-type: none"> • ترمینال یا کانکتور را تعمیر یا تعویض نمایید.
3	بله	به مرحله بعدی بروید.
	خیر	پانل وسط و نصب درپوش را بررسی نمایید. پانل وسط و درپوش سی دی را درست نصب نمایید.
4	بله	واحد صوتی را تعویض نمایید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود).
	خیر	پانل وسط و درپوش سی دی را درست نصب نمایید، سپس به مرحله بعدی بروید.
5	بله	رفع عیب به اتمام رسید. تعمیرات انجام گرفته را برای مشتری توضیح دهید
	خیر	واحد صوتی را تعویض نمایید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود).

شماره 3. واحد پخش و تعویض سی دی ، پخش نمی کند / صدا ندارد. [پخش و تعویض سی دی]

3	واحد پخش و تعویض سی دی ، پخش نمی کند / صدا ندارد
DTC مورد استفاده	با استفاده از M-MDS B1188:64
	بدون استفاده از M-MDS 10:Er07,22:Er07
علل احتمالی	<ul style="list-style-type: none"> • سی دی وارونه قرار داده شده است. • سی دی خراب است . (ترک خورده ، کثیف ، خط خورده و غیره) • سی دی های غیر متعارف (8 سانتی ، سی دی بیضی ، هشت ضلعی) • واحد صوتی خراب شده است.

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	بله	به مرحله بعدی بروید.
	خیر	مطابق عیب یابی شماره 3 اقدام نمایید. (سیستم صوتی)
2	بله	به مرحله بعدی بروید.
	خیر	مشتری را آگاه نمایید که موقع قرار دادن سی دی در داخل دستگاه ، بر چسب سی دی باید رو به بالا باشد.
3	بله	به مرحله بعدی بروید.
	خیر	واحد صوتی را تعویض نمایید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود).
4	بله	مشتری را آگاه نمایید که سی دی غیر متعارف یا خراب نباید استفاده نماید.
	خیر	واحد صوتی را تعویض نمایید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود).

شماره 4. صدا پرش دارد. [پخش و تعویض سی دی]

صدا پرش دارد		4
B1188:64	با استفاده از M-MDS	DTC مورد استفاده
10:Er07,22:Er07	بدون استفاده از M-MDS	
<ul style="list-style-type: none"> سی دی در خراب است. (ترک خورده، کثیف، خط خورده و غیره) نصب نادرست واحد صوتی (شل شده است) باد لاستیک کافی نیست. واحد صوتی خراب شده است. <p>توجه اگر صدا فقط با بعضی از سی دی ها پرش دارد، امکان دارد عیب از سی دی باشد، لذا عملکرد واحد پخش و تعویض سی دی را با استفاده از یک سی دی مطمئن بررسی نمایید.</p>		علل احتمالی

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• آیا زمانی که خودرو متوقف است باز هم صدا پرش دارد؟	بله به مرحله 6 بروید.
		خیر به مرحله بعدی بروید.
2	• خودرو را برانید. • آیا هنگامیکه خودرو از روی دست انداز می رود، صدا پرش پیدا می کند؟	بله به مرحله بعدی بروید.
		خیر به مرحله 6 بروید.
3	• آیا واحد صوتی محکم نصب گردیده است؟	بله واحد صوتی را محکم نصب نمایید.
		خیر واحد صوتی را تعویض نمایید.
4	• باد لاستیک ها را اندازه گیری نمایید. • آیا باد لاستیک ها اندازه است؟	بله (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
		خیر به مرحله بعدی بروید.
5	• باد لاستیک ها را مطابق استاندارد تنظیم نمایید. • آیا باز هم هنگام رانندگی صدا پرش دارد؟	بله (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
		خیر واحد صوتی سالم است، برای مشتری توضیح بدهید.
6	• از یک سی دی که مطمئن هستید خوب است استفاده نمایید. • آیا باز هم هنگام رانندگی صدا پرش دارد؟	بله (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
		خیر واحد صوتی سالم است، مشتری را آگاه نمایید که ایراد از سی دی بوده است.

