

versadacTM

Schaalbare Data Recorder

Registratie - gemoedsrust dankzij
uitstekende beveiliging van uw data

Beheer van uw data -
precies zoals u wenst

Optimalisatie - bespaar op installatiekosten
en optimaliseer uw operationele efficiëntie

Registreer, beheer en optimaliseer



Kies een registratie oplossing die past bij uw proces

met een recorder die u installatiekosten kan besparen en de efficiëntie van uw proces kan optimaliseren

De versadac recorder biedt u een veelzijdige oplossing voor het registreren van data in een schaalbaar formaat. Hierdoor kunnen installatiekosten gereduceerd worden, en uw processen geoptimaliseerd dankzij eenvoudig beheer en goede beveiliging van uw data. Daarnaast kan de versadac registratie oplossing meegroeien met uw behoeften.

De versadac is daarom dé oplossing wanneer beveiligde data, flexibiliteit en operationele efficiëntie van belang zijn.



De versadac recorder dankt zijn veelzijdigheid aan een flexibele range van basis units, I/O modules en software opties. U betaalt alleen voor de hardware en software die u nodig heeft, en kunt zo een kosteneffectieve oplossing kiezen die past bij uw proces. De versadac kan meerdere traditionele "box" recorders vervangen, geïnstalleerd worden dichtbij het meetpunt en ruimte besparen op het paneel. Wanneer de vereisten van uw proces veranderen, kunt u de recorder uitbreiden met additionele modules en software...

...Ook na deze uitbreidingen biedt de versadac nog steeds de exceptionele, geavanceerde dataregistratie capaciteit die u van een recorder van Invensys Eurotherm mag verwachten.

www.eurotherm.nl/versadac

Registratie - gemoedsrust dankzij goede beveiliging van uw data

Wij hebben de versadac recorder kunnen ontwerpen dankzij tientallen jaren ervaring en expertise in het beveiligen van data. Naast geavanceerde dataregistratie- en archiveringsstrategieën zijn uitgebreide mogelijkheden voor het beveiligen van gebruikerstoegang mogelijk. U heeft dus volledige zekerheid dat uw waardevolle data goed beveiligd is, maar toch beschikbaar is waar en wanneer dit nodig is.



Goede beveiligde dataregistratie

- Dataopslag in intern 100MB flash geheugen
- Tot 8Hz registratiesnelheid alle kanalen
- Met controlesom beveiligd binair dataformaat (UHH) of open CSV file formaat
- Ideaal voor gebruik binnen industrieën die aan wettelijke vereisten moeten voldoen

Flexibele strategieën voor data-archivering

- Ethernet communicatie voor efficiënt verzenden van data naar het archief
- Zelfherstellende Store & Forward functie verzekert u ervan dat uw data altijd compleet is, ook na een communicatiestoring
- Configureerbare strategieën voor archivering

Beveiligde toegang voor gebruikers

- Unieke usernames en passwords
- Voor iedere gebruiker zijn specifieke beveiligingsopties te configureren
- Beveiligde audit trail welke iedere gebeurtenis registreert
- Elektronische handtekeningen welke voldoen aan FDA 21 CFR Part 11

Beheer van uw data - precies zoals u wenst

De versadac biedt een keur aan mogelijkheden om uw data te verwerken en beheren. Een brede range aan rekenkundige functies en functieblokken specifiek voor uw applicatie helpen u het verwerken van uw data te optimaliseren zonder dat u daar additionele apparatuur voor nodig heeft. De data wordt opgeslagen via Ethernet en kan toegankelijk gemaakt worden op het gehele netwerk of met gebruik van de Eurotherm Online Services (EOS) Director, welke via beveiligde toegang beschikbaar is op ieder apparaat met internet aansluiting. De recorder kan ingezien en bediend worden vanaf iedere PC op uw netwerk of met het gebruiksvriendelijke optivis gebruikerspaneel.



