

2017年10月20日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

「快適性向上」「安心・安全につながる運転サポート」「高音質」を追求
三菱電機ハイエンドオーディオ&カーナビゲーションシステム
「DIATONE SOUND. NAVI」新製品発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、人工知能（AI）の活用などにより「快適性向上」「安心・安全につながる運転サポート」「高音質」を追求した、8インチ画面のハイエンドオーディオ&カーナビゲーションシステム「DIATONE SOUND. NAVI」NR-MZ300PREMIを11月9日に発売します。また、音質面を向上させた7インチ画面のNR-MZ200PREMI-2を12月5日に発売します。



NR-MZ300PREMI



NR-MZ200PREMI-2

NR-MZ300PREMI（8インチ画面）の特長

1. ハイブリッド型音声認識機能とAIの活用で快適性を向上

- ・ハイブリッド型音声認識機能「スマートボイスコントロール」を搭載し、カーナビ内蔵の音声認識と、Wi-Fi接続によるクラウド型の音声認識を瞬時に使い分け
 - ・認識語彙と認識率が従来機種※1より向上し、より自然で快適な会話形式での施設検索を実現
 - ・独自のAI技術により、クラウドサーバー上で要約したニュース情報を音声操作で取得できる「ニュースリーダー」を搭載。走行中でも音声で最新のニュースを分かりやすく提供
- ※1 当社従来機種 NR-MZ200/NR-MZ200PREMI

2. 準天頂衛星測位サービス対応により、安心・安全な運転をサポート

- ・準天頂衛星からの測位情報信号を受信できる準天頂衛星受信機 GS-300（仮称）（オプション品、2018年春発売予定）と接続可能
- ・高速道路でのレーンレベルの案内や地図表示を実現
- ・近年多発する高速道路でのUターンやバック走行を検知し、運転手に安心・安全を提供

3. 外部機器接続時の高音質化を実現

- ・アナログ入力回路を見直すことでポータブルオーディオ機器との接続時の音質が大幅に向上する「ピュアアナログコンテンツ再生」を実現
- ・外部出力アンプ用の回路部に、最先端の高音質デバイスを採用した「プレミアムグレード外部出力アンプ」を搭載。同相ノイズ除去能力が従来比※1で約30倍向上し、高音質化を実現

NR-MZ200PREMI-2（7インチ画面）の特長

1. 「リアルメジャーメント・サーキットテクノロジー」により、高音質再生を実現

- ・独自の測定による回路定数の最適化でノイズを低減した「リアルメジャーメント・サーキットテクノロジー」により、従来機種※1と比較して高音質再生を実現

発売の概要

製品名	形名	希望小売価格 (税抜き)	発売日
「DIATONE SOUND. NAVI」 (ダイアトーン サウンド ナビ)	NR-MZ300PREMI	268,000円	11月9日
	NR-MZ200PREMI-2	240,000円	12月5日

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

発売の狙い

近年の市販カーナビ市場は、価格競争が激化する一方、差別化機能を訴求した製品の需要が高まっています。当社は2012年に高機能のオーディオナビシステム「DIATONE SOUND. NAVI」を市場投入し、昨年には、「高音質」「操作性の向上」「安全安心な運転サポート」を追求した製品を発売しました。

今回、AIも活用し、さらなる「快適性向上」「安心・安全につながる運転サポート」「高音質」を追求した、8インチ画面のハイエンドオーディオ&カーナビゲーションシステム「DIATONE SOUND. NAVI」NR-MZ300PREMIと、前モデルから音質面が向上した7インチ画面のNR-MZ200PREMI-2を発売します。

NR-MZ300PREMI（8インチ画面） その他の特長

1. 大画面8インチのオプティカルボンディング採用

- ・高視野角LCDの採用により、運転席からも助手席からも輝度変化の少ない鮮明な映像
- ・独自の貼り合わせ技術により、耐衝撃性に優れた樹脂カバーレンズとのオプティカルボンディングを実現