شماره 5. واحد پخش و تعویض سی دی روی سی دی خط می اندازد. [پخش و تعویض سی دی]

• واحد پخش و تعویض سی دی روی سی دی خط می اندازد.		5
B1188:64	با استفاده از M-MDS	DTC مورد استفاده
10:Er07,22:Er07	بدون استفاده از M-MDS	
<ul style="list-style-type: none"> سی دی خراب است. (مثلاً ضخیم، تاب دار و غیره) بیش از یک سی دی در یک زمان در واحد پخش قرار داده شده است. واحد صوتی خراب است. 		علل احتمالی

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• آیا بیش از یک سی دی در یک زمان در واحد پخش قرار داده شده است؟	بله برای مشتری توضیح بدهید. که هر بار بیش از یک سی دی نباید داخل واحد قرار داده شود.
		خیر به مرحله بعدی بروید.
2	• سی دی را بازدید ظاهری نمایید. • آیا سی دی معیوب یا خارج از استاندارد است؟ (ضخیم، تاب برداشته)	بله ایراد از سی دی بوده است، مشتری را آگاه نمایید که واحد صوتی را تعویض نمایید.
		خیر (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).

شماره 6. تعویض کننده سی دی کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]

6	تعویض کننده سی دی کار نمی کند
DTC مورد استفاده	با استفاده از M-MDS B1188:64
	بدون استفاده از M-MDS 22:Er07
علل احتمالی	<ul style="list-style-type: none"> • نصب نادرست سوئیچ پانل • سوئیچ پانل صوتی خراب است. • واحد صوتی خراب شده است.

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	<ul style="list-style-type: none"> • عملکرد تعویض کننده سی دی را بررسی نمایید. • آیا تعویض کننده سی دی درست کار می کند؟ 	<p>بله</p> <p>به مرحله بعدی بروید.</p> <p>خیر</p> <p>مطابق عیب یابی شماره 3 اقدام نمایید. (واحد پخش و تعویض سی دی ، پخش نمی کند / صدا ندارد)</p>
2	<ul style="list-style-type: none"> • موارد زیر را بررسی نمایید . • آیا هنگام به کار گیری دکمه تعویض دیسک ،صفحه نمایش درست نشان می دهد؟ • آیا عمل انتخاب موج رادیو درست انجام می گیرد؟ 	<p>بله</p> <p>واحد صوتی را تعویض نمایید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود.) (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود.)</p> <p>خیر</p> <p>به مرحله بعدی بروید.</p>
3	<ul style="list-style-type: none"> • نصب سوئیچ پانل صوتی را بررسی نمایید. • آیا پس از نصب مجدداً سوئیچ پانل صوتی تعویض کننده سی دی دیسک را درست تعویض می نماید؟ 	<p>بله</p> <p>سوئیچ پانل صوتی را درست و محکم نصب نمایید.</p> <p>خیر</p> <p>به شماره 1. بازرسی کلید صوتی در این بخش مراجعه نمایید. سوئیچ پانل صوتی را آنطوری که لازم است نصب نمایید.</p>

شماره 7. واحد پخش سی دی با فایل فرمت شده MP3/WMA کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]

7	واحد پخش سی دی با فایل فرمت شده MP3/WMA کار نمی کند
DTC مورد استفاده	با استفاده از M-MDS B1188:64
	بدون استفاده از M-MDS 10:Er07,22:Er07
علل احتمالی	<ul style="list-style-type: none"> • سی دی با فرمت خارج از استاندارد رایت شده است. • فرمت های MP3/WMA و غیره روی سی دی رایت شده است. • فایل الحاقی برای فرمت MP3/WMA ناصحیح است (MP3/WMA صحیح است ، RIFF نادرست است) • سی دی رایتر معیوب است (خط خورده ، کثیف و غیره) • واحد صوتی خراب شده است. <p>توجه</p> <ul style="list-style-type: none"> • نرم افزار های فرمت شده MP3/WMA رایگان که در بازار عرضه می شوند ممکن است کیفیت صدا را کاهش دهند یا صدا نویز ایجاد نمایند و پخش را معیوب انجام دهند ، که می تواند سبب پخش نشدن فایل های فرمت شده توسط مشتری به وسیله واحد پخش سی دی باشد. • واحد پخش سی دی ممکن است به دلیل معیوب بودن سی دی آن را درست پخش ننماید. • اگر فایل های فرمت شده و MP3/WMA و دیگر نوع فایل ها روی همان دیسک قرار بگیرد ، واحد پخش آن را پخش نمی کند. • اگر فایل های فرمت شده MP3/WMA و اطلاعات صوتی روی همان دیسک قرار بگیرد آن سی دی را قبول می کند ولی فقط قسمت اول اطلاعات را پخش می کند.

