

# دليل التركيب

جهاز الصوت و لعب الاغاني

Z-Audio 2

V1.0



**G4**



المحتويات :

- 1- مراحل التركيب
- 2- ربط السماعات
- 3- انواع مصادر الصوت

## مقدمة :

جهاز الصوت Zone-Audio 2 هو جهاز للتعامل مع نظام الموسيقى في شبكة S-Bus للامتة المنزلية .



يأتي جهاز الصوت بتصميم جذاب و جميل حيث انه ليس هناك أي داعي لاختفاء الجهاز ، حيث يمكن وضعه تحت التلفاز في غرفة المعيشة كأى جهاز تشغيل موسيقى منزلي اخر.

اضافة الى ذلك من الممكن وضع الجهاز على جسر التثبيت في اللوحة بجانب بقية اجهزة التحكم الاخرى.

## مراحل التركيب :

- 1- التغذية الكهربائية
- 2- الربط بشبكة S-Bus
- 3- الربط بالسماعات
- 4- تجهيز مصادر الموسيقى



الشكل 2: مخارج و مداخل الجهاز Z-Audio2

## التغذية الكهربائية :

كما هو موضح في الشكل رقم 2 فان جهاز الصوت يحتاج الى تغذية بمصدر تيار كهربائي ثابت بفرق جهد مقدارة 24 فولت ، وذلك لان الجهاز يحتوي على مكبر للصوت ويكون هذا المصدر مختلف عن مصدر تغذية الشبكة الرئيسية S-Bus.

## الربط بشبكة S-BUS:

الجهاز يعتبر جزء من شبكة التحكم المنزلي S-BUS لذلك يتم ربطه بواسطة الشبكة حتى يتمكن المستخدم من استعمال أجهزة التحكم الخاصة بالمستخدم من التحكم بالجهاز و اختيار الموسيقى و مصادرهما.

## الربط بالسماعات:

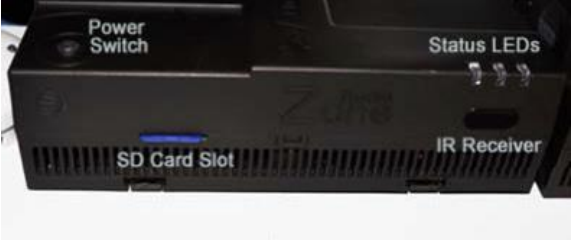

من الشكل رقم 2 يتبين ان جهاز الصوت Z-audio2 يحتوي على مخرج سماعات ستيريو (يمين و يسار) و يتم ربطه بواسطة سلك صوت مناسب لسماعات مقاومتها 8 اوم و قدرتها بحد أقصى 50 واط لكل واحدة للحصول على افضل نتيجة من الجهاز.

يحتوي الجهاز أيضا على مخرج صوت خطي بحيث يتيح ربط الصوت بأجهزة الترفيه المنزلي او مكبرات الصوت الاخرى، إضافة الى امكانية ربط هذا المدخل بمدخل الصوت الخاص بالتسجيل على جهاز الحاسوب.



## مصادر الصوت :

- 1- شريحة SD-CARD ذات الحجم العادي، يفضل استعمال نوعية جيدة لمحافظة على جودة الاغاني و الملفات.
- 2- التخزين المشترك على الشبكة الداخلية، حيث ان أجهزة التحكم بالصوت تحتوى على كرت شبكة (LAN) و يسمح لها بالتخاطب مع شبكة الحاسوب العادية، مما يمكنها التعامل مع الملفات الموجودة على الحاسوب و لعب الاغاني منها.
- 3- مولف مذياع داخلي : حيث يحتوي جهاز الصوت على مذياع داخلي يعمل على موجة FM و بالتالي الاستماع الى محطات الراديو التي يمكن التقاطها في منطقتك.
- 4- مصدر صوت خطي خارجي و الذي من الممكن اي يكون ربط باجهزة المناداة في الشركات و المؤسسات، أو اي مصدر صوت خارجي. و في حالة الربط مع انظمة المناداة فان الجهاز سوف يتخطى اي عملية اصدار صوت ليقوم بايصال صوت جهاز المناداة. سيتم التطرق لذلك في البرمجة.

	
<p>مقدمة جهاز التحكم بالصوت</p>	<p>كابل ربط الصوت الخطي</p>

## المقدمة:

- اللوحة الرقمية المتغيرة (DDP: dynamic Display Panel) تعتبر الجهاز الالهم من ضمن مجموعة واجهة المستخدم في نظام Smart-Bus G4
- عن طريق هذه اللوحة يوجد لديك القدرة على التحكم بالمنزل كاملا بما فيه من انظمة ، توضيح أكبر في دليل البرمجة.
- توفر هذه اللوحة قدرة تحكم بالمكيفات، التدفئة، الموسيقى، الانارة ، الستائر، الاباجورات ،..... و الكثير من الانظمة المنزلية الاخرى.





الشكل رقم 2: الحامل الحديدي الخاص باللوحة الرقمية المتغيرة، يتم تزويده مع العلوية، و يشبث بعلب الحائط 55

أفضل طريقة لتثبيت اللوحة استخدام علب الحائط  
الدائرية 55

مثل أي جهاز في مجموعة Smart Bus يجب ربط اللوحة مع شبكة ليتم تشكيل حلقة الوصل بينها وبين الاجهزة اخاصة بالتحكم، يتم ربطها بواسطة استخدام قطعة الربط (4D connector)



Figure 2 DDP Connected to S-BUS (Orange) and the IR Eye (Green)



Figure 1 DDP Back

اللوحة الرقمية المتغيرة تحتوي على نقطة ربط اضافية ليتم ربط مستقبل الاشارة من جهاز التحكم عن بعد، هذه القطعة هي اضافية و اختيارية و يتم اضافتها عندما يكون هناك رغبة في تشغيل خيار استقبال اشارات التحكم عبر جهاز التحكم عن بعد (IR remote control) و الذي تنتجه شركة Smart-G4

الخصائص الكاملة و الاستفادة من تطبيقات اللوحة الرقمية المتغيرة بالشكل الكامل سيتم التطرق لها بالتفصيل في الدليل الخاص بالبرمجة .