

**Twister 2X**  
Industrial Radio Remote Control System

# توییستر 2x

## سیستمهای ریموت کنترل صنعتی

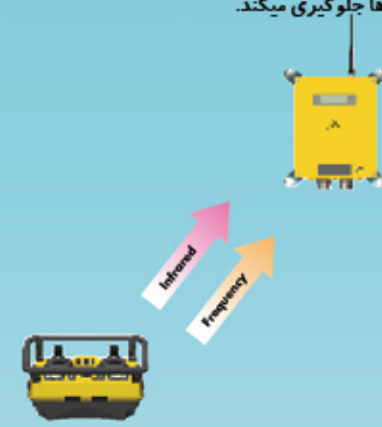


نماینده انحصاری در ایران

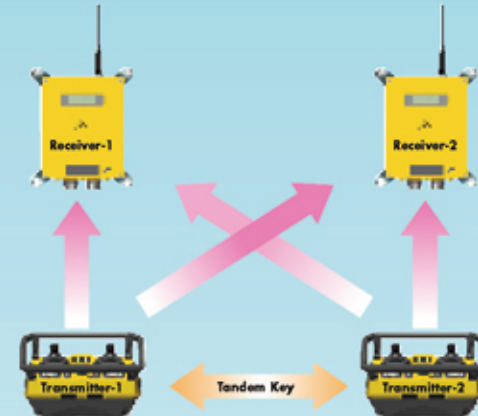


کیفیتی که میتوانید روی آن حساب کنید!

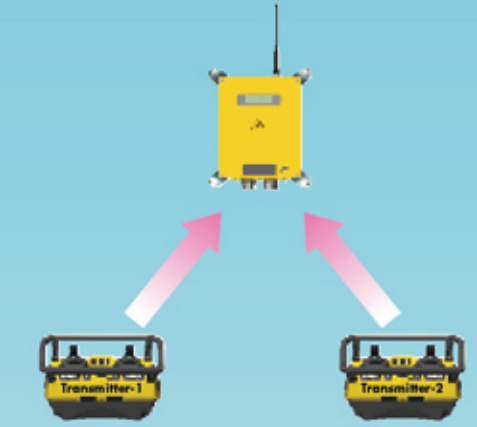
**ویژگی آغاز عملیات با اشعه مادون قرمز**  
این ویژگی که کاربر را مجبور به شروع عملیات جرتقیل با اشعه مادون قرمز از فاصله ۲۰ تا ۳۰ متری مینماید، از حرکتهای ناخواسته جرتقیل بدلیل فشار دادن تصادفی کلیدها جلوگیری میکند.



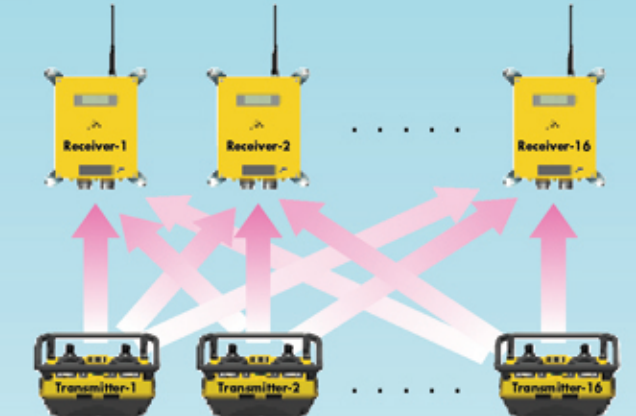
**ویژگی یکی کردن دو جرتقیل**  
این ویژگی امکان کنترل دو جرتقیل بوسیله دو کاربر و یا کنترل همان دو جرتقیل را بصورت یکی شده (قفل شده) توسط یک کاربر را میدهد. جرتقیل ۱، جرتقیل ۲ جرتقیل ۱+۲.



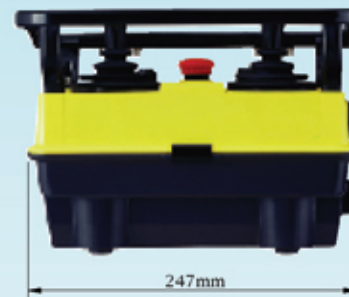
**ویژگی دست به دست کردن**  
این ویژگی به دو کاربر این امکان را میدهد که برای بارهای حجیم از دو حالت مخالف جرتقیل را کنترل کند.