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• با فرمت رایت، اطلاعات ضبط شده روی CD-R/RW را بررسی نمائید. • آیا فرمت رایت درست است؟	بله به مرحله بعدی بروید.
	• اطلاعات ضبط شده روی CD-R/RW را بررسی نمائید. • آیا اطلاعات فرمت MP3/WMA و دیگر فرمت ها روی سی دی وجود دارند؟	خیر سی دی ها را مطابق مشخصات صحیح رایت نمائید.
2	• فرمت رایت CD-R/RW را بررسی نمائید. • آیا فرمت رایت طبق مشخصات است ("MP3/WMA" فایل الحاقی صحیح است؟)	بله از یک سی دی دارای فرمتی که کار می کند (فقط اطلاعات با فرمت MP3/WMA) استفاده نمائید و سپس عملکرد واحد پخش را بررسی نمائید. اگر واحد پخش سی دی فایل های با فرمت MP3/WMA را پخش نماید: سیستم صوتی سالم است، مشتری را آگاه نمائید که در صورت ضبط شدن فرمت MP3/WMA و دیگر فرمت ها روی همان سی دی، واحد پخش آن را خوب پخش نمی کند. اگر واحد پخش قابل فرمت MP3/WMA را پخش ننماید: واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دموونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
	• فرمت رایت CD-R/RW را بررسی نمائید. • آیا فرمت رایت طبق مشخصات است ("MP3/WMA" فایل الحاقی صحیح است؟)	خیر به مرحله بعدی بروید.
3	• فرمت رایت CD-R/RW را بررسی نمائید. • آیا فرمت رایت طبق مشخصات است ("MP3/WMA" فایل الحاقی صحیح است؟)	بله از یک سی دی دارای فرمتی که کار می کند (فقط اطلاعات با فرمت MP3/WMA) استفاده نمائید و سپس عملکرد واحد پخش را بررسی نمائید. اگر واحد پخش سی دی فایل های با فرمت MP3/WMA را پخش نماید: سیستم صوتی سالم است، مشتری را آگاه نمائید که در صورت ضبط شدن فرمت MP3/WMA و دیگر فرمت ها روی همان سی دی، واحد پخش آن را خوب پخش نمی کند. اگر واحد پخش قابل فرمت MP3/WMA را پخش ننماید: واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دموونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
	• فرمت رایت CD-R/RW را بررسی نمائید. • آیا فرمت رایت طبق مشخصات است ("MP3/WMA" فایل الحاقی صحیح است؟)	خیر به مرحله بعدی بروید.
4	• سی دی را بازدید ظاهری نمائید. • آیا خط خوردگی یا گرد و خاک روی آن قرار دارد؟	بله سی دی را تمیز نمائید یا از یک سی دی سالم استفاده نمائید. واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دموونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
	• سی دی را بازدید ظاهری نمائید. • آیا خط خوردگی یا گرد و خاک روی آن قرار دارد؟	خیر به مرحله بعدی بروید.