Gemak en efficiëntie dankzij data die overal beschikbaar is

- Inzien, besturen en configureren vanaf iedere PC op het netwerk
- Geïntegreerde webserver voor het bekijken van data
- Met de EOS Director heeft u vanaf ieder apparaat met internet aansluiting toegang tot het beveiligde, online data-archief
- Gebruiksvriendelijk optivis gebruikerspaneel met aanpasbaar scherm
- Notificatie bij alarmen/events per email

Breed spectrum aan opties waardoor u uw data optimaal kunt benutten

- Tot aan 30 registratiegroepen beschikbaar (standaard zes)
- U kunt data opslaan en beheren per batch
- Rekenkundige en logische toolkit blocks bieden verbeterde dataverwerking
- Geteste applicatie blocks zoals sterilisator, relatieve vochtigheid, mean kinetic temperature (MKT) en stoom calculaties

Geavanceerde tools voor het opzoeken en analyseren van historische data

- Gemakkelijk procesdata terugvinden en in grafieken verwerken met gebruik van Review software
- Gemakkelijk rapporten aanmaken met Dream Report software
- Efficiënt rapporten nakijken via web portal of email
- Vind snel de data die u nodig heeft door te zoeken op bestandsnaam, tijd, datum of batch

Optimalisatie - bespaar op installatiekosten en optimaliseer uw operationele efficiëntie

De versadac recorder biedt een uitgebreide serie van verschillende uitvoeringen en ingangs- / uitgangsmoedules waarmee voor elke applicatie de juiste recorder geboden kan worden. De recorder kan vlakbij het meetpunt geïnstalleerd worden en door de beschikbaarheid van geïntegreerde seriële en Ethernet communicatie met meerdere protocollen kan de recorder gemakkelijk geïntegreerd worden in grotere systemen. De versadac is compact van formaat waardoor ruimte op het paneel bespaard wordt. Een enkele unit kan meerdere traditionele recorders vervangen met tot aan 30 registratiegroepen die tegelijkertijd tot aan 30 batches kunnen verwerken. Hierdoor kunnen uw kosten voor installatie aanzienlijk gereduceerd worden.



Reduceer installatiekosten

- U heeft alleen ruimte nodig voor de basis unit en het aantal I/O modules
- De versadac kan meegroeien met uw proces door I/O modules of software opties toe te voegen
- Installeer vlakbij het meetpunt en reduceer bedradingskosten
- Gemakkelijk te configureren met grafische wiring en complete toolkit blocks
- Registreer tot aan 64 analoge en 250 communicatie inputs

Flexibele, krachtige communicatiemogelijkheden voor gemakkelijke integratie

- Modbus TCP/IP en RTU, Ethernet/IP, FTP, Webserver
- Master/slave en client/server capaciteit
- Mogelijkheid data op te slaan van maximaal 32 slave units

Gemoedstrust

Wij begrijpen dat uw opgeslagen data van grote waarde is. Invensys Eurotherm heeft tientallen jaren aan expertise en kennis van de vereisten voor het registreren, opslaan en terugvinden van elektronische dossiers en wij verzekeren dat uw data veilig bewaard wordt.

Registreren van data

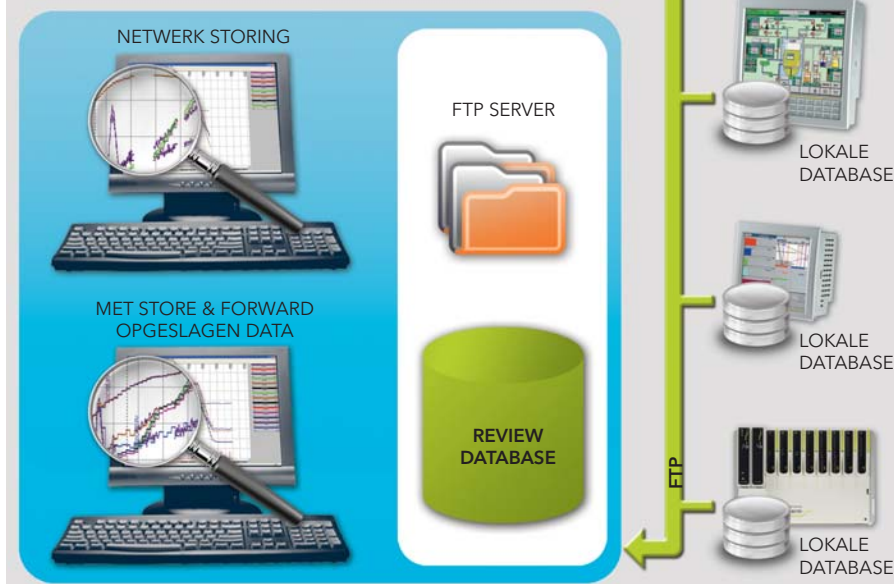
De versadac recorder kan signalen registreren met een snelheid van 8Hz met zeer accurate inputs. Tevens kan data geregistreerd worden via communicatiekanalen, via de outputs van rekenkundige functies en via applicatieblokken. Naast de procesdata wordt tevens alle metadata en audit trail data veilig geregistreerd.

