سیستم صوتی سقفی سرویس بهداشتی

اسپیکر هوشمند توکار با قابلیت پخش خودکار موسیقی

Ceiling-Mounted Bathroom Audio Speaker System

سیستم صوتی توکار سقفی روناش، راهکاری مدرن و فشرده برای تجهیز سرویس‌های بهداشتی و فضاهای مرطوب ساختمان‌های هوشمند است. این محصول با طراحی مینیمال و یکپارچه در سقف‌های کاذب نصب شده و بدون اشغال فضای مفید، کیفیتی مناسب در پخش موسیقی فراهم می‌سازد.

ویژگی‌های برجسته مهندسی

توان خروجی صوتی **10W RMS**	ارتباط بی‌سیم **Bluetooth 4.2**	ابعاد برش سقف **mm 89**
ولتاژ تغذیه **AC 220V**	ورودی‌های حافظه **USB / MicroSD**	کنترل از راه دور **ریموت IR**

قابلیت‌های کلیدی و عملکردی

- **پخش خودکار موسیقی:** امکان شروع پخش فایل‌های صوتی به محض اتصال جریان برق (مثلاً همگام با مدار روشنایی یا کلید مجزا).
- **نصب توکار سقفی:** اشغال نکردن فضای محیطی و هماهنگی کامل با انواع سقف‌های کاذب کناف، PVC و گچی.
- **طراحی بی‌صدا در حالت انتظار:** عدم ایجاد نویز یا صدای اضافی هنگام عدم پخش موسیقی در حالت آماده‌به‌کار.
- **تغذیه مستقیم شهری:** اتصال مستقیم به برق 220 ولت بدون نیاز به باتری، شارژ یا آداپتور مجزا.
- **مقاومت ساختاری:** جنس بدنه از پلاستیک مقاوم ABS با رنگ سفید مات جهت پایداری در محیط‌های مرطوب.

جدول مشخصات فنی (Technical Specifications)

عنوان مشخصه	مشخصات و مقادیر فنی
نام محصول	سیستم صوتی سقفی سرویس بهداشتی
نوع نصب	توکار سقفی (مناسب سقف کناف، PVC و گچی)
قطر برش سقف	89 میلی‌متر (حدود 9 سانتی‌متر)
عمق نصب	حدود 6 سانتی‌متر (بسته به نوع سقف کاذب)
جنس بدنه	پلاستیک ABS مقاوم
رنگ بدنه	سفید مات
توان خروجی صوتی	10 وات RMS واقعی
نوع پخش صوت	مونو (Mono)
زاویه پخش صدا	180 درجه
سطح پوشش پیشنهادی	حدود 10 مترمربع
نسخه بلوتوث	Bluetooth 4.2
ورودی USB	دارد
ورودی کارت حافظه	MicroSD (تا ظرفیت 32 گیگابایت)
فرمت صوتی پشتیبانی‌شده	MP3 (پخش به ترتیب ذخیره‌شده)
کنترل از راه دور	دارد (با گیرنده مادون قرمز IR)
ولتاژ ورودی برق	AC 220V (برق مستقیم شهری)
نوع اتصال برق	ترمینال فشاری با علامت‌های L (فاز) و N (نول)
مصرف انرژی اعلام‌شده	10 وات در حالت فعال
نیاز به باتری / شارژ	ندارد

محیط‌های کاربردی پیشنهادی

- سرویس‌های بهداشتی مسکونی و اداری
- فضاهای عمومی کوچک و اتاق پرو
- رستوران‌ها، کافی‌شاپ‌ها و مطب‌ها
- محیط‌های مسکونی و راهروها

⚠ ملاحظات فنی و ایمنی نصب:

این محصول دارای مقاومت نسبی در برابر بخار و رطوبت محیطی است. برای استفاده در محیط حمام، صرفاً نصب در فضاهای دارای تهویه مناسب و دور از پاشش مستقیم آب و خیسی شدید توصیه می‌شود. لازم به ذکر است درجه حفاظت IP مشخص برای این محصول اعلام نشده است.