شماره 8. امکان انتخاب فولدر فایل فرمت MP3/WMA کار نمی کند/جستجو گر تراک کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]

کد خطای احتمالی	امکان انتخاب فولدر فایل فرمت MP3/WMA کار نمی کند/جستجو گر تراک کار نمی کند	8
DTC	B1D19:71	با استفاده از M-MDS
احتمالی	10:Er02,22:Er02	بدون استفاده از M-MDS
علل احتمالی	<ul style="list-style-type: none"> • سی دی رایتر معیوب است (خط خورده، کثیف و غیره) • اختلاف در ورژن تگ شناسایی (ID) سی دی • عنوان ناصحیح فولدر یا موزیک در سی دی • تعداد حروف در عنوان فولدر فایل صوتی روی سی دی از حد مجاز بیشتر است. • کد شکن نادرست روی سی دی • واحد صوتی خراب شده است. 	

توجه

- ID3 یک فرمت (علامت گذار) برای فایل فرمت MP3/WMA می باشد. ID3 امکان افزودن metadata (مثلاً عنوان، هنرمند، شماره تراک) به فایل فرمت MP3/WMA را فراهم می نماید.
- تگ ID دارای دو ورژن است.
- ID3V1: این ورژن فرمت تک استاندارد رایج ترین است و اکثر نرم افزارها با این ورژن تفاهم دارند. حداکثر حروفهای مورد استفاده برای اطلاعات متن محدودیت دارند.
- ID3V2: V2 ورژن ها متنوع است ولی امکان عوض بدل بین ورژن ها وجود ندارد.

محدودیت استفاده حداکثر تعداد حروف اطلاعات متن (ID3V1)

شرح	حداکثر تعداد حروف	مورد
عنوان موزیک	30	عنوان
نام هنرمند	30	هنرمند
عنوان آلبوم	30	عنوان آلبوم
سال آلبوم / سال فروش عمده سی دی	4	سال
انتخاب نوع موزیک	-	ژنر
شرح آزاد	30	شرح
شماره تراک	3	تراک

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• سی دی را بازدید ظاهری نمائید. • آیا خط خوردگی یا کثیفی روی آن وجود دارد؟	سی دی را تمیز نمائید یا از یک سی دی سالم استفاده نمائید.
		به مرحله بعدی بروید. (MP-3) // به مرحله 3 بروید (WMA).
2	• ورژن تگ ID را بررسی نمائید. • آیا تگ ID صحیح است؟	به مرحله بعدی بروید. از ورژن صحیح تگ ID استفاده نمائید.
		به مرحله بعدی بروید.
3	• نام فایل صوتی و فولدر را بررسی نمائید. • آیا نام همه فایل ها درست وارد شده اند؟	از یک سی دی استفاده نمائید که نام فایل های صوتی و فولدر ، صحیح وارد گردیده است.
		به مرحله بعدی بروید.
4	• فولدر و نام فایل های صوتی روی سی دی را بررسی نمائید. • آیا انکدر صحیح است؟ توجه • اگر کد شکن نادرست استفاده شود ،حروف نامفهوم ظاهر خواهد شد.	از کد شکن صحیح استفاده نمائید.
		به مرحله بعدی بروید.
5	• تعداد حروف استفاده شده برای نام گذاری فایل های صوتی و فولدر را بررسی نمائید. • آیا تعداد حروف در حد مجاز است؟	واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاز واحد صوتی مراجعه شود).
		با مقدار حد مجاز حروف فایل های صوتی را نام گذاری نمائید.

شماره 9 واحد پخش سی دی ، متن تیتراهای MP3/WMA را نشان نمی دهد. [پخش و تعویض سی دی]

9	واحد پخش سی دی ، متن تیتراهای MP3/WMA را نشان نمی دهد.
کد خطای DTC احتمالی	با استفاده از M-MDS B1D19:71, B1188:64
	بدون استفاده از M-MDS 10:Er02,10:Er07,22:Er02,22:Er07
علل احتمالی	<ul style="list-style-type: none"> • سی دی رایتر معیوب است (خط خورده ، کثیف بودن CD و غیره) • اختلاف در تگ شناسایی ورژن سی دی • عنوان ناصحیح فولدر یا موزیک در سی دی • تعداد حروف در عنوان فولدر فایل صوتی روی سی دی از حد مجاز بیشتر است . • کد شکن نادرست روی سی دی • عنوان در سی دی وارد نشده است . • متن عنوان وارد شده از حروف دو بایتی استفاده کرده است . • واحد صوتی خراب شده است.

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• سی دی را بازدید ظاهری نمائید. • آیا خط خوردگی یا کثیفی روی آن وجود دارد؟	بله سی دی را تمیز نمائید یا از یک سی دی سالم استفاده نمائید.
	• نمایشگر LCD را بررسی نمائید. • آیا سی دی (غیر از همخوان با MP3/WMA) روی نمایشگر LCD ظاهر می شود.	خیر به مرحله بعدی بروید. بله به مرحله بعدی بروید. (MP-3) / به مرحله 4 بروید. (WMA)
2	• ورتن تگ ID را بررسی نمائید. • آیا تگ ID صحیح است؟	خیر واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
	• آیا متن عنوان در سی دی وارد شده است؟	بله به مرحله بعدی بروید. خیر سی دی را با ورتن صحیح تگ ID بنویسید.
3	• آیا متن عنوان در سی دی وارد شده است؟	بله به مرحله بعدی بروید. خیر متن عنوان را وارد کنید توجه متن عنوان را با استفاده از حروف دو بایتی وارد نمائید.
	• فلدر و نام فایل های صوتی را وارد سی دی را نمائید. • آیا کد شکن صحیح است؟	بله به مرحله بعدی بروید. خیر از کد شکن صحیح استفاده نمائید.
4	• تعداد حروف استفاده شده برای نام گذاری فایل های صوتی و فولدر را بررسی نمائید. • آیا تعداد حروف در حد مجاز است؟	بله واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود). خیر با مقدار حد مجاز حروف فایل های صوتی را نام گذاری نمائید.

شماره 10. واحد پخش سی دی ، اطلاعات صوتی (CDDA) را پخش نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]

10	واحد پخش سی دی ، اطلاعات صوتی (CDDA) را پخش نمی کند.
DTC مورد استفاده	با استفاده از M-MDS B1D19:71, B1188:64
	بدون استفاده از M-MDS 10:Er02,10:Er07,22:Er02,22:Er07
علل احتمالی	<ul style="list-style-type: none"> • فرمت استفاده شده برای رایت سی دی غیر متناسب است . • سی دی رایتر معیوب است (خط خورده ، کثیف بودن CD و غیره) • اطلاعات غیر از اطلاعات صوتی در سی دی است. • واحد صوتی خراب شده است. <p>توجه</p> <ul style="list-style-type: none"> • به علت وضعیت سی دی ، واحد پخش سی دی ممکن است سی دی را پخش ننماید. • در صورت وجود فایل فرمت MP3/WMA و اطلاعات صوتی روی یک سی دی ، واحد پخش سی دی فقط قسمت اول اطلاعات صوتی را وارد و پخش می نماید.

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• از یک سی دی که مطمئن هستید سالم است استفاده نمائید. • آیا واحد پخش سی دی را درست پخش می نماید؟	بله به مرحله بعدی بروید خیر واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
	• نمایشگر LCD را بررسی نمائید. • آیا سی دی (غیر از همخوان با MP3/WMA) روی نمایشگر LCD ظاهر می شود.	بله به مرحله بعدی بروید. خیر سی دی ها را مطابق مشخصات صحیح رایت نمائید
2	• اطلاعات ضبط روی سی دی را بررسی نمائید. • آیا اطلاعاتی به جز اطلاعات صوتی روی سی دی رایت شده است؟	بله یک سی دی قابل استفاده (فقط دارای اطلاعات صوتی) در واحد پخش سی دی قرار دهید و سپس واحد پخش سی دی را امتحان نمائید. اگر سی دی پخش گردید: سیستم صوتی سالم است ، مشتری را آگاه نمائید که در صورت ضبط شدن اطلاعات صوتی و دیگر اطلاعات روی یک سی دی ، واحد پخش سی دی آن را درست پخش نمی نماید. اگر سی دی پخش نشود: واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).
		خیر به مرحله بعدی بروید.

سی دی را تمیز نمائید یا از یک سی دی سالم استفاده نمائید. واحد صوتی را تعویض نمائید. (به 09-20-5 نحوه بازو بست واحد صوتی مراجعه شود). (به 09-20-6 نحوه مونتاژ و دمونتاژ واحد صوتی مراجعه شود).	بله	سی دی را بازدید ظاهری نمائید. • آیا خط خوردگی یا کثیفی روی آن وجود دارد؟	4
	خیر		

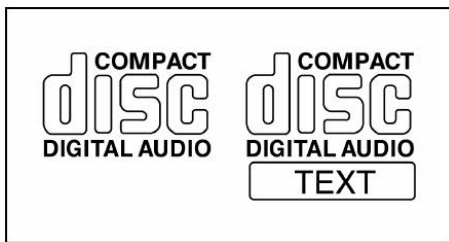
شماره 11. تغییر دهنده تراک کار نمی کند. [پخش و تعویض سی دی]

تغییر دهنده تراک کار نمی کند.		11
B1D19:71	با استفاده از M-MDS	DTC مورد استفاده
10:Er02,22:Er02	بدون استفاده از M-MDS	
علل احتمالی • سی دی معیوب است (ترک خورده ، تاب برداشته ، خط خورده ، کثیف ، نم دار) • سی دی های غیر متعارف (8 سانتی ، سی دی بیضی ، هشت ضلعی) • پانل صوتی خراب شده است. • واحد صوتی خراب شده است.		

روش عیب یابی

مرحله	بازرسی	اقدام
1	• از یک سی دی که مطمئن هستید سالم است استفاده نمائید. • آیا اکنون واحد پخش تراک را عوض می کند؟	مشتری را آگاه نمائید که از سی دی معیوب یا غیر متعارف نمی شود استفاده نمود. به مرحله بعدی بروید.
	2	• نصب سوئیچ پانل را بازرسی نمائید. • آیا هنگامیکه دکمه تغییر تراک را فشار می دهید ، واحد پخش سی دی شماره تراک را تعویض می نماید؟
		خیر

مرجع [پخش و تعویض سی دی]

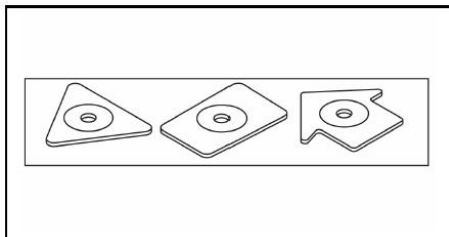


• واحد پخش و تعویض سی دی فقط برای پخش سی دی های دارای علامت COMPACT DISC DIGITAL AUDIO به شکلی که در تصویر نشان داده شده است ، طراحی شده است . هیچ سی دی به جزء MP3/WMA با این واحد قابل پخش نمی باشد.

- سی دی های زیر نیز قابل پخش نمی باشد.
- سی دی معیوب است (ترک خورده ، تاب برداشته ، خط خورده ، کثیف ، نم دار)
- سی دی های 8 سانتی متری آداپتر 8 سانتی متری و غیره
- سی دی های غیر استاندارد (ضخامت / قطر خارج از مشخصات استاندارد)
- مشخصات استاندارد: قطر 119.7-120.3 mm (4.668-4.692 mch)
- ضخامت 0.1- یا 1.2+0.3 (0.004 اینچ یا 0.047+0.012)
- از سی دی های غیر متعارف استفاده نمائید. این کار می تواند به واحد پخش صدمه وارد کند.

