



ION[®]
Enterprise

Energiemanagement-Software für Unternehmen

Die internetfähige ION Enterprise™-Software ist eine vollständige Lösung für das Energiemanagement Ihres Unternehmens. Sie bietet Kontrollmöglichkeiten, eine umfangreiche Analyse der Stromqualität und Zuverlässigkeit und kann zur Senkung Ihrer Energiekosten beitragen. Eine leistungsfähige Anwendungs-Suite erlaubt Ihnen, Daten zu sammeln, zu verarbeiten, zu analysieren, zu speichern und unternehmensweit zu nutzen.

Die ION Enterprise Software ist ausgelegt, die Möglichkeiten der ION intelligenten Messtechnologie zu erweitern und Ihnen die benötigten Informationen sowie Analysewerkzeuge zu geben, um fundierte Entscheidungen zu treffen.

Die große Flexibilität und Kompatibilität dieser Software erlaubt Ihnen, Ihr ION®-System entsprechend Ihres eigenen Tempos um neue Komponenten zu erweitern, ohne dabei bestehende Funktionen zu beeinflussen. Datenerfassung kann durch serielle, drahtlose, Modem- oder Ethernet-Verbindungen erfolgen. So können Sie entweder nur ein einzelnes Werk oder auch, durch Nutzung des Internets, ein globales Netzwerk von Geräten verwalten. Die Vielzahl von Industriestandardprotokollen erlaubt Ihnen, sie mit bestehenden Softwaresystemen zu verbinden sowie Geräte von Drittanbietern zu integrieren.

ION Enterprise ermöglicht Ihnen den Zugriff auf Informationen von jedem Arbeitsplatz aus, lokal oder weltweit, in dem von Ihnen benötigten Format.

Dank patentierter ION-Technologie können Sie das Programm sofort verwenden und schnell mit Hilfe von Drag&Drop-Icons und einigen Mausclicks Funktionen hinzufügen oder verändern. Überlegen Sie sich neue Merkmale und verwirklichen Sie diese mit ION.

AdPS
Advanced Power Systems

Anwendungen auf einen Blick

Stromqualitäts- und Zuverlässigkeitsanalyse
Finden Sie die Quellen von Transienten, Oberwellen oder Spannungseinbrüchen, ob innerhalb oder außerhalb Ihrer Anlage, und treffen Sie die richtigen Entscheidungen zur Behebung. Durch die Überwachung Ihrer elektrischen Anlagen rund um die Uhr können Sie Strategien entwickeln, die zur Vermeidung von Unterbrechungen beitragen.

Kostenzuordnung und Kostenabrechnung
Verschaffen Sie sich einen genauen Überblick über Ihre Geschäftsausgaben, indem Sie die Energiekosten jedes Gebäudes, jedes Verteilers und jedes Werkzeugs verfolgen. Passen Sie sich an fast jede Abrechnungsstruktur an und nutzen Sie umfangreiche Mehrjahrespläne sowie Auslastungsprofile. Arbeiten Sie mit Real-time Pricing und Stromdurchleitung an Endverbraucher (Retail Wheeling).

Laststudien und Stromkreis-Optimierung
Trendinformationen helfen Ihnen dabei, die Kapazität Ihres elektrischen Verteilernetzes voll auszunutzen und damit eine Überdimensionierung zu vermeiden. Erzeugen Sie Auslastungsprofile zur Lastverteilung und Vermeidung von Bedarfsspitzen und planen Sie die Systemerweiterung.

Kontrolle des Bedarfs und des Leistungsfaktors
Vermeiden Sie Vertragsstrafen durch automatische Korrektur des Leistungsfaktors, durch Lastreduktion oder durch Spitzenlastbegrenzung.

Überwachung und Steuerung von Geräten
Messen Sie alle Ihre Energieträger, einschließlich Gas, Dampf, Luft und Wasser. Realisieren Sie eine automatische Steuerung, basierend auf der Kombination von Bedingungen. Richten Sie Warnmeldungen für versteckte Probleme ein und planen Sie Wartung. Über verschiedene Kommunikationskanäle und -protokolle können Sie eine Verknüpfung mit anderen Energiemanagement- und SCADA-Systemen herstellen.

Vorbeugende Wartung
Planen Sie Ihre Wartungsarbeiten aufgrund von tatsächlichen Betriebsdaten. Protokollieren Sie Ereignisse und Alarme.

