

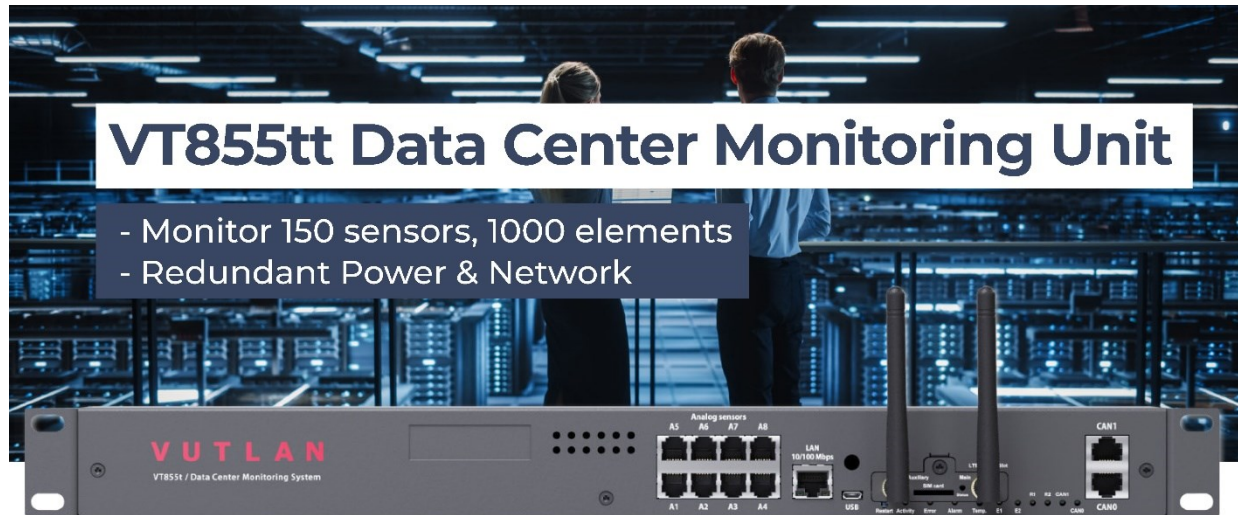
Brochure.



Data Center Monitoring unit VT855tt

Monitoring your infrastructure 24/7

VUTLAN



- Monitor 150 sensors, 1000 elements
- Redundant Power & Network

Specifications

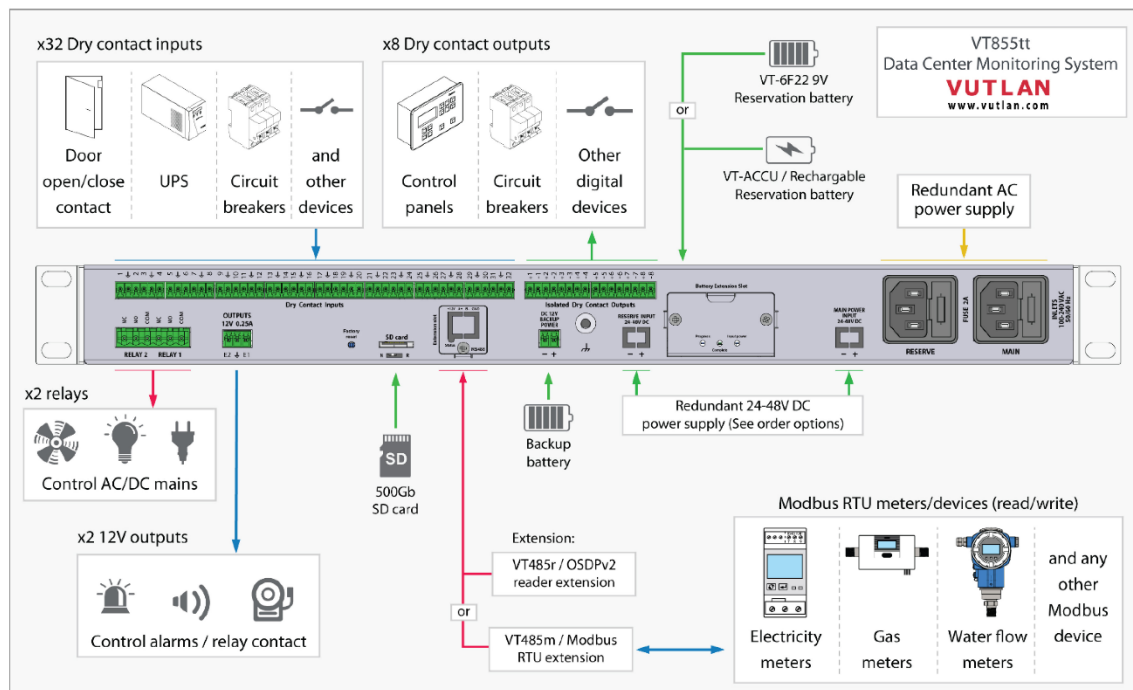
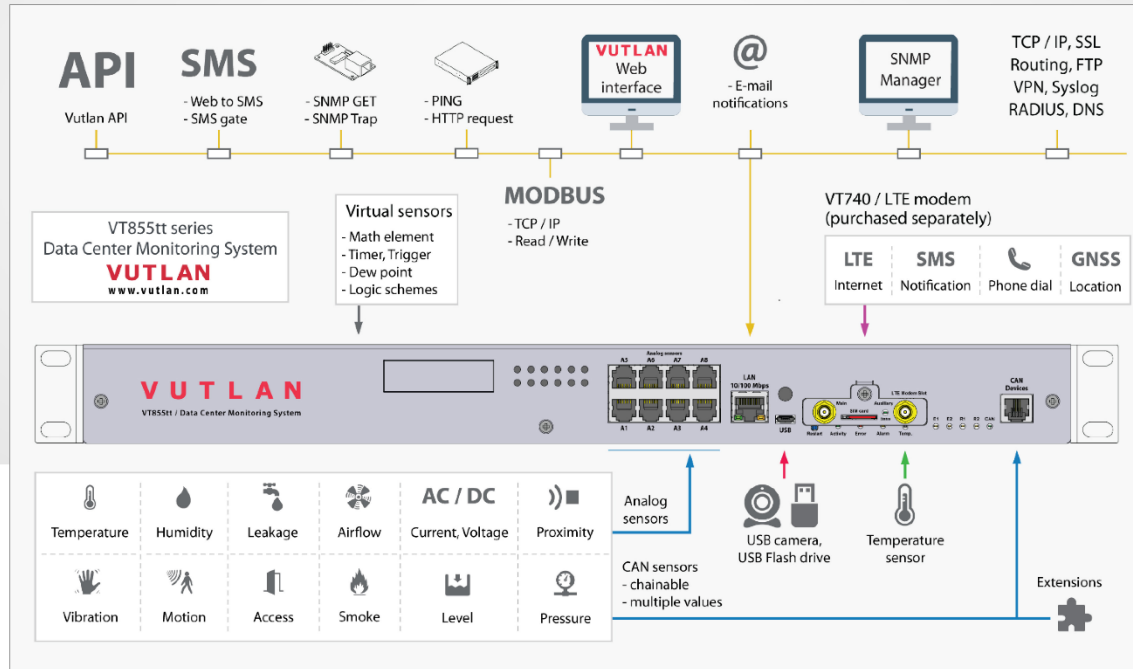
CPU Speed / RAM / OS	2 cores, 960mHz / 128Mb / Linux v.6.2
Ethernet	10/100Mbps
Redundant power	x2 100-240V AC 50/60Hz inputs, x1 12V DC Other order options exist (e.g. 24-48V DC)
USB port	For USB camera, USB flash, USB hub
Analog ports	x8 ports for sensors (extendable)
CAN port	x1 port (max. 32 sensors & extensions)
Dry Contact inputs	x32 dry contact inputs
Dry Contact outputs	x8 dry contact outputs
Relays (12V DC)	x2 outputs, 0.25A each
Relays (NC/NO/COM)	x2 bistable power relays terminals
Micro SD card slot	Up to 512 Gb SDHC
LTE slot modem	Ethernet, SMS (modem ordered separately)
Mounting	19" 1U (brackets included)
Extension slot	VT485m Modbus RTU extension slot or VT485r OSDPV2 reader extension slot
Battery extension slot	VT-ACCU Rechargeable reservation batteries or VT-BAT Reservation battery 6F22 9V
Warranty	3 years
Support	On-line portal



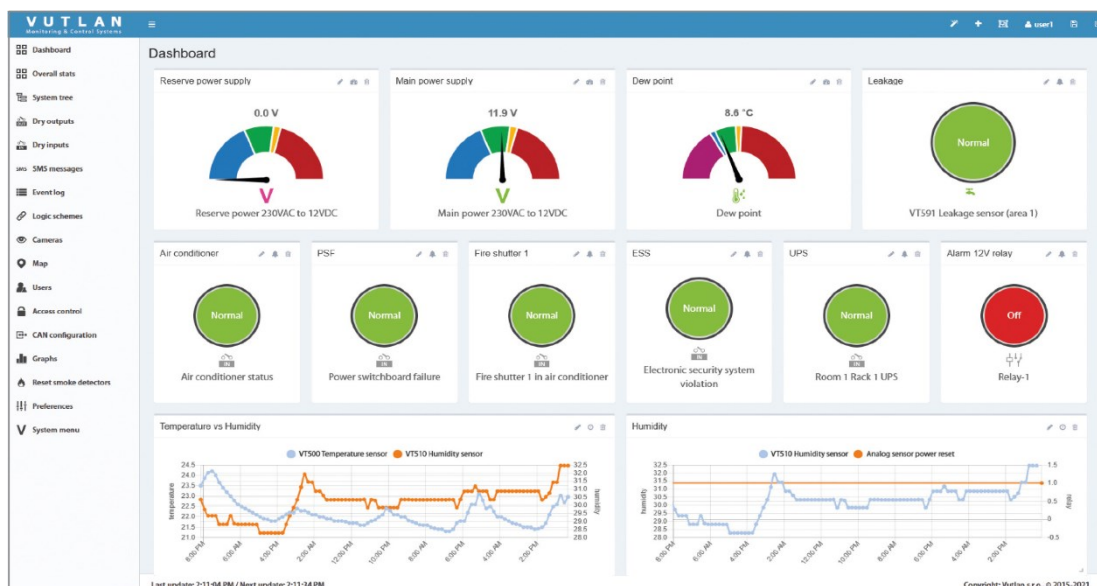
Supports

- Centralized Monitoring & Control**
 - Responsive Web Interface
 - SNMP v1, v2c, v3
- Scalability**
 - Extension units, LTE modem, OSDPV2, Modbus
 - Modbus TCP/IP, 4-20mA, 0-10V, Analog, CAN
- Improved security**
 - OpenVPN, SSL, HTTPS
 - Three-tier data access permissions
- Protocol support**
 - DHCP, HTTP, HTTPS, DynDNS, SMTP, RADIUS, Syslog, NTP server, HTTP request
- API**
 - Application Programming Interface
 - XML, JSON
- System Usability**
 - Multi-language mobile interface
 - First-time wizard
 - Sensor graphing for single & multiple sensors
- Virtual sensors / devices / elements**
 - PING, Timers, Triggers, Logic schemes, SNMP GET, IP cameras, Groups, Math
- Notifications and alerts**
 - E-mail, SMS, Phone dial, SNMP Traps, Web-to-SMS, SMS link
- Logging**
 - SD card, USB flash, E-mail, FTP

Example connections

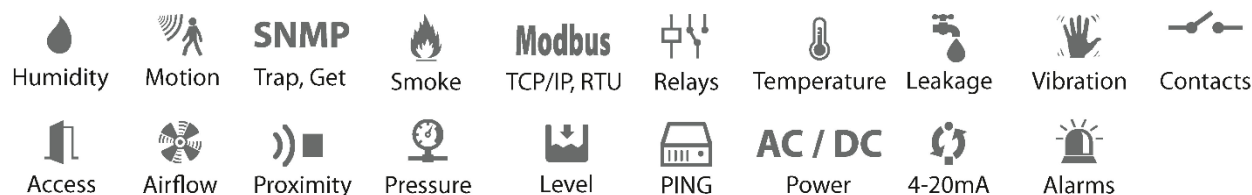


دستگاه مانیتورینگ VT855t جهت مانیتورینگ شرایط محیطی (EMS) نظیر دما، رطوبت، دود، آتش، نشتی مایعات، ولتاژ، جریان، لرزش، جریان هوا، کنترل دسترسی، دوربینهای تحت شبکه و ارسال هشدارهای مختلف (SMS, SNMP, Email, Video and Alarm) و کنترل رکها، در محیط دیتا سنترها و سایتهای مخابراتی و ... مورد استفاده قرار می گیرد.



امکانات:

✓ مانیتورینگ شرایط محیطی نظیر دما، رطوبت، دود، آتش، نشتی مایعات، ولتاژ، جریان، لرزش، جریان هوا، کنترل دسترسی و ... تحت شبکه و SNMP



✓ مصرف انرژی بسیار پایین در کنترلر مرکزی و سنسورها این امکان را فراهم می سازد تا راه اندازی کل سیستم با باتری امکان پذیر شده و در صورت قطع برق (در صورت نصب باتری) دستگاه بدون هیچ مشکلی به کار خود ادامه دهد.

