



NATIONAL PROTECT.

Digital Security Systems



## سیستم دزدگیر و اعلام حریق بی سیم

CE ET 300683 standard  
EU-Type Examination Certificate  
Number CERT 990209-01  
Radio-Type I-ETS 300220 standard  
Radio-Type Examination Certificate  
Number PTL N200124L , PTL N200125L  
Additional marking : CEPT LPD-D , FCC , BZT

[www.ofoghautomation.com](http://www.ofoghautomation.com)  
[www.nationalprotect.com](http://www.nationalprotect.com)



FRONTI  
ISO9001:2000





## معرفی سیستم

یکی از مهمترین نکاتی که در تمامی ساختمان ها اعم از مسکونی، تجاری، بیمارستان ها و هتل ها باید در نظر گرفته شود، جنبه امنیتی و حفاظتی آن می باشد، زیرا همواره خطراتی چون سرقت، آتش سوزی، ترکیدن لوله، نشت گاز و ... ساختمان را تهدید می نماید.

علاوه بر رعایت نکات امنیتی، وجود یک سیستم حفاظتی کامل و مجهز سبب می شود که احتمال وقوع حوادث به طور چشمگیری کاهش یابد و ایمنی و آسایش فرد تامین گردد.

سیستم امنیتی دزدگیر و اعلام حریق بی سیم FRONTI با بیش از ۱۰ سال حضور در بازارهای جهانی و دارای ۶ تائیدیه بین المللی، یکی از مجهزترین و پیشرفته ترین سیستم های امنیتی روز دنیا می باشد که براساس معتبرترین استانداردهای بین المللی حفاظتی و امنیتی طراحی شده است.

محصول فوق یک سیستم حرفه ای است که در منازل، ادارات و مکان های تجاری (هتل ها، بیمارستان ها و ...) کاربرد دارد. این سیستم شامل دستگاه مرکزی (صنعتی / خانگی) و مجموعه ای از تجهیزات است که تمامی نیازهای امنیتی مکان های مختلف را برآورده می سازد. ارتباط دستگاه مرکزی با سنسورها و آژیرها تماما به صورت بی سیم می باشد.

سیستم امنیتی FRONTI با استفاده از سنسورهای تشخیص حرکت، حرارت، دود، آب، باز و بسته بودن در و پنجره، شکست شیشه، لرزش و ... ایمنی ساختمان را تضمین می نماید و در صورت رخداد هرگونه حادثه ای آلارم را فعال ساخته و اخطارهای لازم را به کاربر اعلام می کند.

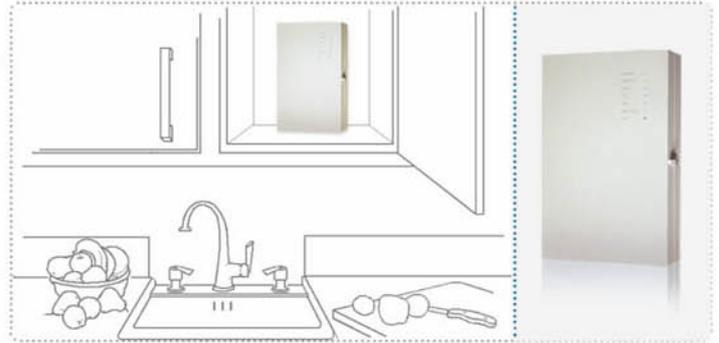
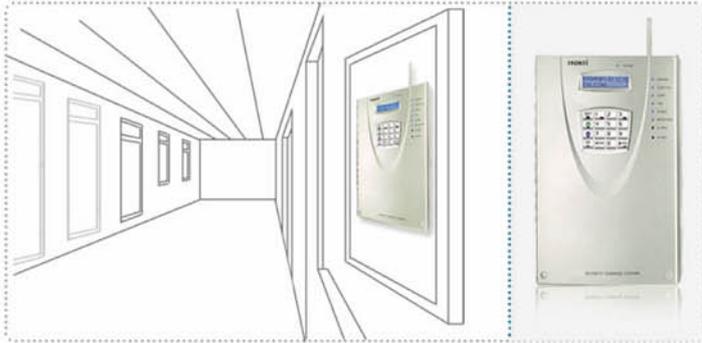
## مشخصات کلی دستگاه های مرکزی