Alle geregistreerde data wordt opgeslagen in een intern 100MB flash geheugen welke continu registratie van de procescondities mogelijk maakt. Voor applicaties in bijvoorbeeld de farmaceutische en Heat Treatment industrie kan de data worden opgeslagen in een beveiligde, fraudebestendige, binaire files (UHH). Indien nodig kan de data ook worden opgeslagen in een open CSV file zodat de data geladen kan worden in programma's zoals Microsoft® Excel®.

Opslaan van data

De files die aangemaakt zijn in de versadac recorder kunnen op verschillende manieren gearchiveerd worden, passend bij de vereisten van uw proces. File transfer protocol (FTP) kan worden gebruikt om op gezette tijden files via Ethernet naar een FTP server te zenden. Een tweede FTP server kan als backup ingezet worden voor wanneer de primaire server niet beschikbaar is. De Review PC software maakt automatisch een database op het netwerk aan met de opgeslagen files. Voor optimale efficiëntie kan de EOS Director ingezet worden om files volledig beveiligd op te slaan, waarbij alle data toch direct beschikbaar is via ieder apparaat met internet aansluiting.

Een van de vele unieke mogelijkheden voor archivering die Invensys Eurotherm biedt is "Store & Forward". Dit is een zelfherstellend, gevalideerd archiveringssysteem dat data automatisch opslaat binnen de versadac recorder wanneer er een communicatiestoring optreedt en, wanneer de communicatie weer hersteld is, de ontbrekende data in het dossier aanvult, zodat de file weer compleet is.



Gebruikerstoegang

Alle toegang tot uw data is streng beveiligd, van het inzien van live data in de recorder tot toegang tot de EOS Director, welke misschien wel tientallen jaren aan dossiers bevat.

Toegang tot de versadac recorder voor gebruikers

Toegang tot de versadac recorder geschiedt via de iTools PC configuratie software. Iedere gebruiker krijgt een unieke username en password toegewezen met specifieke rechten. Hiermee wordt de bescherming van vertrouwelijke data gegarandeerd, en tevens het gebruik vereenvoudigd omdat het menu alleen de gebruikersmogelijkheden voor die persoon zal laten zien.

Elektronische Handtekeningen

De schaalbare versadac recorder ondersteunt het gebruik van Elektronische Handtekeningen zoals vereist volgens FDA 21 CFR Part 11. De recorder kan zo geconfigureerd worden dat voor iedere handeling een handtekening en/of autorisatie benodigd is. Deze mogelijkheid kan per gebruiker ingesteld worden en bevat beveiligingselementen zoals verloop na een bepaalde tijd.

Iedere gebruiker heeft een unieke username en password. Het is mogelijk de passwords na enige tijd te laten verlopen of een minimum lengte in te stellen. Daarnaast kan automatische log-off met automatisch sluiten van de sessie en email notificatie bij mislukte inlogpogingen ingesteld worden.

Met de Security Manager kunt u deze oplossing toepassen op uw gehele locatie, waarbij alle user ID's, passwords en autorisaties in één database opgeslagen zijn.

Opzoeken van data

Review software en de EOS Director bieden uitstekende zoekfuncties die speciaal ontworpen zijn om snel uw procesdata terug te vinden. Er kan gezocht worden op dossiernamen, datum, tijd of batch naam/nummer. Wanneer het juiste dossier gevonden is, kan de gebruiker met Review software de procesdata bekijken of met Dream Reports een rapport op maat aanmaken.