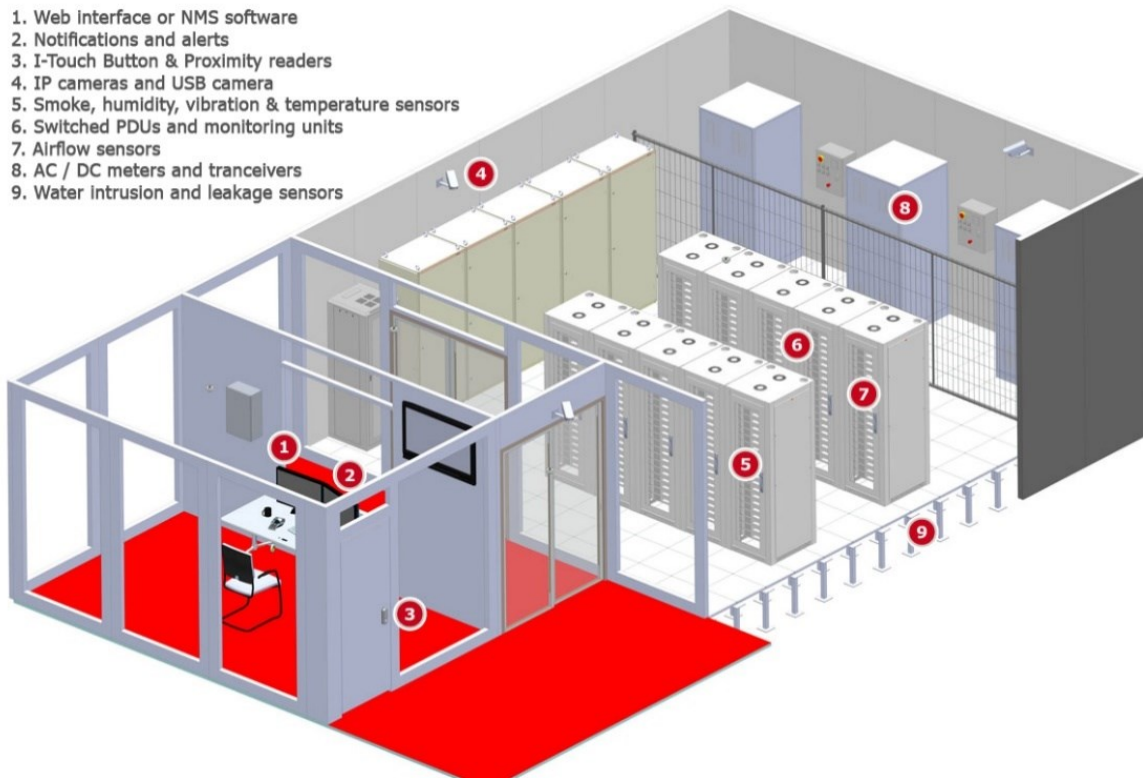
✓ استفاده از سیستم عامل لینوکس و سخت افزار قدرتمند به منظور بالابردن دقت، سرعت و امنیت دستگاه این امکان را فراهم می نماید تا به صورت ۲۴ ساعته و ۷ روز هفته کنترلر و سنسورهای متصل به آن بدون مشکل یا خطا به کار خود ادامه دهند.

✓ امکان ماژولار بودن کنترلر به منظور کاهش قیمت و هزینه های جانبی، بالا بردن سرعت نصب تجهیزات، ارتقا و افزایش تعداد سنسورها، ورودیها و خروجیهای دستگاه بدون نیاز به تغییرات در ساختار سیستم.

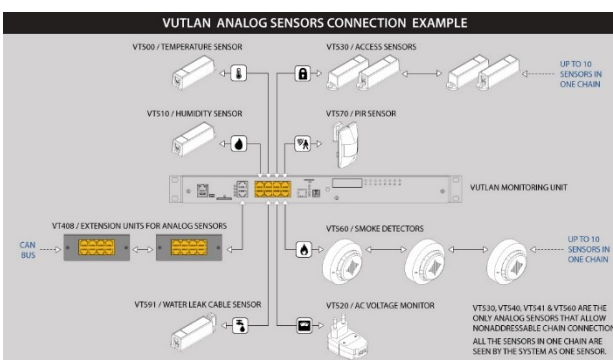
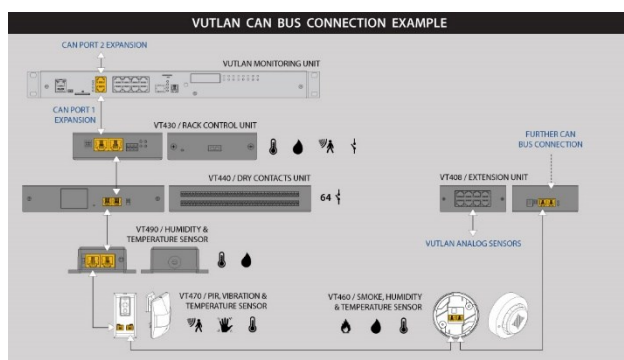
✓ عملکرد صحیح با سرعت بالا در اندازه گیری پارامترهای محیطی به دلیل طراحی خاص کنترلر مرکزی با ماژول GSM، سنسورها، ورودیها و خروجیهای دستگاه.

- ✓ ابعاد و وزن کم (1U) و کیفیت ساخت بالا با تکنولوژی روز اروپا.
- ✓ کاهش زمان نصب و راه اندازی و هزینه کابل کشی.
- ✓ طراحی و ساخت اختصاصی شده به منظور نظارت و کنترل شرایط محیطی در محیطهای دیتا سنتر و IT.
- ✓ تضمین عملکرد صحیح دستگاه و سنسورها در داخل میدانهای الکترو مغناطیسی قوی موجود در دیتا سنترها.