- ۲ منطقه کنترل مجزا
- ۱۲ زون با ظرفیت ۸۰ قطعه از سنسورهای امنیتی و اعلام حریق
- ۲ شماره برای شماره گیری دیجیتال
- ۴ شماره برای ارتباط صوتی
- ۳ شماره برای ارسال SMS
- ۱۰ شماره گیر سریع برای مکالمات ۲ طرفه
- قابلیت اتصال به کامپیوتر جهت تنظیمات و ارتقاء نرم افزار سیستم
- ثبت ۱۵۰ آلارم فعال شده در حافظه ی دستگاه مرکزی
- تنظیم دستگاه از راه دور از طریق تماس تلغنی و SMS
- گزارش آلارم به کامپیوتر از طریق نرم افزار سیستم
- دارای باتری قابل شارژ با حداقل ۱۲ ساعت پشتیبانی
- ۲ زون آنالوگ با ورودی NC/NO و ۲ خروجی آلارم
- اتصال به آژیر بی سیم
- مجهز به سیستم گویا





alarm system  
and Wireless fire alarm



### FS290

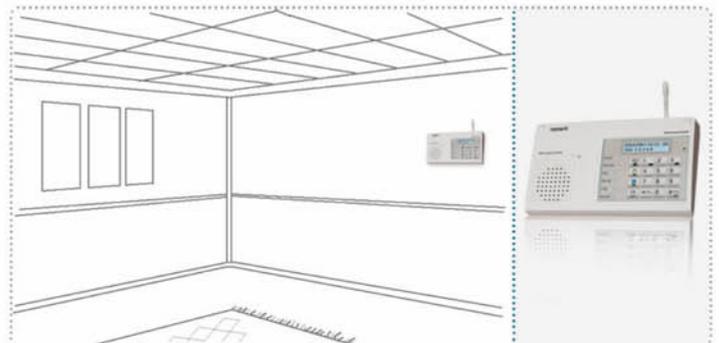
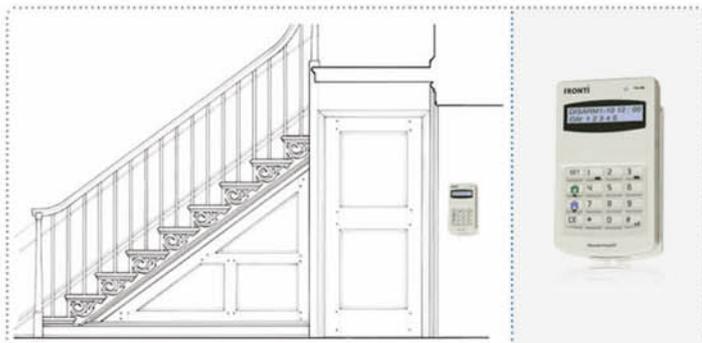
#### دستگاه مرکزی ۱۰ زون صنعتی

- دارای صفحه نمایشگر LCD و صفحه کلید لمسی
- دارای فرکانس 869MHZ
- مجهز به PSTN برای گزارش صوتی آژیر
- تلفن کننده اتوماتیک و ارسال SMS در هنگام آژیر
- قابلیت اتصال به FS310W با صفحه کلید LCD برای کنترل و گزارشگیری ۲ طرفه
- دارای اسپیکر پخش صدا برای ارتباط صوتی ۲ طرفه
- دارای ۲ زون آنالوگ (NC) برای اتصال به سنسورهای با سیم
- خروجی آژیر NO/NC

### FS310

#### دستگاه مرکزی ۱۲ زون صنعتی

- محفظه فلزی قفل دار
- دارای فرکانس 869MHZ
- مجهز به PSTN برای گزارش صوتی آژیر
- تلفن کننده اتوماتیک و ارسال SMS به هنگام آژیر
- قابلیت اتصال به FS310W با صفحه کلید LCD برای کنترل و گزارشگیری ۲ طرفه
- دارای اسپیکر پخش صدا برای ارتباط صوتی ۲ طرفه
- دارای ۲ زون آنالوگ (NC) برای اتصال به سنسورهای با سیم
- خروجی آژیر NO/NC



### FS310W

#### ریموت بی سیم با صفحه کلید لمسی و LCD

- قابل استفاده در کنسولهای FS240 / FS290 / FS310
- دارای صفحه نمایش LCD برای نمایش کارکرد سیستم
- سیستم نمایش و گزارش دمای سنسورهای حرارتی داخلی/خارجی در صفحه LCD
- مجهز به کلید تعمیر، ردیاب قطع برق و قفل امنیتی
- قابل نصب بر روی دیوار با پایه ای مسطح