**ویژگی دسترسی تصادفی**  
این ویژگی به کاربران که تعداد آنها تا ۱۶ نفر میتواند باشد، این اجازه را میدهد که هر یک تا ۱۶ جرتقیل را بوسیله یک کلید انتخابگر ۱۶ حالت کنترل نماید.



### مشخصات سیستم



گیرنده	فرستنده
محدوده فرکانس : PLL 433 MHz.	محدوده فرکانس : PLL 433 MHz.
حساسیت : -125dBm	محدوده ارسال : 100 Meters / 300 feet
مرجع گشایش رمز : FSK	کارکرد مداوم : 16 + Hours (600mA)
رمز هویت : 65,536 Sets	رمز هویت : 65,536 Sets
فضای کانال : 25 KHz.	فضای کانال : 25 KHz.
فاصله همپنگ : >= 6	فاصله همپنگ : >= 6
کنترل فرکانس : Synthesizer ( PLL)	کنترل فرکانس : Synthesizer ( PLL)
شناوری فرکانس : < 3 ppm @ -25°C ~ 75°C	شناوری فرکانس : < 3 ppm @ -25°C ~ 75°C
انحراف فرکانس : < 1ppm @ 25°C	انحراف فرکانس : < 1ppm @ 25°C
مرجع گشایش رمز : Quartz Crystals	فرکانس غیر عمدی : 60dBc
تماس خروجی : 100mS ~ 300 mS	قدرت ارسال : 0.3 ~ 1.0mW
سیگنال خروجی : 250V @ 10A	سیگنال خروجی : F1D
مقاومت آنتن : 50 Ohms	مقاومت آنتن : 50 Ohms
درجه حفاظت : IP - 66	درجه حفاظت : IP - 66
ولتاژ : 100~240VAC@50/60Hz.	ولتاژ : 7.2V (600mA or 1400mA)
مصرف انرژی : 36VA	مصرف انرژی : ~80mA
محدوده حرارت محیط : -25°C~75°C	محدوده حرارت محیط : -25°C~75°C
ابعاد : 417mm X 309 mm X 167 mm	ابعاد : 247mm X 154mm X 182mm
وزن : 8,800g	وزن : 1,600 g (همراه با پک باتری)

نماینده انحصاری در ایران، شرکت مهندسی فرایا  
آدرس: تهران، کیلومتر ۶ جاده قدیم کرج، بین پل کن و سه راه خلیج، شماره ۶۲۴  
تلفن: ۰۲۱-۶۶۲۵۲۶۰۱-۲ | ۰۲۱-۶۶۲۵۲۵۱۱ | وبسایت: www.farapa.com





# Twister 2X



**نرم افزار پیشرفته سیستمی**  
تویستر 2X از یک کنترل پیشرفته ریز پردازنده با یک سیستم نرم افزار تکامل یافته بهره میبرد که دارای تواناییهای بررسی و تصحیح خطا بمنظور تضمین صد در صدی عملیات رمز گذاری ارسال ، دریافت ، بازگشائی رمز و کنترل کلیه رله های خروجی میباشد.

**سیستم کد گذاری پیشرفته**  
سیستم کد گذاری از یک ریز پردازنده پیشرفته برای کنترل صد در صدی ارسال اطلاعات بدون خطا بهره میگیرد. وجود ۶۵،۵۳۶ سری رمز شناسائی منحصر به فرد تضمین میکنند که تنها فرمانهای ارسالی از یک فرستنده همساز قابل اجرا میباشند و هیچگونه تداخلی توسط سایر سیستم های رادیویی وجود نخواهد داشت.

**سیستم کد گشائی پیشرفته**  
سیستم کدگشائی از کنترل کامل به وسیله دو ریز پردازنده بهره میگیرد. این ویژگی تضمین کننده محاسبات صد در صد بدون خطا بوسیله بررسی بیت ها و اصلاح کلیه اطلاعات وارده میباشد.