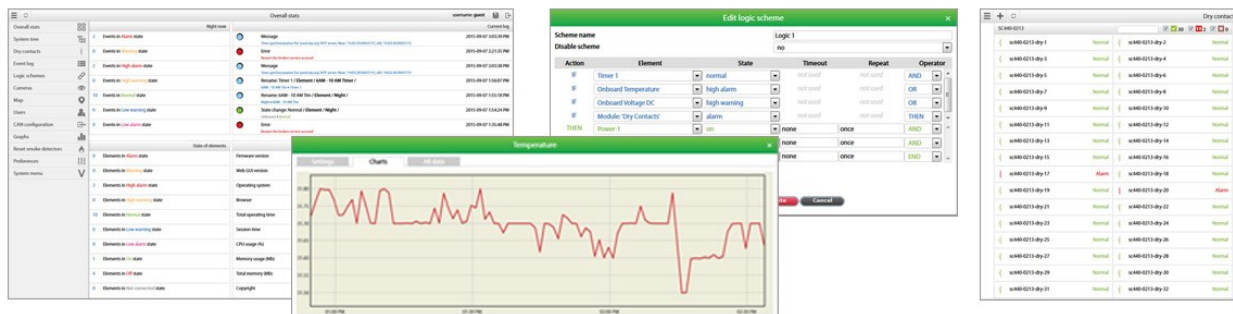
1. Web interface or NMS software
2. Notifications and alerts
3. I-Touch Button & Proximity readers
4. IP cameras and USB camera
5. Smoke, humidity, vibration & temperature sensors
6. Switched PDUs and monitoring units
7. Airflow sensors
8. AC / DC meters and transceivers
9. Water intrusion and leakage sensors



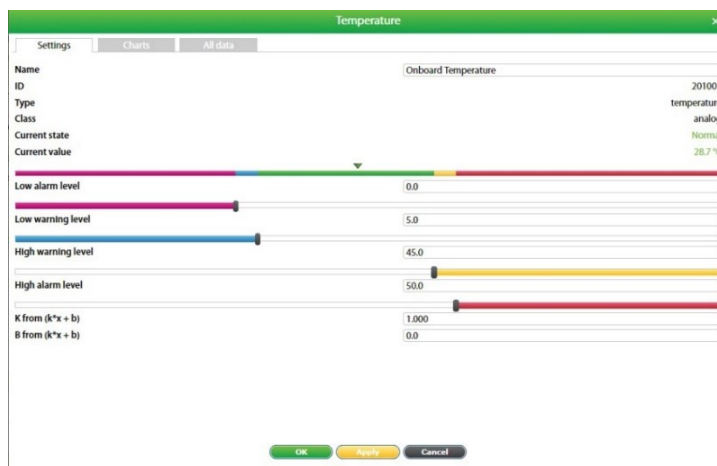
- ✓ پشتیبانی از CAN جهت افزایش تعداد و دقت سنسورها و همچنین استفاده از سنسورهای ترکیبی نظیر "دما و رطوبت و دود".
- ✓ پشتیبانی از سنسورهای دیجیتال دارای میکرو کنترلر داخلی با پروتکل ارتباطی خاص برای افزایش کیفیت، دقت و بالا بردن طول عمر سنسورها.
- ✓ امکان اتصال سنسورها تا فاصله ۳۰۰ متری.



- ✓ مستقل بودن دستگاه و عملکرد آن بدون وابستگی به شبکه، نرم افزار و سخت افزار خاص بصورت کاملا وب بیس (در صورت قطع شبکه دستگاه بدون خطا به کار خود ادامه می دهد).
- ✓ مشاهده لاگهای سیستم، مانیتورینگ سنسورها، تنظیمات، مشاهده دوربینها، نقشه دیتاستر و تمامی امکانات ... تحت وب و بصورت تجمیع شده بدون استفاده از نرم افزار.
- ✓ پشتیبانی از پروتکل HTTPS برای رابط کاربری تحت وب دستگاه به منظور افزایش امنیت.
- ✓ پشتیبانی از زبان های مختلف در رابط کاربری تحت وب دستگاه. (فارسی، عربی، انگلیسی، ترکی، آلمانی و ...)



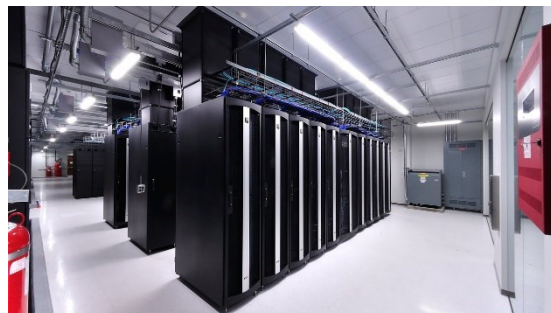
- ✓ امکان تعریف 5 رول مختلف برای هر سنسور بصورت:



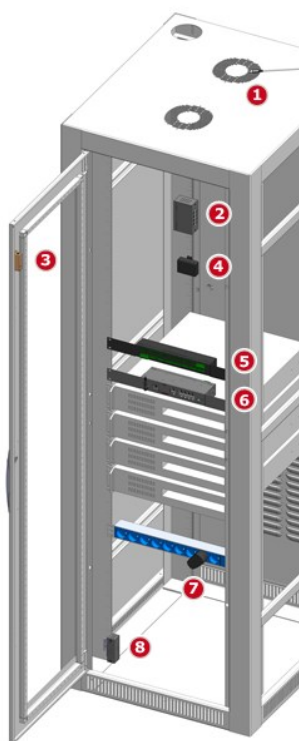
Low alarm level
Low warning level
Normal level
High warning level
High alarm level

- ✓ امکان کالیبره کردن سنسورها در بخش تنظیمات هر سنسور
- ✓ مشاهده تغییرات سنسور به صورت لیست.
- ✓ مشاهده تغییرات بصورت نمودار در بازه های زمانی متفاوت
- ✓ دریافت خروجی تغییرات به صورت CSV و XML

- ✓ امکان مشاهده چهار دوربین تحت شبکه (JPEG stream) در رابط کاربری تحت وب دستگاه.
- ✓ امکان اتصال وب کم

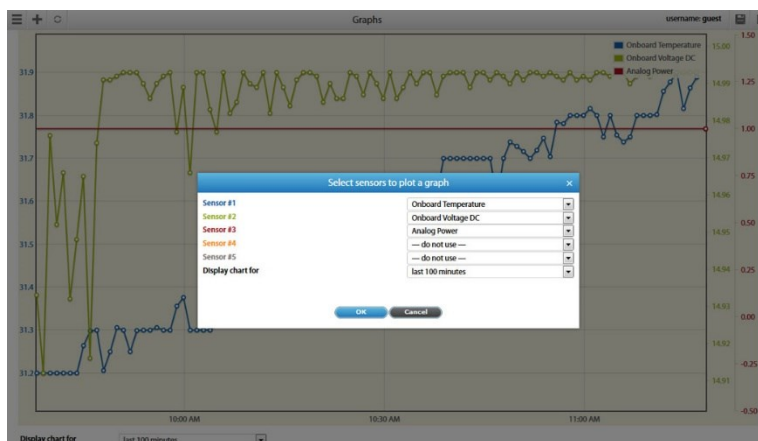


- ✓ امکان راه اندازی آژیر صوتی و نوری در صورت بروز شرایط بحرانی در خارج و داخل دیتا سنتر.
- ✓ امکان اجرای آژیر صوتی به صورت نرم افزاری و تحت وب در شرایط بحرانی.
- ✓ نمایش نوع هشدارها بصورت آیکنهای رنگی
- ✓ امکان نصب کنترلر مرکزی در رک با اشغال فضای تنها یک یونیت.
- ✓ امکان اتصال انواع سنسورها جهت مانیتورینگ و کنترل شرایط هر رک.

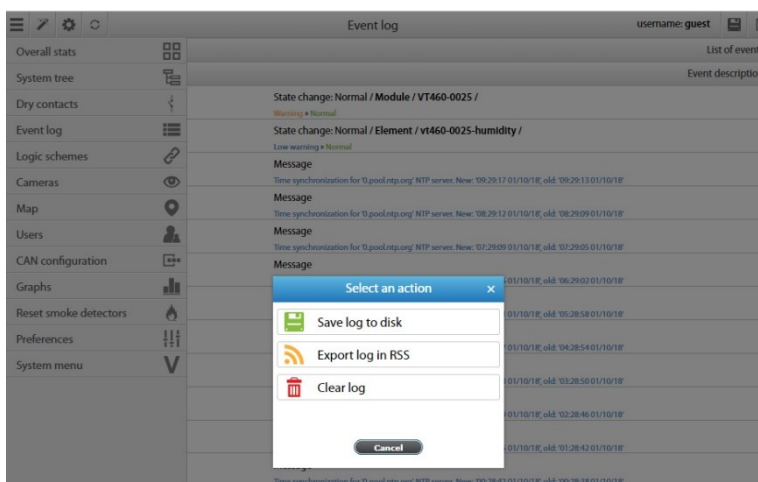


1. Air Flow Sensor (سنسور جریان هوا)
2. Sensor Extension Unit (اکستشن سنسور جهت افزایش تعداد سنسورها)
3. Vibration Sensor (سنسور ویبره)
4. Humidity & Temperature Sensor (سنسور دما و رطوبت)
5. Dry Contacts Unit (اکستشن افزایش تعداد ورودیهای دیجیتال)
6. Monitoring Unit with GSM Modem and Dry Contacts (GSM کنترل مرکزی و مودم)
7. AC voltage monitor (سنسور اندازه گیری ولتاژ)
8. Rack control unit

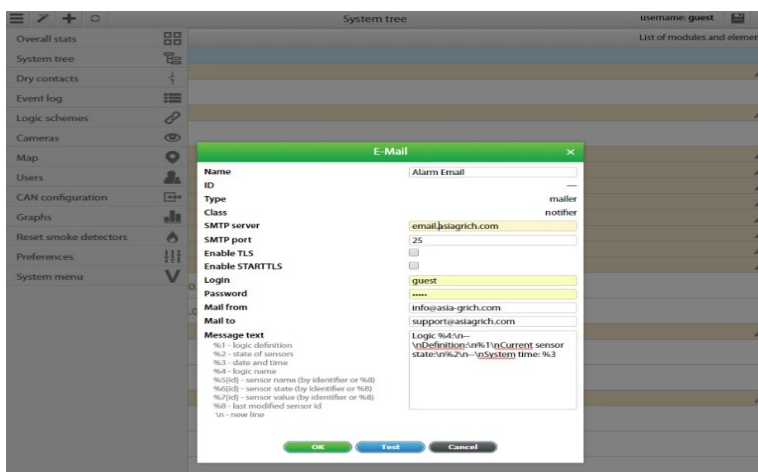
✓ نمایش تغییرات سنسورها و ورودیهای دیجیتال به صورت نمودار در بازه زمانی مختلف و با امکان مشاهده بصورت نقطه به نقطه.



✓ امکان استخراج و ذخیره لاگهای سیستم بصورت فایل اکسل و RSS.



✓ ارسال ایمیل هشدار با امکان سفارشی کردن متن ایمیل





SNMP

Simple Network Management Protocol

✓ پشتیبانی از NTP Server جهت همگام کردن ساعت دستگاه با ساعت سایر تجهیزات تحت شبکه

✓ امکان نظارت بر Ping دستگاههای مختلف در شبکه و اجرای دستورات مختلف نظیر ارسال پیامک هشدار، راه اندازی مجدد سوئیچها، راه اندازی آژیر فلاشر، ارسال ایمیل، SNMP Trap و ... در صورت قطع شدن Ping دستگاههای مورد نظر.

✓ پشتیبانی از Syslog Server جهت مدیریت و انتقال لاگهای سیستم به سرور syslog.

✓ پشتیبانی از DynDNS جهت مانیتورینگ تحت اینترنت از تمامی نقاط دنیا و بدون نیاز به IP استاتیک.

✓ پشتیبانی از VPN, GPS, Routing

✓ پشتیبانی از Radius جهت اتصال کاربران مجاز و اهراز هویت توسط سرور مرکزی.

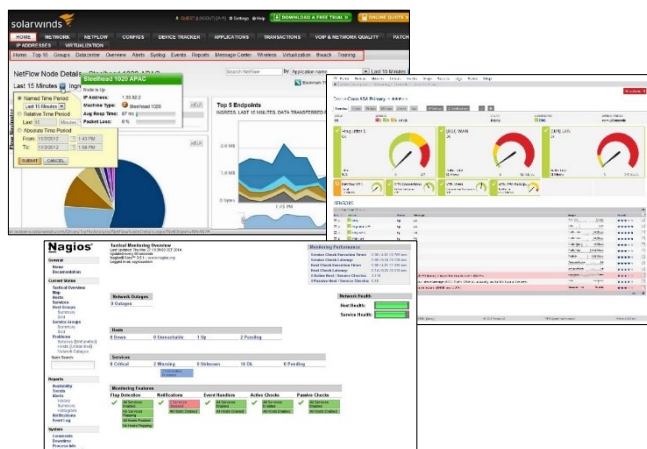
✓ پشتیبانی از کارت حافظه و یا USB Flash جهت ذخیره لاگها و اطلاعات سیستم.

✓ پشتیبانی از پروتکل FTP به منظور انتقال و ذخیره لاگهای سیستم به صورت دوره ای به سرور FTP.

✓ پشتیبانی از SNMP v1/2/3 و SNMP Trap جهت اتصال به نرم افزارهای مانیتورینگ.

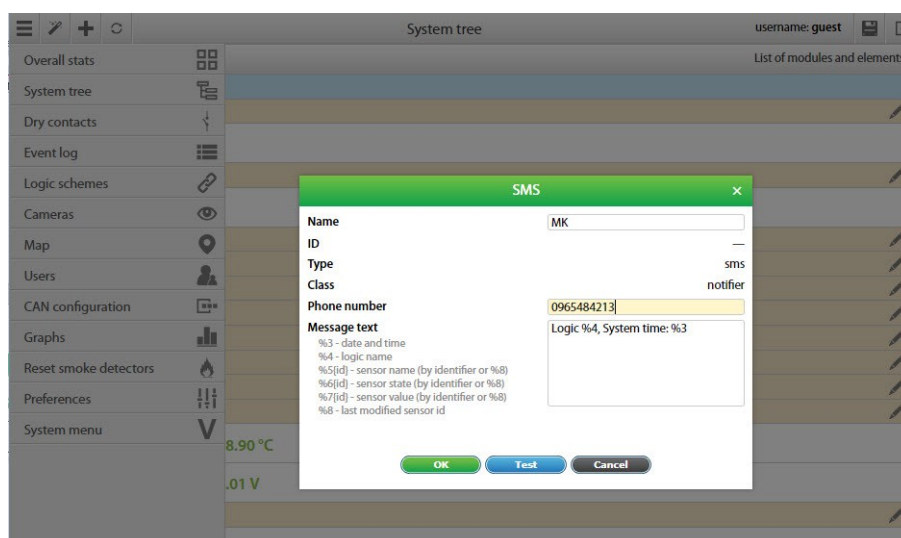
✓ امکان به روزرسانی سیستم عامل به صورت رایگان و ...

✓ امکان استفاده از نرم افزار DCIM دستگاه بدون محدودیت زمان و هزینه لایسنس.

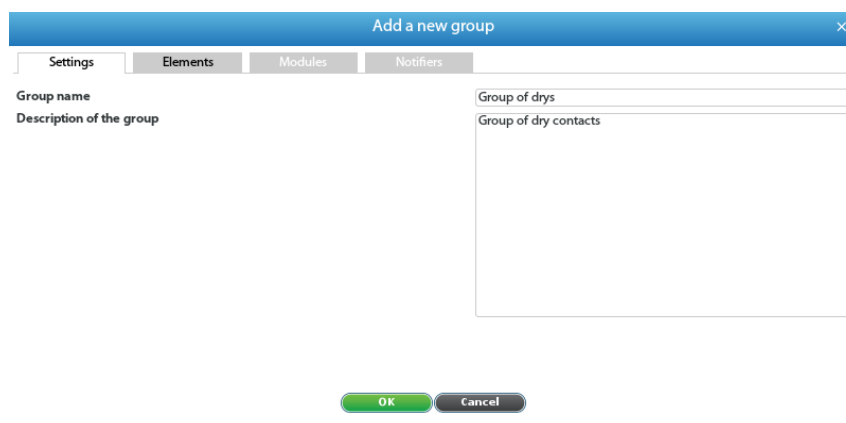


AccelOps	GroundWork Inc.	Monitorix	Observium	PathSolutions	TclMon
AggreGate Network Manager	Ganglia	Munin	OpenKBM	Performance Co-Pilot	Verax NMS
Andrisoft WANGUARD	HP Network Node Manager (NNMi)	Nagios	OpenNMS	PRTG Network Monitor	ManageEngine
Argus	IBM Tivoli Network Manager	NetCrunch	Opmantek NMIS	Scrutinizer	Spiceworks
CA Spectrum	Icinga	Netmon - Network Monitor	OPNET's AppResponse Xpert	ScienceLogic	TclMon
Avaya VPFM	InterMapper	NetQoS Performance Center	Opsview	ServersCheck	Verax NMS
Cacti	IPHost Network Monitor	Network Instruments Observer Infrastructure	op5 Monitor	SevOne	WhatsUpGold
Centina Systems NetOmnia	isyVmon	NetXMS	OSI NetExpert	Shinken	Xymon/Hobbit
collectd	Kaseya Network Monitor	NeuralStar	PacketTrap	Solarwinds	Zabbix
Dhyan Network management System	LiveAction	CA Nimsoft Monitor	Pandora FMS	Spiceworks	Zenoss

- ✓ پشتیبانی از SNMP Get و RTU, MODBUS TCP/IP جهت ارتباط با دستگاه ها و سنسورهای دیگر نظیر انواع میترهای تابلو برق، ژنراتور، UPS، PDU، HVAC، کولینگ، سنسورهای صنعتی تحت مودباس و SNMP به صورت M2M برای توسعه و افزایش تعداد ورودیها و خروجیهای دستگاه و دریافت و ارسال دستورات خاص.
- ✓ امکان تبدیل دیتا سنسورهای مودباس و آنالوگ به SNMP تا ۱۰۰۰ المنت
- ✓ امکان تعریف تایمر و مدیریت زمان بندی رخدادهای مختلف به عنوان مثال راه اندازی دو کولر گازی هر شش ساعت یکبار به صورت خودکار.
- ✓ ارسال SMS هشدار با امکان سفارشی سازی متن به سه روش زیر:
 - توسط مازول LTE مودم به صورت لوکال (GSM SMS)
 - توسط دستگاه کنترلر VUTLAN دیگر مجهز به مودم (SMS Gate)
 - توسط سرویسهای ارسال کننده پیامک "SMS Server" (Web-to-SMS)
- ✓ امکان صدور فرمان با ارسال کدهای دستوری SMS به دستگاه به عنوان مثال راه اندازی کولر پشتیبان.
- ✓ دریافت اطلاعات سنسورها جهت مانیتورینگ شرایط محیطی به صورت ۲۴ ساعته توسط کدهای دستوری SMS.



- ✓ امکان گروه بندی سنسورها، هشدارها و رخدادها به منظور مدیریت سریع و راحت تر سیستم.



- ✓ امکان مانیتورینگ عملکرد صحیح کنترلر مرکزی توسط سنسورهای داخلی دستگاه نظیر دما، ولتاژ و پاور.
- ✓ امکان اضافه کردن مازول سیستم کنترل دسترس جهت کنترل ورود و خروج افراد.

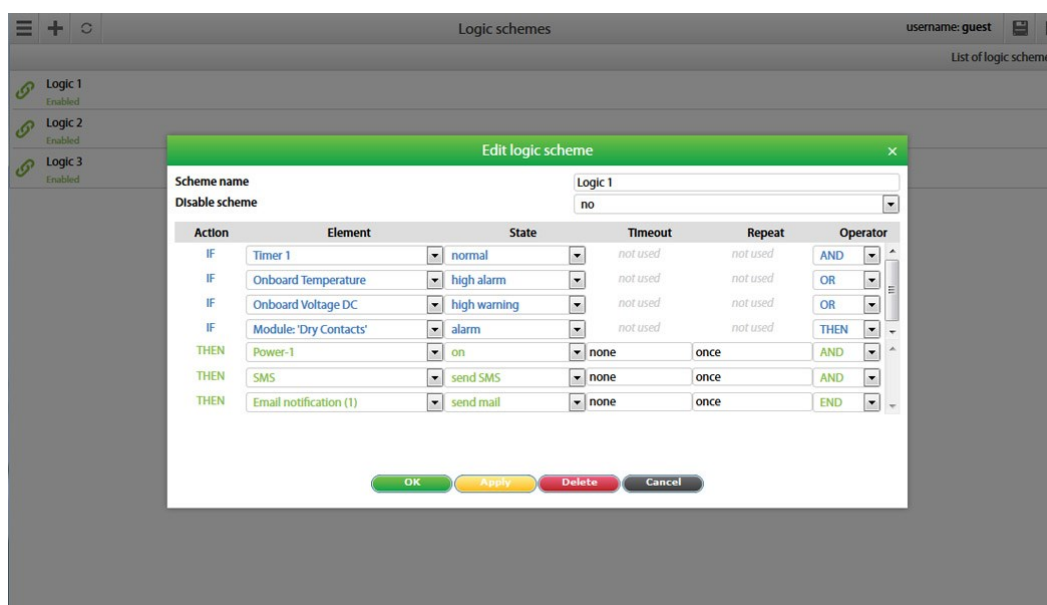
✓ امکان افزایش تعداد سنسورها تا ۱۵۰ عدد با استفاده از اکستنشن و بدون نیاز به تنظیمات نرم افزاری و سخت افزاری.



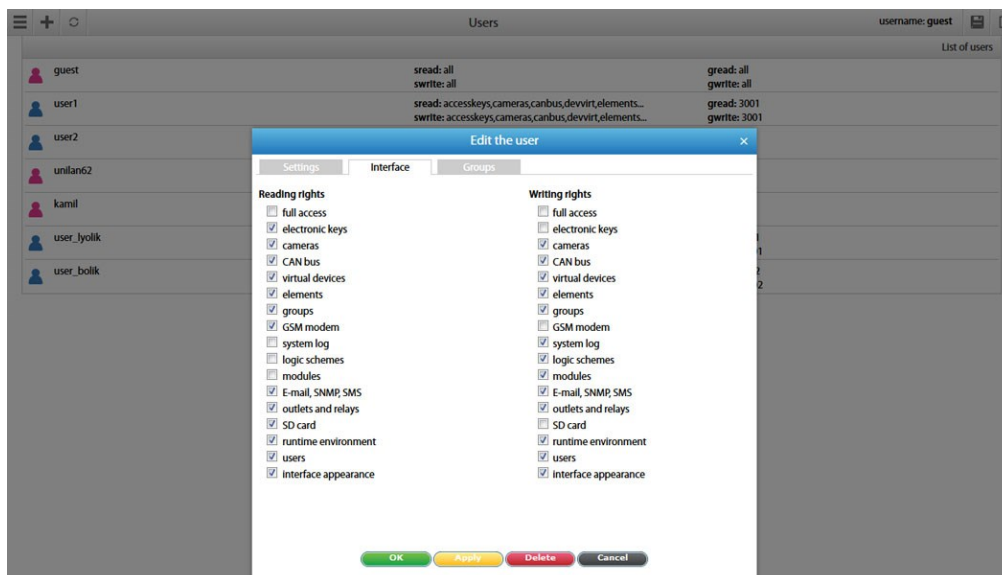
✓ امکان افزایش تعداد ورودیهای دیجیتال و خروجیهای رله تا ۱۵۰ عدد با استفاده از اکستنشن و بدون نیاز به تنظیمات نرم افزاری و سخت افزاری.



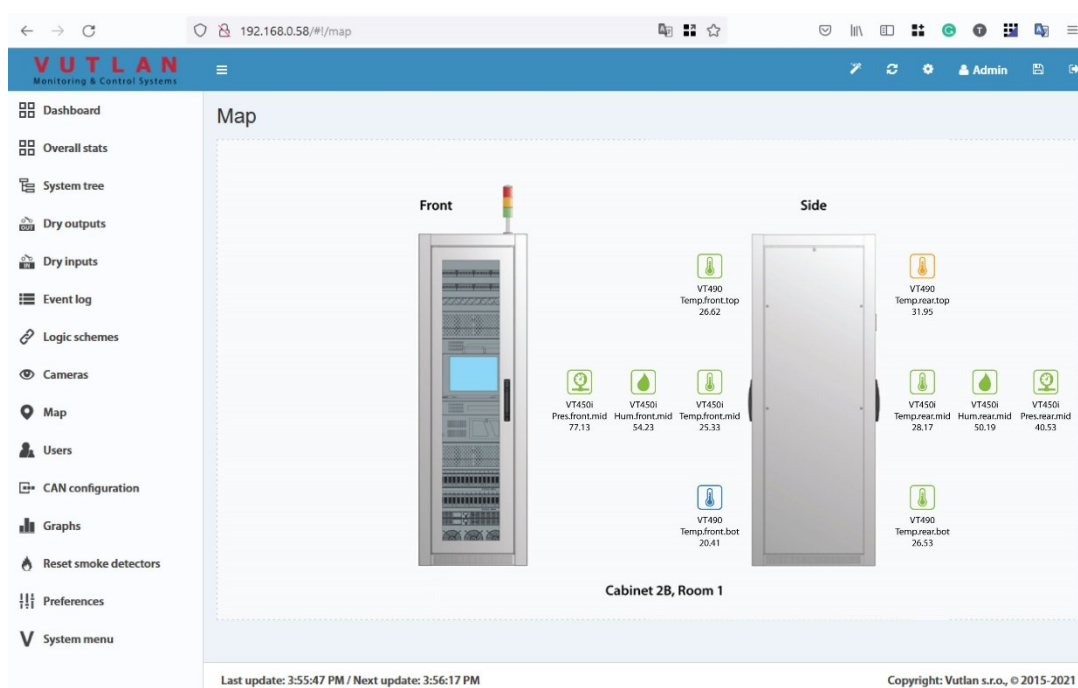
✓ امکان ساخت دستورات و تسکهای منطقی مختلف و پیچیده به منظور مدیریت رخدادها در صورت بروز هشدارها به عنوان مثال ارسال پیامک هشدار، فعال کردن آژیر فلاشر، راه اندازی سیستم اعلام و اطفاع حریق، قطع برق رکها، خاموش کردن سیستم کولینگ، ارسال ایمیل هشدار و ... در صورت بروز آتش سوزی در دیتا سنتر.