### FS240

#### دستگاه مرکزی ۱۲ زون خانگی

- دارای صفحه نمایشگر LCD و صفحه کلید لمسی
- دارای فرکانس 434MHZ
- مجهز به PSTN برای گزارش صوتی آژیر
- تلفن کننده اتوماتیک و ارسال SMS در هنگام آژیر
- قابلیت اتصال به FS310W با صفحه کلید LCD برای کنترل و گزارشگیری ۲ طرفه
- دارای اسپیکر پخش صدا برای ارتباط صوتی ۲ طرفه
- دارای ۲ زون آنالوگ (NC) برای اتصال به سنسورهای با سیم
- خروجی آژیر NO/NC



سیستم امنیتی FRONTI با مجموعه ای از تجهیزات نیازهای امنیتی مکانهای مختلف را، با مدیریت سریع و بموقع رخدادها در شرایط بحرانی برآورده می سازد؛ استفاده از سنسورهای تشخیص حرکت، حرارت، دود، آب، باز و بسته بودن در و پنجره، شکست شیشه، لرزش و..... ایمنی ساختمان را افزایش می دهد و در صورت بروز هرگونه حادثه آژیر را فعال ساخته و اخطارهای لازم را به کاربر اعلام می کند.

## تجهیزات دزدگیر و اعلام حریق بی سیم



### FS146S

#### آژیر و فلاشر بی سیم ( فضای داخلی )

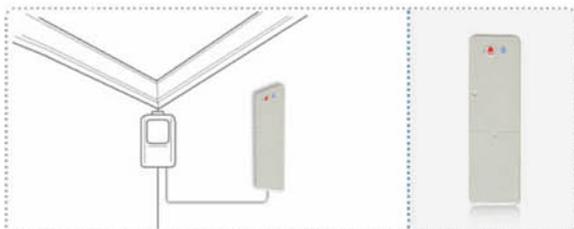
- آژیر ۱۱۰ دسی بل و فلش LED
- ارتباط دو طرفه دریافت سیگنال آژیر و ارسال گزارش وضعیت
- تغذیه با باتری و برق AC
- دارای کلید تمپر و سنسو ر تشخیص قطع برق
- تنظیم مدت زمان آژیر از ۱ الی ۳ دقیقه
- دارای باتری پشتیبان قابل شارژ



### FS148

#### آژیر و فلاشر بی سیم ( فضای خارجی )

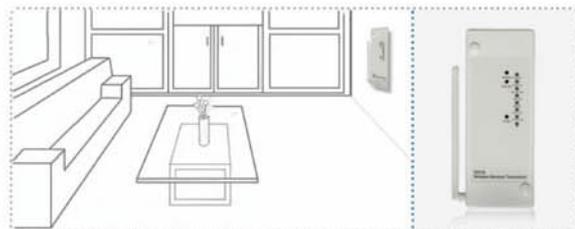
- ۴۰ نوع صدای متفاوت ۱۱۰ دسی بل جهت اعلام
- نوع آژیر ( امنیتی ، اعلام حریق ، آژیر اضطراری و خطا )
- ارتباط دو طرفه دریافت سیگنال آژیر و ارسال گزارش وضعیت
- دارای باتری پشتیبان قابل شارژ
- دارای کلید تمپر و سنسو ر تشخیص قطع برق
- ضدآب ، مناسب برای استفاده در فضای باز
- تنظیم مدت زمان آژیر از ۱ الی ۳ دقیقه
- در رنگهای سفید، آبی و قرمز



### FS156

#### ترانسمیتر ( فرستنده ) بی سیم

- جهت اتصال سنسورهای معمولی به دستگاه بی سیم
- قابلیت اتصال به انواع سنسورهای بی سیم
- دارای کلید آژیر اضطراری
- قدرت ارسال سیگنال بالا در مسافت های زیاد
- دارای نمایشگر LED برای اعلام کمبود باتری و انتقال سیگنال



### FS118

#### ترانسپور ( فرستنده / گیرنده ) بی سیم

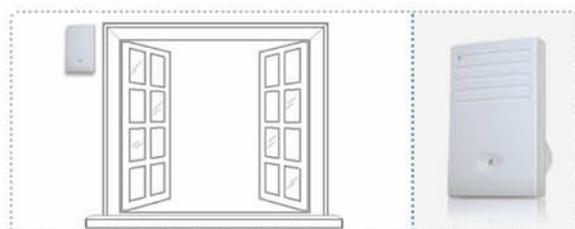
- اتصال سیستم های معمولی (باسیم ) به تجهیزات بی سیم
- شناسایی و کنترل ۴۰ قطعه از سنسورهای بی سیم
- خروجی آژیر ( NC )
- قابلیت ارسال آژیر بی سیم
- کاربرد در ۲ حالت Disarm و Away