**ریز پردازنده مرکزی**  
یک ریز پردازنده مرکزی منحصر به فرد برای مقایسه اطلاعات و اطمینان از یکسان بودن آنها بین دو ریز پردازنده رمز گشا به کار رفته است. هنگامیکه خطائی بوسیله این ریز پردازنده مرکزی تشخیص داده شود ، برای اطمینان از ایمنی حداکثر ، سیستم مرکزی بلافاصله خاموش میشود تا از هر گونه حادثه ای جلوگیری بعمل آید.

**ارسال PLL اطلاعات**  
سیستم از یک PLL پیشرفته سنکرونیزه شده بهره می گیرد. این ویژگی به کاربر امکان میدهد که از یک طیف وسیع کانالهای RF مناسب با محیط زیست انتخاب نماید. کانال RF برای گیرنده به وسیله یک دکمه ساده روی صفحه کنترل LCD گیرنده انتخاب میشود. گیرنده همچنین توانائی اسکن کردن خودکار از طیف وسیعی از کانالهای RF را دارد. گیرنده پس از جستجوی RF مورد نظر که بوسیله فرستنده همساز ارسال می گردد قفل میشود.

**انطباق کامل**  
تویستر 2X مطابق مقررات بخش FCC15 ، دستورالعمل های اروپائی (CE/CB) مشخصات صنعتی کانادا (IC) و استاندارد ISO 9001 طراحی و تولید شده است.

## تویستر 2X

تویستر 2X یک سیستم بسیار پیچیده کنترل رادیویی میباشد. ویژگیهای انعطاف پذیر تویستر 2X امکان استفاده از آن را در پهنه وسیعی از کاربردهای صنعتی ممکن میسازد. این سیستم میتواند در کنترل تمامی انواع جرثقیل های صنعتی ، شامل جرثقیلهای برجی ، تجهیزات ساختمان سازی ، سیستمهای اتوماتیک کنترل تجهیزات ، ماشینهای مخصوص کار در معادن ، تونل کنی و بسیاری کاربردهای دیگر...  
تویستر 2X دارای ویژگیهای پیشرفته متعدد در ایمنی و برنامه ریزی میباشد که اطمینان بخش نهایت امنیت و ایمنی در محیط کار است.

**عملکرد بازرسی از خود سیستم**  
تویستر 2X مجهز به عملکردهای متعدد بازرسی از خود میباشد ، که شامل تشخیص ولتاژ پائین فرستنده، تشخیص جوی استیک یا کلیدهای معیوب ، تشخیص کنتاکت معیوب رله اصلی ، تشخیص عیب در مدار چاپی رله ، تشخیص عیب در EEPROM ، تشخیص ماژول RF معیوب و بسیاری دیگر میباشد.

**عملکرد قابل برنامه ریزی کلیدها**  
بسیاری از عملکردهای کلید های فشاری بوسیله یک دستگاه که توسط خود شرکت طراحی و ساخته شده است قابل برنامه ریزی میباشد.

**جوی استیک های بادوام و سبک**  
مینی جوی استیک هائی که توسط خود شرکت طراحی شده اند از مواد کامپوزیتی متعددی ساخته می شوند که شامل فلزاتی نظیر فولاد ضد زنگ ، آلایژ روی ، آلایژ منیزیم و آلایژ آلومینیوم میباشد. ترکیب این آلایژها جوی استیک ها را فوق العاده با دوام مینماید که در عین حال قابل اطمینان و بسیار سبک هستند.

**سنسورهای قطع کننده نوری**  
این سیستم دارای سنسورهای قطع کننده نوری پیشرفته برای کنتاکتهای جوی استیک است. این سنسورها فوق العاده قابل اطمینان و با دوام هستند و بارها از انواع مشابه برسی و کویلی خود بیشتر عمر میکنند و حساس تر هستند.

**گیرنده های دارای ساختار BUS**  
گیرنده ها دارای ساختار BUS میباشد . با مدارهای چاپی قابل انعطاف برای تعویض آسان ، سرویس و نگهداری و تعمیرات ساده و تعمیرات ارزان بسیار ایده آل هستند.

**شارژر هوشمند**  
همه سیستمها مجهز به یک شارژر باتری تک خانه ای با محافظ ولتاژ ، حرارت و اضافه شارژ هستند.

