

سیستم کنترل-مانیتورینگ

سایت فرستنده



قابلیت‌ها و کاربردهای سیستم

هدف از طراحی و اجرای سیستم کنترل-مانیتورینگ، کنترل، نظارت، اعلام و اعمال برخی عملیات در سایت‌های فرستنده تلویزیونی است.

- تست وجود تصویر در چهار کانال DVB-T/T2 (قابل افزایش) با بررسی میزان Service Bitrate
- تست پارامترهای سیگنال تصویر از جمله توان دریافتی، میزان C/N و ...
- بررسی و اعلام تردد های غیر مجاز در ساختمان سایت توسط سنسور حرکت
- اعلام وجود گازهای ناشی از آتش سوزی یا وجود رطوبت شدید توسط سنسور تشخیص MQ-2
- بررسی لحظه ای و مستمر دمای محیط سایت
- دارای آژیر اعلام خطا (چراغ گردان و Buzzer)
- دارای کنتاکتور قابل کنترل جهت قطع و وصل کردن برق سایت یا رک
- قابلیت بررسی و اعمال فرمان های لازم در مورد قابلیت های ذکر شده توسط ساب رک سایت مانیتورینگ و از راه دور
- گزارش گیری مستمر تمام پارامترهای یاد شده در قالب یک فایل



دستگاه RF Probe جهت نظارت کامل بر وضعیت لحظه به لحظه و نحوه عملکرد یک ایستگاه فرستنده تلویزیونی طراحی شده است. در این سیستم، Bitrate، سطح توان و سایر پارامترهای مهم سیگنال مورد بررسی در استانداردهای کاری DVB-T/T2 یا DVB-S/S2 قابل مشاهده بوده و امکان اعلام موارد غیر مجاز در مورد پارامترهای یاد شده با تنظیم مقادیر آستانه وجود دارد. ورودی سیگنال می‌تواند از محیط (سیگنال‌های دریافتی فرستنده مستقر در ایستگاه) و یا نمونه‌ی سیگنالی از خروجی فرستنده‌ی مستقر در ایستگاه را دریافت و آنالیز می‌نماید. در صورت افت بیش از حد سیگنال مورد بررسی، یک آلارم از طریق ساپرک Monitoring به مرکز استان اطلاع داده می‌شود که بر طبق آن، مسئول مربوطه می‌تواند تصمیم‌گیری لازم را اتخاذ نماید. از جمله این تصمیمات، ارسال فرمان قطع و وصل برق ایستگاه از طریق RF Probe و کنتاکتور سیستم می‌باشد. لازم به ذکر است این دستگاه امکان آنالیز همزمان چهار کانال فرکانسی (قابل افزایش) را دارا می‌باشد.

کنتاکتور تعبیه شده در سیستم قابلیت استفاده در وضعیت تک فاز 25A با دو کانال و یا استفاده در وضعیت سه فاز 14A در یک کانال را داراست، این امکان برای کاربر فراهم گردیده تا در صورت لزوم بتواند توسط ارسال پیامک به ساپرک Monitoring و اعمال دستور توسط ارتباط SNMP به دستگاه RF Probe، برق کلی سایت و یا فقط برق رک را قطع و وصل نموده و به این ترتیب جهت ریست نمودن رک‌ها هیچ احتیاجی به حضور کارشناس در محل سایت وجود ندارد.

این سیستم مجهز به سنسور دود بوده که در صورت ایجاد دود حاصل از آتش سوزی در ایستگاه، فلاشر و آژیر را فعال کرده و پیامک هشدار به مرکز استان ارسال می‌شود. در مورد دما نیز با بالا رفتن بیش از حد آن انواع اقدامات ایمنی و بازدارنده قابل اجرا می‌باشد.

در صورت فعال بودن سیستم به محض احساس کوچکترین حرکت، آژیر و فلاشر را فعال شده و همچنین یک پیامک هشدار به مرکز ارسال می‌شود. این هشدار می‌تواند ناشی از ورود غیر مجاز به ساختمان سایت باشد.

جهت گزارش‌گیری و بررسی وضعیت دستگاه در دوره‌های زمانی مختلف و معین، امکانی برای دستگاه در نظر گرفته شده تا به صورت اتوماتیک در فواصل زمانی مشخص اطلاعاتی را ثبت کند که حاوی دما، Bitrate، سطح سیگنال، وضعیت ورودی و خروجی‌ها و... می‌باشد. این امکان جهت عیب‌یابی و سنجش عملکرد تمامی رک‌های موجود در دوره‌های زمانی بلند مدت می‌تواند بسیار حائز اهمیت باشد.

جهت مراجعه به ایستگاه، ابتدا می‌بایست توسط ریموت کنترلر در نظر گرفته شده، تمامی سنسورها از مدار خارج شود. پس از مدت زمان معین نیز سیستم به صورت خودکار سنسورها را به مدار باز می‌گرداند. این ریموت کنترلر می‌تواند به صورت اختصاصی برای هر سایت یا مرکز استان کدگذاری شود.

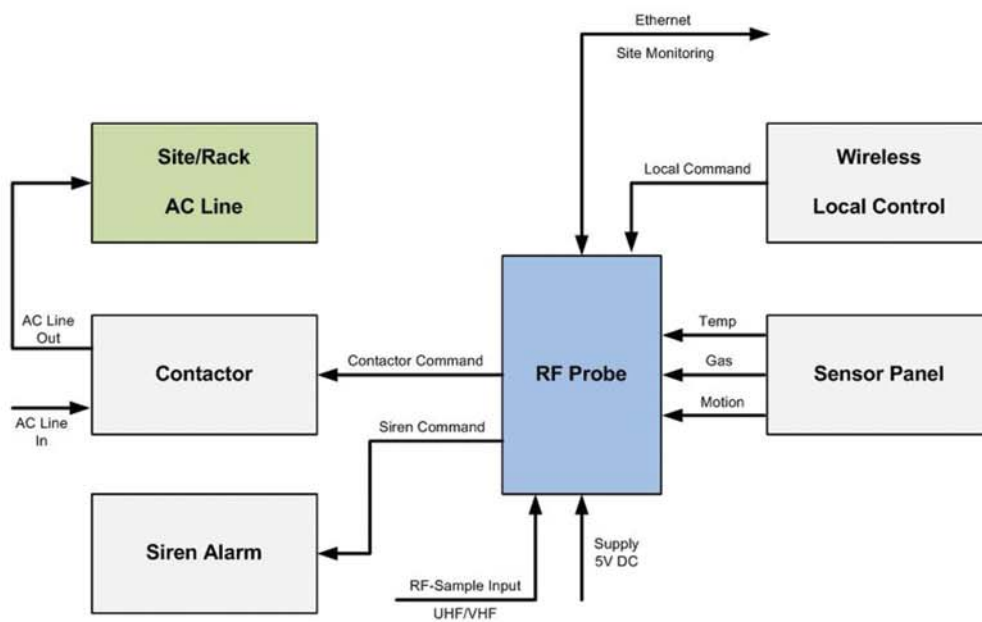
اجزای سیستم

- دستگاه RF Probe
- سنسور تشخیص دود و دما
- سنسور تشخیص تردد
- ریموت کنترلر جهت قطع و وصل سنسورها در هنگام بروز خطا
- رله و کنتاکتور جهت کنترل برق رک، ایستگاه و ...
- آژیر فلاشردار

نمایی از دستگاه از زوایای مختلف



بلوک دیاگرام کلی سیستم



Power Supply.....	Adaptor 5V
INPUT	
DVB-T/T2 RF Input.....	RF Frequency Range : VHF/UHF Level -70dbm~ -25dbm
DVB-S/S2 RF Input	RF Frequency Rang : 950/2150 MHz Level -92dbm~-10dbm
Temp& Smoke Sensor signal.....	MQ-2Module (Sensitive to H2, LPG , CH4 , CO ,Alcohol, Smoke or Propane)
Action sensor Signal.....	Detection Distance :12m max(<24°C) Ambient Light: <3-2000LUX(adjustable)
Remote Controller signal.....	Detection Motion Speed: 0.6-1.5m/s FSK MODE/433MHz
	با قابلیت کد گذاری انحصاری برای هر ایستگاه یا برای هر مرکز استان
OUTPUT	
ASIOUT.....	
Alarm & Flasher.....	220VAC/25A با قابلیت کنترل دو دو خط تک فاز
Relay & contactor.....	380/415V- 14A یا یک خط سه فاز



تلفن : ۰۲۱ - ۲۲۶ ۷۹۵ ۱۹

نمابر : ۰۲۱ - ۲۲۲ ۰۵۴ ۹۲

کد پستی : ۱۹۳۱۶ - ۶۳۳۸۱

پست الکترونیکی : info@fanamoj.com

وب سایت : www.fanamoj.com

آدرس: تهران، خیابان شریعتی، بالاتر از پل

صدر، خیابان سمیاری، خیابان سرتیپی، پلاک ۱