### FS122 / FS122L / FS122P

#### دکتور حرکتی (چشم الکترونیک) بی سیم

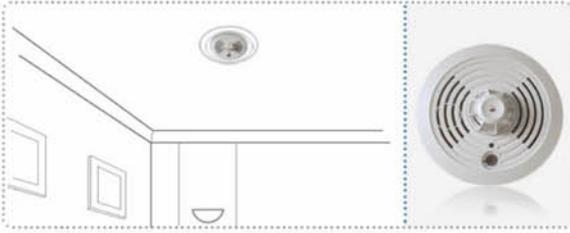
- سنسو ر حرکتی دوپل با لنز ۳ لایه
- تشخیص حرکت و جایابی دیجیتال
- زاویه دید ۱۰۰ درجه و ۱۲ متر شعاع پوشش محیط
- تشخیص حیوانات خانگی ( مدل FS122P )
- برد بی سیم ۲ برابر ( مدل FS122L )



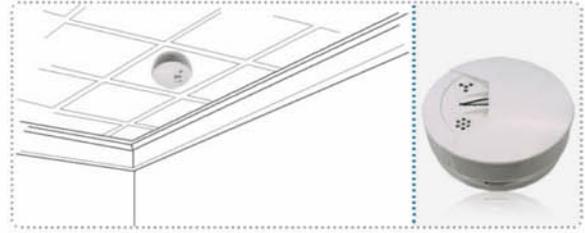
### FS128

#### دکتور بی سیم شکست شیشه

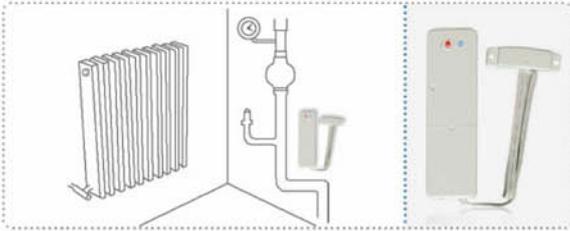
- تشخیص صدای شکستن شیشه
- دارای نرم افزار هوشمند جهت تحریک نشدن سنسو ر
- با سایر مدل های کاذب
- فزیرب ایمنی فوق العاده بالا
- زاویه ی ۱۰۰ درجه تشخیص صدا
- ۸ متر شعاع پوشش صدا در محیط
- ارسال گزارش کمبود باتری

**FS330****دکتور گاز- مونوکسید کربن بی سیم**

- دارای حسگر پیشرفته گاز CO
- رعایت استانداردهای کیفیت، ضریب دقت و پایداری
- آلارم ۸۵ دسی بل
- مجهز به زنگ خطر و نمایشگر LED

**FS360****دکتور ترکیبی ( دود و حرارت ) بی سیم**

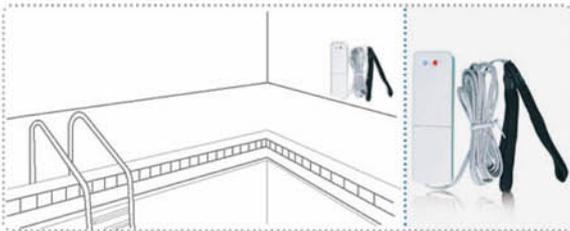
- استفاده از سنسور نوری ( غیر رادیو اکتیو ) برای تشخیص دود
- تنظیم و تست عملکرد خودکار
- نمایشگر LED و آلارم ۸۵ دسی بل

**FS136 / FS138****سنسور حرارتی بی سیم**

- سنسور تشخیص حرارت دیجیتال
- میزان حرارت از ۴۰ تا ۶۰ + سانتیگراد
- گزارش خودکار مقدار دمای محیط
- دارای کانال دوم جهت گزارش دمای محیط خارجی ( مدل FS138 )