Gereduceerde gebruikskosten

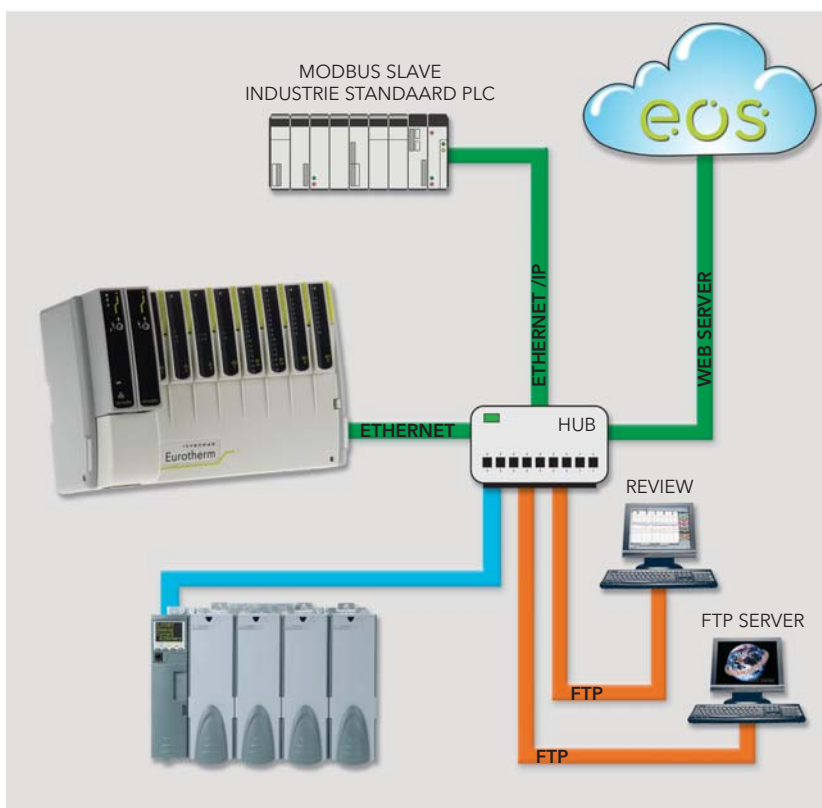
Installeer alleen de functies die u nodig heeft, upgraden kan gemakkelijk later

De schaalbare versadac recorder is zó ontworpen dat u gemakkelijk een oplossing kunt installeren die voor uw procesvereisten ideaal is. Wanneer u in de toekomst meer in- of uitgangen nodig heeft, of additionele software functies, kan de recorder gemakkelijk worden aangepast. Additionele in- en uitgangen of software kunnen gemakkelijk toegevoegd en geconfigureerd worden met iTools software, zonder dat de recorder hiervoor terug naar de fabriek hoeft.

10/100BaseT Ethernet
Modbus Slave of Master TCP of RTU
EtherNet/IP Client of Server
FTP
Web Server

Reduceren van engineeringkosten

De versadac recorder biedt krachtige functionaliteit waarbij weinig engineering benodigd is zodat zowel uw initiële kosten als onderhoudskosten laag zijn. De iTools configuratie software biedt graphical wiring van toolkit blocks en enkele veelgebruikte, specifieke applicatieblokken die direct klaar voor gebruik zijn, zoals mean kinetic temperature (MKT), een cyclusgebaseerd sterilisator blok en stoom calculatie functies. Daarnaast kan iTools configuraties opslaan en configureren zodat deze gemakkelijk hergebruikt of gekopieerd kunnen worden.



Gemakkelijk te integreren

De versadac recorder biedt een range aan communicatieprotocollen die ervoor zorgen dat de recorder gemakkelijk in een groter systeem geïntegreerd kan worden.

De unit kan maximaal 32 slave units ondersteunen en bevat maximaal 250 communicatiekanalen met 30 onafhankelijke groepen voor het opslaan van data.

Met deze flexibele communicatie opties kunnen gebruikers en engineers gemakkelijk functies toevoegen die normaal niet beschikbaar zijn binnen een PLC netwerk, zoals batch regeling, geavanceerde beveiligingsfuncties (21 CFR Part 11), MKT, stoom calculaties en beveiligde audit trail.