Ausstattung auf einen Blick

Datenerfassung

- ◆ Speichern Sie Stamm- und Ereignisdaten in einer vernetzten ODBC-fähigen Datenbank
- ◆ Erfassung und Zugriff auf Daten über serielle, Modem- und Ethernetverbindungen
- ◆ Anbindung zu Hard- und Software von Drittanbietern über Modbus RTU, XML und DDE
- ◆ Integrieren Sie Messungen von Elektrizität, Gas, Wasser, Dampf, Luft, Abgasen und mehr

Überwachung

- ◆ Anzeige von Echtzeitdaten und Analyse von aufgezeichneten Informationen über einen Standard-Internet-Browser
- ◆ Automatische oder manuelle Fernsteuerung jeder Operation innerhalb Ihres Energiesystems
- ◆ Individuelle Anpassung von Ansichten für Alarme, Statusanzeigen, Steuerungsauslöser und Anlagen
- ◆ Untersuchung überlagelter Signalformen, gerader und ungerader Oberwellen, der gesamten harmonischen Verzerrung, des Klirrfaktors, des Crestfaktors, von Vektordiagrammen und symmetrischen Komponenten
- ◆ Alarmkonfiguration zur Weitergabe durch eine Vielzahl von Methoden, incl. eine Operatorarbeitsstation, einen Pager oder Email.

Analyse

- ◆ Erstellen Sie Berichte zu Stromqualität, Energie und Lastprofilen, entweder ereignisgesteuert oder planmäßig
- ◆ Analysieren und kategorisieren Sie Ereignisfolgen
- ◆ 11 Analysieren Sie Störungen über das Zeichnen von Signalformen, ITI (CBEMA) und SEMI Spannungstoleranzkurven und Histogrammen

Steuerung

- ◆ Verarbeiten Sie die Daten aus mehreren Geräten und leiten Sie abhängig von den Ergebnissen Aktionen oder Alarme ein
- ◆ Automatische Durchführung einer Lastreduktion, eines Generatorstarts oder einer Relais-Steuerung
- ◆ Implementieren Sie eine dezentrale Steuerung als Reaktion auf unterbrechbare Tarife oder Real-time Pricing.
- ◆ Führen Sie Fernsteuerungsfunktionen mit Hilfe von MS Terminal Services durch

Die Komponenten von ION Enterprise

Vista™

Bietet grafische Ansichten von aktuellen und aufgezeichneten Informationen, analysiert Daten, gibt den Status von Geräten aus und bietet Steuerfähigkeiten.

VIP™

Sammelt Daten aus verschiedenen Quellen, analysiert sie und leitet je nach den Ergebnissen koordinierte Maßnahmen ein. Eignet sich hervorragend für die Bedarfssteuerung, die Kostenzuordnung und für die Gewährleistung einer hohen Stromqualität.

Reporter™

Erzeugt Berichte zu Lastprofilen, Kostenzuordnung, Stromqualität, Konformität mit EN 50160, sowie individuell angepasste Berichte.

Designer™ und Management Console

Ermöglicht Ihnen die grafische Konfigurierung und individuelle Anpassung von Geräten und ION Enterprise-Software innerhalb Ihres gesamten Netzwerks.

SQL Database

Diese ODBC-fähige Datenbank, die zusammen mit ION Enterprise installiert wird, protokolliert alle Systemdaten.

Firmware Upgrade Utility

Diese Utility aktualisiert die Betriebssoftware in Ihren ION-Geräten, wenn neue Versionen verfügbar werden.

DDE Server

Stellt Messdaten über dynamischen Datenaustausch (DDE) für die Verwendung mit Software anderer Hersteller zur Verfügung.

WebReach

Nutzt einen Standard-Internet-Browser, um grundlegende Messinformationen anzuzeigen, einschliesslich Echtzeitdaten und protokollierte Daten.

ION Enterprise-Netzwerke

ION Server

ION Server verwalten die Kommunikation zu Geräten in einem System. Sie sammeln, speichern und präsentieren Daten als ein zentrales Repository und machen es verfügbar, wo es benötigt wird. Komponenten wie VIP und die SQL Datenbank bieten ausgereifte Aggregations- und Kalkulationswerkzeuge und unterstützen Alarmfunktionen.

ION Clients

ION Enterprise Komponenten wie Vista, Designer und Reporter sind auf dem Server verfügbar. Sie können auch auf Arbeitsstationen im Netzwerk installiert werden, das ermöglicht komplette Fernadministration des Systems

ION Geräte

Geräte werden, je nach ihrer räumlichen oder logischen Lage und den verwendeten Kommunikationsverbindungen, in "Standorte" gruppiert, welches Ethernet, serielle, Modem- oder Gateway-Standorte beinhalten kann. Geräte bieten das Aufzeichnen von Ereignisfolgen, Lastprofile, Stromqualitätsdaten, