

Didactum Monitoring System 100T

Referentienummer: DI19003

Apparaatbeheer:

- Web, SNMP
- Drieniveau-login

Interface:

- LAN: Ethernet 100 Mbit
- Besturingssysteem: Linux v.6.2
- Interface: Elke browser
- Geheugen: 128 MB
- CPU-snelheid: 720 MHz
- Totaal aantal CPU-kernen: 2
- Klok: Ingebouwde klok

Timer:

- Ingebouwde watchdog

Sensor- en logicatechnologie:

- Max. aantal sensoren:
- 100 (fysieke sensoren, droge contacten, relais)
- Max. aantal elementen:
- 700 (meldingen, triggers, timers, logica, sensoren, enz.)

Netwerk / protocolondersteuning:

- LTE-gatewaymodus: Ja
- LTE-toegangsmodus: Ja
- Netwerkprotocollen: DHCP, HTTP, HTTPS, SNMP, SMTP, FTP, Syslog, TLS
- Modbus RTU: Met VT485m-uitbreiding
- Modbus TCP/IP: Ja
- VPN: Veilige gegevensoverdracht: Ja



Didactum Monitoring System 100T – IP-gebaseerd bewakingssysteem voor kritieke ruimten en installaties

Het Didactum Monitoring System 100T vertegenwoordigt de nieuwste generatie high end bewakingsoplossingen van Didactum.

Het is een IP gebaseerd, netwerkgeschakeld bewakingsapparaat dat volledig binnen de Europese Unie wordt ontwikkeld en geproduceerd.

Ontwikkeling en technische ondersteuning bevinden zich in Duitsland, wat een uitstekende kwaliteit en snelle responstijden bij vragen of serviceaanvragen garandeert.

Dit bewakingssysteem is speciaal ontworpen voor gebruik in gevoelige en kritieke infrastructuur waar continue 24/7 bewaking essentieel is, zoals serverruimten, productiefaciliteiten, magazijnen of datacenters.

Het systeem werkt volledig autonoom en vereist geen extra software installatie.

Alle functies zijn toegankelijk via de geïntegreerde webserver, die HTTP, HTTPS, SSL, CAN, DHCP, SMTP, FTP, Radius en Syslog ondersteunt.

Dankzij het versterkte Linux besturingssysteem, met ingebouwde NTP server, tijd, trigger en watchdog functies, biedt het Monitoring System 100T een robuuste en betrouwbare basis voor continue bewaking van bedrijfskritische omgevingen.

De meertalige webinterface maakt het eenvoudig om alle sensoren, alarmregels en logische processen naar wens te configureren.

Voeding:

- Energie-efficiëntie (EU-energieniveau): Klasse A
- Voedingsingang (230V AC): Nee
- Voedingsingang (24–48V DC): Ja
- Voedingsingang (12V DC): Ingang
- Minimaal stroomverbruik: 1 W
- Maximaal stroomverbruik: 10 W

Ingangen / Uitgangen:

- Analoge poort: 4 ingebouwde poorten (6P6C voor aansluiting van analoge sensoren)
- CAN-poort: 1 poort, maximaal 32 apparaten
- Droge-contact-ingangen: 4
- Relaisuitgangen (240V / 10A): Nee
- Relaisuitgangen (12V / 0,25A): 2

Video-ondersteuning:

- USB-camera's: 1
- IP-camera's: tot 4

Omgevingscondities:

- Bedrijfstemperatuur: -10 tot +70 °C
- Opslagtemperatuur: -25 tot +85 °C
- Bedrijfsluchtvochtigheid: 0 tot 90 % (niet-condenserend)

Mechanica en behuizing:

- Installatie: Desktop
- Behuizingsmateriaal: Staalplaat
- Afmetingen (L × B × H): 180 × 35 × 80 mm
- Gewicht: 0,7 kg

Met de geïntegreerde datalogger kunnen meetwaarden worden opgeslagen, grafisch worden weergegeven in de webinterface en worden geëxporteerd voor rapportages.

Dit garandeert volledige traceerbaarheid en maakt het eenvoudig om te voldoen aan normen zoals ISO 27001 of de BSI baseline eisen.

Alle meetwaarden worden automatisch gelogd, in grafiekvorm weergegeven en kunnen als CSV of PDF rapport worden geëxporteerd — wat zorgt voor duidelijke documentatie en naleving van compliance regels.

Uitgebreide bewaking van kritieke infrastructuur

Het Monitoring System 100T maakt betrouwbare bewaking mogelijk van IT ruimten, productiegebieden, magazijnen en archieven.

Typische toepassingsgebieden zijn o.a.:

- Server en IT ruimten
- ICT installaties en netwerk-kasten
- UPS en energievoorzieningssystemen
- Koel en vriesruimten
- Productie en fabricagefaciliteiten
- Filialen en externe locaties

Door de flexibele integratie van maximaal 36 sensoren (via analoge poorten of CAN bus) kan het systeem precies worden afgestemd op de eisen van elke omgeving.

Sensoren voor temperatuur, luchtvochtigheid, rook, water, beweging, trillingen, magneetcontacten en stroomvoorziening kunnen vrij worden gecombineerd voor een volledige omgevingscontrole.

Praktische voorbeelden: sensorinteractie in het Monitoring System 100T

Een belangrijk voordeel van het Didactum Monitoring System 100T ligt in de intelligente interactie tussen de sensoren en de centrale eenheid — evenals tussen de sensoren onderling. Enkele praktijkvoorbeelden illustreren dit:

Temperatuursensor:

Een temperatuursensor in een serverruimte detecteert dat de drempel van 30 °C is overschreden. Het systeem activeert automatisch een ventilator of airconditioning via relaisuitgangen, stuurt een e-mailwaarschuwing naar de IT beheerder en registreert het incident in de datalogger. Tegelijkertijd kan lokaal een sirene worden geactiveerd om het personeel te waarschuwen voor de kritieke situatie.

Watersensor:

Een leksensor onder de verhoogde vloer detecteert binnendringend water. Het systeem stuurt onmiddellijk een alarm via SMS en e-mail, activeert een alarmsirene en kan optioneel afsluitkleppen bedienen via relaisuitgangen. De meetgegevens worden opgeslagen voor onderhoudsrapporten of verzekeringsevaluaties.

Compatibele uitbreidingsmodules:

Uitbreidingsmodule voor 8 analoge sensoren



Elke uitbreidingsmodule biedt plaats aan maximaal 8 sensoren. Afhankelijk van het sensortype vergroot deze het bereik van 50 tot 150 meter.

Referentie: [DI13000](#)

Uitbreidingsmodule voor droge contacten



Deze CAN-uitbreidingsmodule (Controller Area Network) is speciaal ontworpen voor de hoogwaardige bewakingssystemen van Didactum.

In lijn met de algemene trend van convergentie tussen domotica en IT, maakt deze module het mogelijk om tot 64 droge/vrije contacten 24/7 te bewaken via een netwerk of internet.

Referentie: [DI13001](#)

Rooksensor:

Een rooksensor in de serverhal meldt een beginnende brand. Het systeem genereert direct een alarm, informeert het veiligheids-personeel via SMS, activeert audiovisuele signalen en kan tevens het brandmeldsysteem van het gebouw aansturen.

Trillingssensor:

Een trillingssensor op een serverrack detecteert ongebruikelijke bewegingen. Het Monitoring System 100T registreert het evenement, verstuurt SNMP trapmeldingen en kan optioneel de toegang tot het rack blokkeren of verlichting inschakelen om ongeautoriseerde activiteiten zichtbaar te maken.

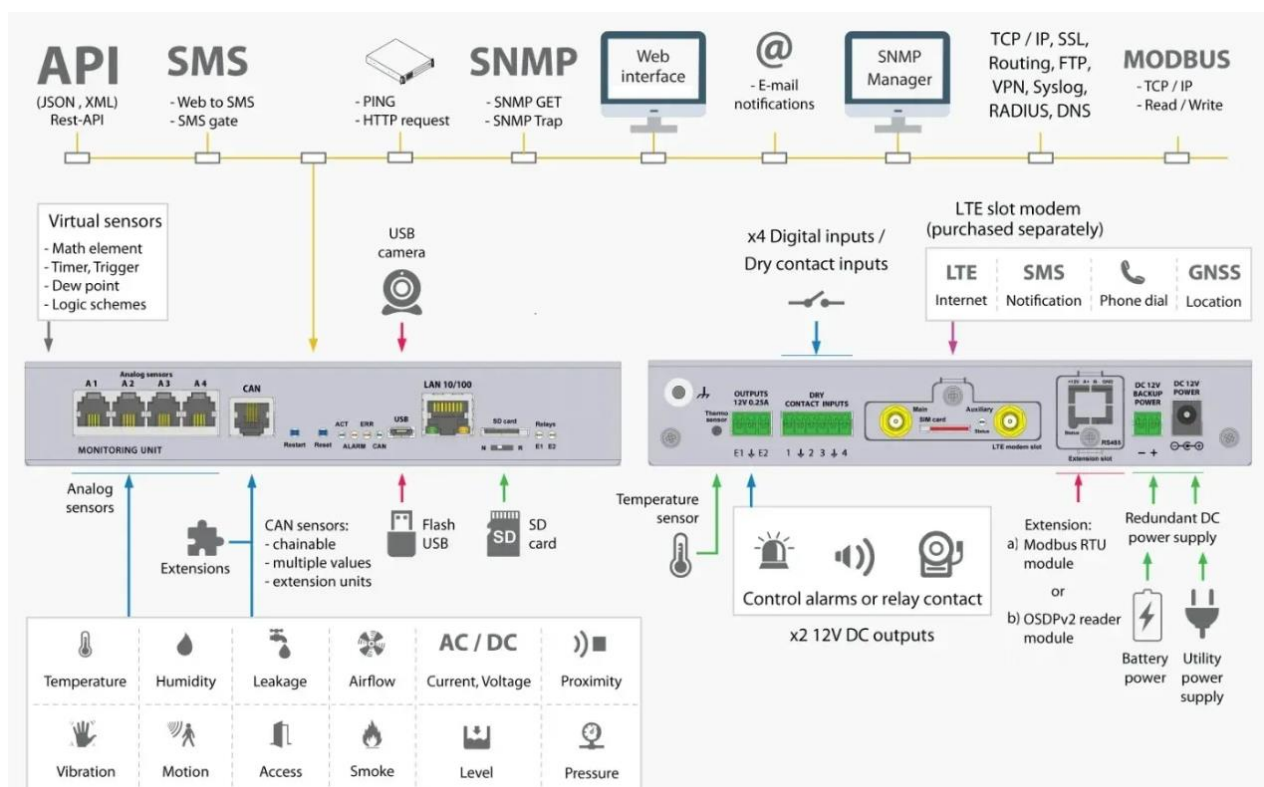
Magneetcontact en bewegingssensoren:

Deze sensoren bewaken deuren, ramen en racks. Bij ongeautoriseerde opening wordt het incident onmiddellijk geregistreerd, een e-mailmelding verzonden en kunnen via relaisuitgangen verlichting of het alarmsysteem worden geactiveerd.

Belangrijkste voordelen

- IP gebaseerde bewaking voor kritieke ruimten en infrastructuur
- Integratie van maximaal 36 sensoren (analoog of digitale CAN multisensoren)
- Real time bewaking van temperatuur, luchtvochtigheid, water, rook, trillingen, stroom en toegang
- Schaalbaar via uitbreidingsmodules en CAN busverbinding
- Optionele LTE modem en video bewakingsintegratie
- Gemaakt in de Europese Unie – technische ondersteuning beschikbaar in Duitsland

Algemene beschrijving van de aansluitingen:



Inhoud van de verpakking:

- 1 [Didactum 100T-monitor](#)
- 1 12V 1A-voeding (5,5 x 2,1 mm)
- 1 RJ-45-voedingskabel van 2 m (wit)
- 1 USB-C OTG-kabel
- 1 6-pins aansluiting (3,5 mm)
- 1 3-pins aansluiting (3,81 mm)
- 1 2-pins aansluiting (3,81 mm)
- 4 zelfklevende pads
- 1 snelstartgids

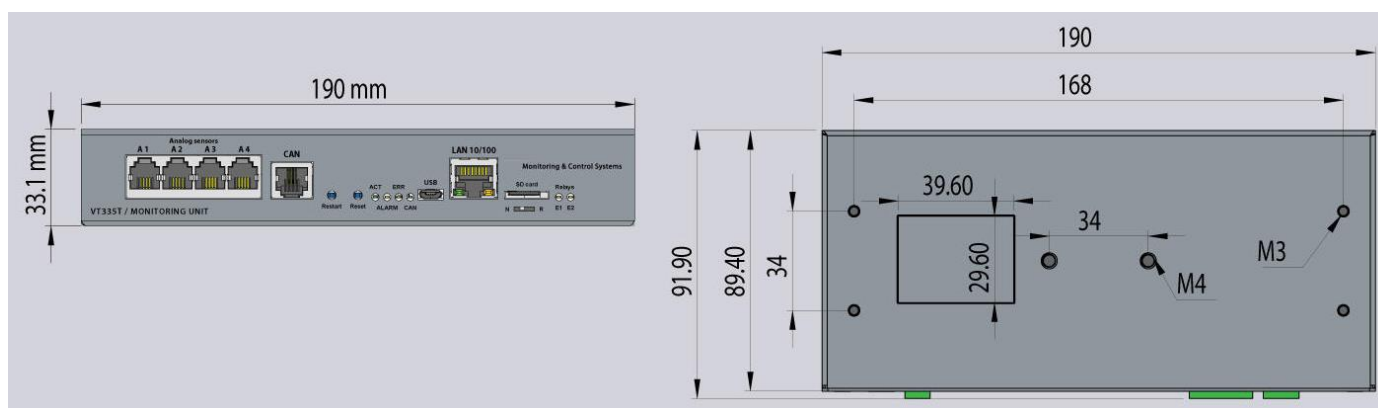
Wij behouden ons het recht voor om drukfouten, onnauwkeurigheden en technische wijzigingen te allen tijde te corrigeren. Afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie.

Alle gebruikte handelsmerken zijn geregistreerde handelsmerken van hun respectievelijke eigenaren.

De beeldrechten behoren toe aan Didactum of derden. Elk verder gebruik van afbeeldingen of tekst zonder voorafgaande schriftelijke toestemming is ten strengste verboden.

Didactum® 100T Monitoringsysteem (02/2026)

Afmetingen:



Sensoraansluiting