De veelzijdigheid van de versadac

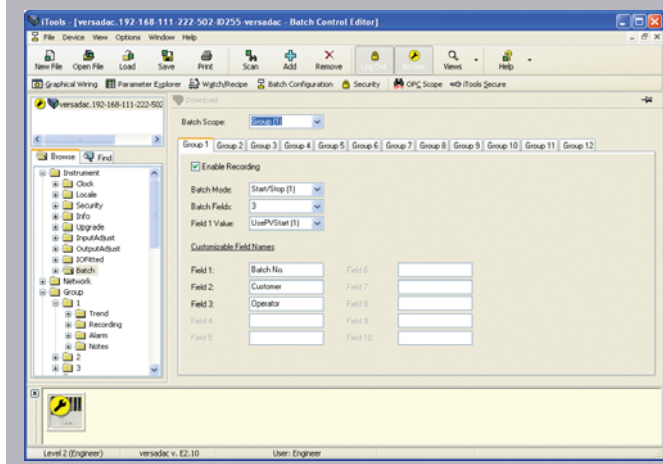
De volledig klantspecifiek configureerbare versadac recorder is van nature een zeer veelzijdig product, maar er zijn vele optionele functies welke nog meer flexibiliteit, waarde en efficiëntie kunnen brengen....

Totale traceerbaarheid

De versadac recorder bevat "Audit Trail" en "Recorded Login" functionaliteit. Wanneer een gebruiker inlogt, een actie uitvoert of een configuratie verandert wordt dit geregistreerd. De Audit Trail koppelt de gebruiker, de gemaakte wijzigingen en de tijd waarop dit gebeurde aan elkaar. Deze data wordt opgeslagen bij de procesdata en kan niet veranderd of verwijderd worden.

Dataregistratie per batch

U kunt maximaal 30 verschillende groepen gebruiken binnen de versadac recorder en elke daarvan bevat batchfunctionaliteit. Dat zijn dus 30 tegelijk lopende batches waarmee data van verschillende processen of machines beheerd kan worden. Elk daarvan kan afzonderlijk gestart of gestopt worden en hier kunnen tevens afzonderlijk acties voor geconfigureerd worden, zoals de aandrijving van een relais. Maximaal 10 velden met data kunnen worden geconfigureerd voor de invoer van gegevens van iedere batch. Deze data kan zowel automatisch als handmatig ingevoerd worden.



Inzicht in uw data vanaf iedere gewenste locatie

De data die geregistreerd is door de versadac recorder kan bekeken worden vanaf iedere locatie binnen uw netwerk, of wanneer u de EOS Director gebruikt, vanaf ieder apparaat met internet toegang. Daarnaast kunt u het veelzijdige Optivis gebruikerspaneel gebruiken voor lokale operator interface. Het Optivis paneel bevat een helder touch screen met standaard óf klantspecifieke mogelijkheden voor het bekijken van data, waarmee u uw data op een efficiënte manier kunt monitoren en procesdata kunt inzien. Het Optivis paneel kan tevens gebruikt worden om data in te voeren zoals notities of batch informatie, en kan op de voor u meest geschikte plaats geïnstalleerd worden.





Krachtige configuratie tool

De iTools configuratie software is een krachtige tool waarmee u gemakkelijk geavanceerde applicaties kunt configureren. De configuratie kan snel uitgewerkt worden door graphical wiring en standaard, voorgeteste applicatie blokken kunnen de benodigde engineering significant reduceren. Configuratie templates kunnen gekopieerd en opgeslagen worden om gemakkelijk meerdere instrumenten te kunnen configureren, en gemakkelijk de configuratie in eventuele nieuwe apparaten te kunnen laden.



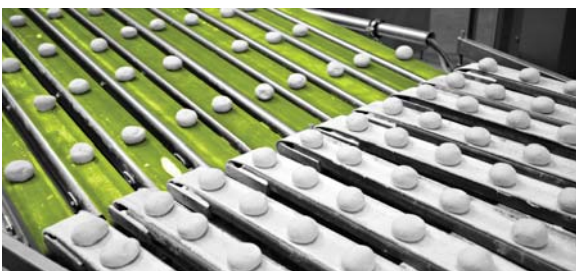
Verdere verwerking van uw data

De versadac biedt krachtige functies voor het bewerken van uw data zodat u precies de informatie kunt inzien die u wenst, en exact kunt registreren en beheersen wat er in uw proces gebeurt. U kunt rekenkundige functies gebruiken om de proceswaarden te bepalen (bijvoorbeeld het verschil tussen twee temperaturen, of een maximale temperatuur). Daarnaast kunnen logische functies en timerfunctie gebruikt worden om afhankelijke events te creëren en specifieke acties in te stellen.