2. 「DIATONE 音質向上テクノロジー」により、伝送ノイズやデジタルノイズを大幅に低減

- ・音響パーツの独自測定により、回路定数を最適化することで回路や音響パーツ周辺のノイズを低減する「リアルメジャーメント・サーキットテクノロジー」を採用し、従来機種^{※1}と比較して高音質再生を実現
- ・「アドバンスド DAC マスタークロック G4^{※2}」採用や、高周波電子部品と基板銅箔パターン設計の最適化により、高周波領域のノイズ影響を排除し、聴感上の高S/N感（音楽信号に対して雑音の影響が小さい）を実現
- ・ミリメートル単位で回路を見直した「プリサイズ・パターンニング・テクノロジー」により、外部出力回路部からDACへのノイズを低減し、内蔵パワーアンプの高音質化を実現

※2 DACマスタークロック第4世代

主な仕様

【NR-MZ300PREMI（8インチ画面）/NR-MZ200PREMI-2（7インチ画面）】

項目		仕様	
ナビゲーション ユニット部	GPS部	受信周波数	1575.42MHz
		受信方式	パラレル18チャンネル
		受信感度	-145dBm
		測位更新時間	約1秒
	アンテナ	防水:防噴流仕様 方式:マイクロストリップ平面アンテナ	
	地図部	容量	16GB (eMMC)
アンプ部	スピーカー 出力	最大出力	45W×4ch/4Ω
		適合インピーダンス	4Ω～8Ω
イコライザー部	31バンドグラフィックイコライザー (フロント 左右独立)		調整周波数: 20/25/31.5/40/50/63/80/100/125/160/ 200/250/315/400/500/630/800/1k/ 1.25k/1.6k/2k/2.5k/3.15k/4k/5k/6.3k/ 8k/10k/12.5k/16k/ 20k (Hz) 調整幅: ±9dB (0.5dB/1step)
	10バンドグラフィックイコライザー (リア 左右独立)		調整周波数: 31.5/63/125/250/500/1k/2k/4k/8k/16k (Hz) 調整幅: ±9dB (0.5dB/1step)
	10バンドグラフィックイコライザー (フロント/リア 左右共通)		調整周波数: 31.5/63/125/250/500/1k/2k/4k/8k/16k (Hz) 調整幅: ±12dB (1dB/1step)
CD/DVD プレーヤー部	対応ディスク	DVD-VIDEO、DVD+R/RW、 DVD-R/RW (VRモード/CPRM対応)	

		CD-DA、CD-R/RW	
	対応音声フォーマット	非圧縮:Linear-PCM(CD-DA)、WAV 圧縮:MP3、WMA、AAC	
USB 部	対応 USB	USB 1.1/2.0(High Speed) 推奨 128GB まで	
	対応音声フォーマット	USB(非圧縮:WAV 圧縮:MP3、 WMA、AAC、FLAC) iPod/iPhone 対応フォーマット	
	動画再生対応フォーマット	MP4、AVI	
	最大供給電流	1A(iPod/iPhone 対応)	
SD カード部	対応音声フォーマット	非圧縮:WAV 圧縮:MP3、WMA、AAC、FLAC	
	動画再生対応フォーマット	MP4、AVI	
	対応 SD	SD、SDHC、SDXC(最大容量:2TB) (推奨 128GB まで)	
	Music Folder 部 (リッピング録音)	リッピング規格 音声フォーマット	SD-Audio 規格 AAC
Bluetooth 部	対応最大バージョン	3.0+EDR 最大通信速度:2.1Mbps	
	Bluetooth Audio	AAC、SBC (SCMS-T) 対応	
	対応プロファイル	HFP (v1.6 以下) , ,DUN (v1.1 以下) ,A2DP (v1.2 以下),AVRCP(v1.5 以下),PBAP(v1.1 以下) ,SPP(v1.1 以下)	
FM /AM 部	受信周波数範囲	FM: 76.0~95.0MHz AM: 522~1,629kHz	
	実用感度	FM: 12dBf AM: 32dB μ	
	S/N 比	FM: 60dB IHF-A AM: 50dB	
TV 部	放送方式	地上デジタル放送方式(日本) (フルセグ/ワンセグ対応) フルセグ/ワンセグ自動切換	
	受信チャンネル	13~52ch	
	チューナー×アンテナ構成	4 チューナー×4 アンテナ構成	
モニター部	画面サイズ	【NR-MZ300PREMI】 8 インチ WVGA 【NR-MZ200PREMI-2】 7 インチ WVGA	
	有効画素	1,152,000 画素 【水平 800×垂直 480×3(RGB)】	
	駆動方式	アクティブマトリクス方式	
外部接続	外部出力部	オーディオ出力	4ch (ステレオ 2 系統 RCA) (2.1Vrms MAX 1kHz) サブウーファー(モノラル 2 系統 RCA) (1.8Vrms MAX 100Hz)
		映像出力	NTSC 1.0V _{P-P} (RCA1 系統)
	外部入力部	オーディオ入力	2.0Vrms MAX (1kHz) (RCA1 系統)
		映像入力	NTSC 1.0V _{P-P} (RCA1 系統)

	HDMI 入力 NR-MZ200PREMI-2 のみ】	HDMI Type-E コネクター
	カメラ入力	【NR-MZ300PREMI】 NTSC 1.0V _{P-P} (RCA 1 系統) 【NR-MZ200PREMI-2】 NTSC 1.0V _{P-P} (RCA 3 系統)
電源 寸法 質量	使用電源	DC13.2V (マイナスアース)
	最大消費電流	MAX 13A
	動作温度	-10℃～+60℃
	外形寸法	【NR-MZ300PREMI】 約 200(W)×125(H)×184(D) mm 【NR-MZ200PREMI-2】 約 180(W)×100(H)×184(D) mm
	質量	約 3.1kg

商標関連

- ・「DIATONE SOUND. NAVI」、「オーディオナビシステム」、「音響はんだ」、「REAL」、openinfo、PremiDIA、、「DIATONE Volume」、DriveConnect「DriveConnect」は当社の登録商標です。
- ・iPod および iPhone は、米国および他の国々で登録された Apple Inc.の商標です。
- ・WMA (Windows Media Audio) は、米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。
- ・AVI (Audio Video Interleave) は米国 Microsoft Corporation の登録商標または商標です。
- ・Gracenote® は、グレースノート社の登録商標です。 Gracenote® ロゴおよびロゴ標記、「Powered by Gracenote」ロゴはグレースノート社の商標です。※本機内蔵の Gracenote® データベースは、データの内容を 100%保証するものではありません。
- ・ DOLBY AUDIO™ ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。Dolby、Dolby Audio、ドルビーおよびダブル D 記号はドルビーラボラトリーズの商標です。
- ・ DTS Digital Surround DTS の特許については、<http://patents.dts.com> をご参照ください。DTS Licensing Limited からの実施権に基づき製造されています。DTS、シンボルマークおよび DTS とシンボルマークと組み合わせたロゴは DTS,Inc.の登録商標です。DTS Digital Surround は DTS, Inc.の商標です。
- ・ Bluetooth® Bluetooth® ワードマークおよび左記ロゴは、Bluetooth® SIG Inc.が所有する登録商標であり、「三菱電機株式会社」はこれらのマークをライセンスに基づいて使用しています。その他の商標およびトレードネームはそれぞれの所有者に帰属します。
- ・SD および SDHC、SDXC は、SD-3C,LLC の商標です。
- ・ SDXC ロゴは、SD-3C,LLC の登録商標です。
- ・ HDMI HDMI、HDMI ロゴ、および High-Definition Multimedia Interface は、HDMI ライセンシング LLC の 米国その他の国における商標または登録商標です。
- ・スマートループ渋滞情報™ はパイオニア (株) の登録商標です。
- ・ VICS 「VICS」および「VICS WIDE」ロゴは、一般財団法人道路交通情報通信システムセンターの登録商標です。
- ・ETC は首都高速道路株式会社、阪神高速道路株式会社、東日本高速道路株式会社、中日本高速道路株式会社および西日本高速道路株式会社等の登録商標です。
- ・ ETC2.0 ETC2.0 ロゴは一般財団法人 ITS サービス高度化機構の登録商標です。
- ・ Wi-Fi CERTIFIED Wi-Fi、Wi-Fi Alliance、Wi-Fi Direct、Wi-Fi CERTIFIED ロゴは Wi-Fi Alliance の登録商標です。
- ・ NaviCon NaviCon、「マップコード」および「MAPCODE」は (株) デンソーの登録商標です。
- ・D.U.C.C.® は三菱マテリアル株式会社の登録商標です。
- ・「ナビ」「NAVI」は商標です。

製品担当

三菱電機株式会社 三田製作所
〒669-1513 兵庫県三田市三輪二丁目3番33号

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機カーインフォメーションセンター
TEL 0120-182710 (フリーダイヤル)
9:00~17:30 (土・日・祝日・弊社の休日は除く)