**FS131L / FS132L****سنسور درب و پنجره بی سیم**

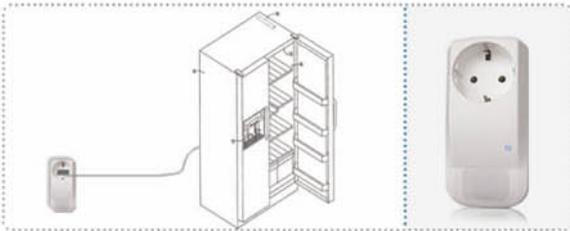
- نصب آسان بر روی درب و پنجره
- گزارش وضعیت باز و بسته بودن ( مدل FS132L )
- دارای کلید تمپر و آلارم اضطراری
- ورودی آنالوگ NC برای اتصال سنسورهای بی سیم

**FS157L****سنسور آب بی سیم**

- نصب آسان بر روی دیوار و زمین
- دارای حسگر تشخیص آب
- قدرت بالای انتقال سیگنال برای فواصل دور
- دارای کلید تمپر و کلید زون برای تنظیمات زون سنسور

**FS133L****سنسور لرزش بی سیم**

- نصب آسان بر روی درب و پنجره
- دارای سیستم تشخیص پایداری
- دارای کلید تمپر و آلارم اضطراری
- ورودی آنالوگ NC برای اتصال سنسورهای بی سیم

**FS172****کلید برق AC**

- قابل استفاده برای تمامی لوازم برقی خانگی
- ON / OFF کردن وسایل برقی بر اثر تغییرات دما
- قابلیت اتصال به صفحه کلید ریموت FS310T برای کنترل وضعیت برق AC

**FS315****ریپتر ( تکرارکننده )**

- اتصال به دستگاه مرکزی جهت افزایش برد تجهیزات
- ثبت ۴ قطعه از سنسورهای بی سیم و ارسال سیگنال تقویت شده به دستگاه مرکزی
- دارای نمایشگر LED برای دریافت و ارسال سیگنالهای رادیویی
- مجهز به کلید تمپر، ردیاب قطع برق و گزارش آن به دستگاه مرکزی
- قابل نصب بر روی دیوار با پایه ی مسطح

## برخی ویژگیهای اصلی سیستم FRONI عبارتند از :

- رعایت استانداردهای فنی در طراحی سیستم از جمله ارتباط کامل بی سیم دستگاه با سنسور و تجهیزات دستگاه، عدم استفاده از ریموت کنترلهای آنالوگ برای خاموش کردن سیستم و اتصال هر سنسور به یک زون مستقل (۸۰ زون دیجیتال).
- دارای گواهینامه R&TTE و GCF و تاییدیه فنی از اتحادیه اروپا .
- کارآیی در بسیاری از زمینه ها مثل: حفاظت از محیط، ورود بی اجازه، استعمال دخانیات، آتش سوزی، نشت گاز، ترکیدن لوله و موقعیتهای اورژانسی پزشکی .
- دارای سیستم کدبندی بسیار حرفه ای با مدولاسیون FSK و به % رساندن احتمال خطای سیستم در تله های فرکانسی .
- تضمین امنیت کامل دستگاه با طراحی ریموت کنترلهای غیرقابل کپی .
- بدون کوچکترین خطا در شرایط بحرانی به علت عدم استفاده از سیم و کابل .
- مجهز به سیستم تلفن کننده سخنگو و با امکان برقراری ارتباط تلفنی و ارسال SMS اعلام آلام به کاربر .
- عملکرد کامل و بدون اشکال سیستم با قطع برق شهر .
- فرکانس محافظت شده برای عدم تداخل با هر گونه دستگاه رادیویی .
- نصب، اجرا و عیب یابی سریع، آسان و منطقی بدون وارد کردن خسارت به ساختمان .
- امکان انتقال دستگاه به محل دیگر و نصب مجدد در هر زمان حتی توسط خود شما در کمتر از ۱ ساعت .
- اعلام وضعیت باطری ۲ ماه قبل از تمام شدن .

## تاییدیه های بین المللی سیستم FRONTI

- گواهینامه تولید : ISO 9001:2008 No. 01 100 822 056316 issued by TUV
- تاییدیه RoHS : Directive 2002/95/EC No. CX/2007/B047A issued by SGS
- تاییدیه فنی CE : R&TTE 1995/5/EC Directive No. ER881319 issued by SPORTON LAB
- گواهینامه سیستم های رادیویی : ETSI EN300220-1 V2.1.1 No. EW881319 issued by SPORTON LAB



طرح و توسعه اتوماسیون اقی

مجری انحصاری سیستم های امنیتی دیجیتال ان پی در ایران و خاور میانه

تلفن : ۲۲۶۲۱۴۷۲-۲۲۶۲۱۴۷۴

www.ofoghautomation.com