Tevens zijn voorgeconfigureerde applicatie blocks beschikbaar waarmee snel configuraties aangemaakt kunnen worden, zoals een sterilisator Block, MKT, relatieve vochtigheid, doorstroming van verzadigde stoommassa, doorstroming van verzadigde stoomwarmte en verbruikte verzadigde stoomwarmte.

Uitgebreide alarmerings- en notificatiefunctionaliteit

De versadac recorders bieden uitgebreide alarmeringsfunctionaliteit die gemakkelijk geconfigureerd kan worden met gebruik van iTools software. Alarmen kunnen worden gebruikt voor het triggeren van events, zoals een email versturen, een boodschap tonen op het paneel of het schakelen van een uitgangcontact. Hierdoor is de gebruiker snel op de hoogte wanneer zich een probleem in het proces voordoet.



Specificatie

Algemeen	
Basis Units	0 way, 4 way, 8 way of 16 way
Ingangs/Uitgangs Modules	AI2, AI3, AI4, AO2, DI16, RLY8
Alarmpuncties	2 per kanaal
Alarm Types	Abs hoog, Abs laag, Dev hoog, Dev laag, Dev Band, Stijging ROC, Daling ROC
Dataregistratie	
Geheugen voor data opslag	100MB
Registratieformaten	UHH (eigendom van Eurotherm, met controlesom beveiligd formaat) of CSV
Mogelijkheden voor dataopslag	Intern flashgeheugen, FTP Server
Registratiesnelheid	8Hz max
Verwijderbare Media	USB
Groepen	Tot 30 mogelijk (standaard 6)
Optionele functies	
Batch	Maakt het mogelijk batch specifieke informatie in te voeren en deze te koppelen aan de procesdata
Auditor	Geavanceerde beveiliging met password controle en Audit trail welke voldoet aan de vereisten van FDA 21 CFR part 11
Security Manager	Oplossing t.b.v. beveiliging van het gehele proces. Gebruikers ID, passwords en toegangsbeheer opgeslagen in een enkele database
Applicatie Blocks	Relatieve vochtigheid, Sterilisator, Mean Kinetic Temperature, Stoom doorstroming
Virtuele Kanalen	Tot aan 250 (Rekenkundig/Totalisator/Tellers) Optellen, Aftrekken, Vermenigvuldigen, Delen, Groep Min/Max, Groep gemiddelde, Kanaal gemiddelde, Configuratie revisie of Modbus Ingang
Communicatie	
Serieel	RS485/422
Ethernet	10/100 BaseT autosensing/bemiddeling
Protocollen	Modbus TCP/IP, RTU Master/Slave, Ethernet/IP Client of Server, FTP, DNS, SNMP Client, Web Server
Netwerk Adressering	DHCP of Fixed (Statische) IP adressering

Eurotherm: Internationale verkoop en support

www.eurotherm.nl

Contact Informatie

Invensys Eurotherm
Genielaan 4
2404 CH Alphen aan den Rijn
info@invensys.com

Verkoop
T 0172-411752
F 0172-417260

Wereldwijde kantoren
www.eurotherm.com/global



Scan voor lokale
contactgegevens

Vertegenwoordigd door:

© Copyright Eurotherm Limited 2013

Invensys, Eurotherm, the Eurotherm logo, Chessell, EurothermSuite, Mini8, Eyon, Eyris, EPower, EPack, nanodac, piccolo, versadac, optivis, Foxboro and Wonderware are trademarks of Invensys plc, its subsidiaries and affiliates. All other brands may be trademarks of their respective owners.

All rights are strictly reserved. No part of this document may be reproduced, modified, or transmitted in any form by any means, nor may it be stored in a retrieval system other than for the purpose to act as an aid in operating the equipment to which the document relates, without the prior written permission of Eurotherm Limited.

Eurotherm Limited pursues a policy of continuous development and product improvement. The specifications in this document may therefore be changed without notice. The information in this document is given in good faith, but is intended for guidance only.

Eurotherm Limited will accept no responsibility for any losses arising from errors in this document.