- ✓ امکان گروه بندی و اضافه نمودن کاربرهای مختلف با حق دسترسی های گوناگون برای دسترسی به تنظیمات سیستم مانیتورینگ.
- ✓ امکان دسترسی محدود به افراد جهت مانیتورینگ صرفا صفحه داشبرد دستگاه.

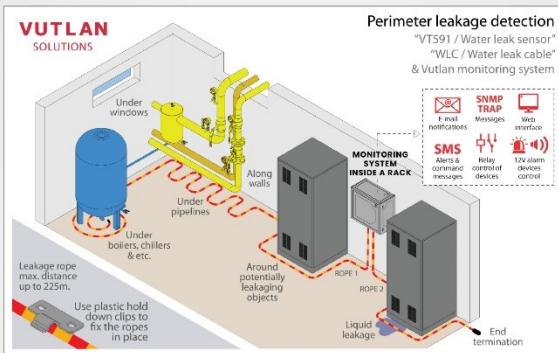


- ✓ امکان نمایش نقشه تا ۵ لایه با جاگذاری و نمایش آیکن سنسورها جهت مانیتورینگ و مشاهده سریع وضعیت دیتا سنتر.

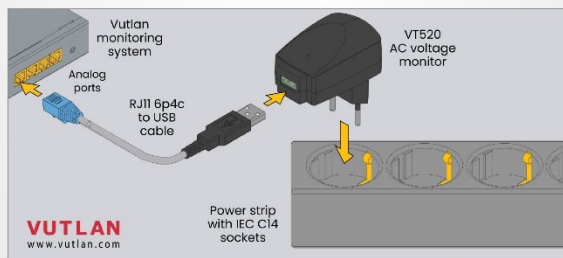


SOLUTION EXAMPLES

Leakage detection

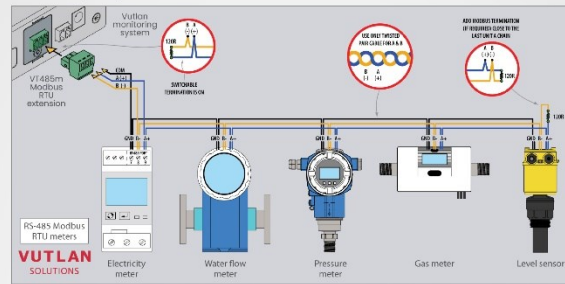


Measure AC voltage 0-246V

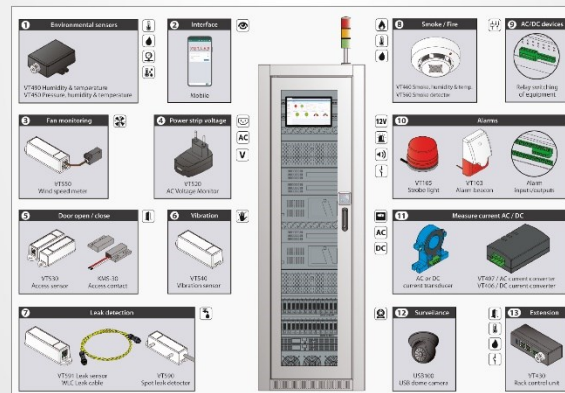


VT485m / Modbus RTU extension

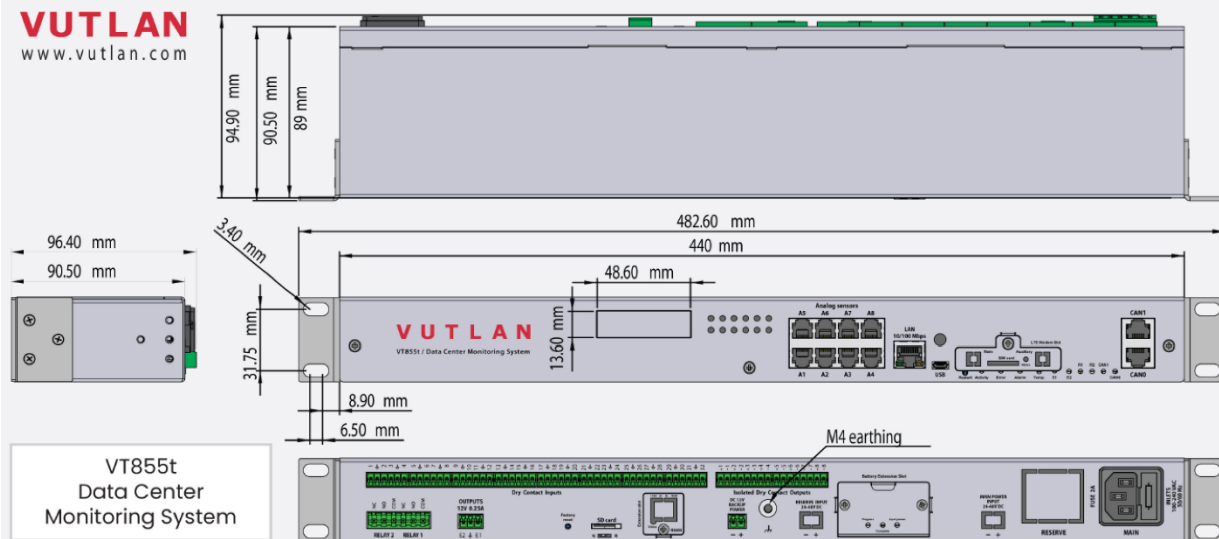
Ordered separately



Server Rack & Data Center monitoring



VUTLAN
www.vutlan.com



SOLUTION EXAMPLES



DISTRIBUTOR CERTIFICATE

This certificate confirms that the company:



located at the following address:

Unite3, No. 21, 19th alley, Sheykh Bahaei St.
Tehran

is the exclusive distributor of "Vutlan s.r.o." in Iran.

This certificate is issued on 1st of August, 2017.

This certificate is valid until 1st of August, 2030.


Vutlan s. r. o.
ulica Svornosti 43, Bratislava 821 06
IČO: 47 910 992
DIČ: 2024138061

Vladimir Tyazhev



Olga Tyazheva

VUTLAN S.R.O.
UL. SVORNOSTI 43
BRATISLAVA
SLOVAK REPUBLIC
82106

VUTLAN
Monitoring & Control Systems



Vutlan Partner Network

Vutlan is working with Distributors,
Solution Providers and Integrators
all around the world.

65+
PARTNERS

+37
COUNTRIES



Vutlan s.r.o. (LTD)
43 ul.Svornosti,
82106, Bratislava,
Slovak Republic, EU
sales@vutlan.com
www.vutlan.com



VUTLAN