به عنوان مثال:

- سی دی های SACD هر چند مانند سی دی های فشرده سایز شان یکی است، ولی از یک سیگنال صوتی متفاوتی به عنوان دیجیتال جریان مستقیم ، استفاده می کنند.
- واحد پخش سی دی ها متعارف CD-R/RW را به علت وضعیت سی دی ، خوب پخش نخواهد کرد (به جز MP3/WMA)



فایل دارای فرمت MP3/WMA
توضیحات درباره CD-R و CD-RW

- تعریف
- CD-R: این نوع سی دی غیر قابل رایت مجدد است . چیزی که روی این نوع سی دی رایت می شود قابل تغییر یا پاک شدن نمی باشد.
- CD-RW: این نوع سی دی قابل رایت مجدد است و به دفعات نامحدود می شود روی آن رایت انجام داد .
- از آنجایی که مقدار پرتوی لیزری انعکاس یافته یک CD-R/RW از پرتوی لیزری انعکاس یافته سی دی متعارف کمتر می باشد ، لذا واحد پخش CD-R/RW را پخش نخواهد کرد یا صدا ممکن است پرش داشته باشد.
- از آنجایی که کیفیت ضبط CD-R/RW متنوع است ، بعضی از آنها ممکن است پخش نشوند.

روش ضبط نمودن

- دو روش برای ضبط کردن وجود دارد:
- طبقه بندی بر مبنای دستگاه ضبط
- ضبط اطلاعات صوتی روی سی دی صوتی به وسیله ضبط کننده صوتی
- قیمت ضبط کننده صوتی و سی دی صوتی اصلی شامل هزینه کپی رایت نیز می شود.
- ضبط اطلاعات صوتی روی سی دی اطلاعات متعارف ، با استفاده از کامپیوتر شخصی
- سی دی اطلاعات ارزاتر از سی دی صوتی می باشد . ولی کیفیت این سی دی پائین تر است .
- طبقه بندی بر مبنای استخراج آفشدن
- ضبط اطلاعات صوتی روی سی دی اطلاعات متعارف ، با استفاده از کامپیوتر شخصی
- واحد پخش و تعویض سی دی می تواند اطلاعات صوتی استخراج شده را پخش نماید.
- اطلاعات فشرده شده
- به این طریق حجم زیادی از موزیک را می شود روی سی دی ضبط نمود . کیفیت صدا بستگی دارد به فرمتی که برای فشرده کردن اطلاعاتی صوتی مورد استفاده قرار گرفته است.
- این اطلاعات فشرده شده فقط روی پخش کننده های مربوط به آن قابل پخش می باشد.
- انواع فرمت های فشرده کردن:
- MPEG AUDIO LAYER 3: MP3 - واحد پخش سی دی MP3 اصل مزدا در بازار وجود دارد.
- WINDOWS MEDIA AUDIO: WMA - (رسانه صوتی ویندوز)
- ATRAG: ADAPTIVE TRANSFORM ACAUTIC CODING
- MP3

برای ضبط نمودن اطلاعات با فرمت MP3 که با پخش کننده MP3 CD قابل استفاده است ، شرایط زیر باید فراهم باشد.

رسانه	قابل استفاده برای CD-R/RW
فرمت لوجیکال	سطح 2 JULIET / ROMEO/ ISO 9660
شماره دایرکتوری	دایرکتوری 8
تعداد فایل ها	به عنوان فایل و فولدر حداکثر تا 255 به عنوان فولدر حداکثر تا 155
تگ ID3	قابل استفاده با ورژن 1.1، 2.3، 2.4
فایل الحاقی	MP3
رایتینگ پاکت	قابل استفاده نیست
نرخ بیت	8 Kbps-320 Kpbs/VBR
نرخ نمونه برداری	11.025 KHZ-48 KHZ

WMA: C- (رسانه صوتی ویندوز)

- CD-R, CD-RW شامل فایل های WMA می تواند با این واحد پخش شود
- فایل های قابل پخش WMA شامل موارد زیر است:

شامل	موارد
WINDOWS MEDIA AUDIO VERSIAON 7.0,8.0,9.0	مشخصه ها
32 kHz	فرکانس نمونه برداری
44.1 kHz	
48 kHz	
پشتیبانی شده است.	VBR (نرخ بیت متغیر)
استریو لومونورال	مد کانال
تیترا ، نام خواننده، نام آلبوم	تگ WMA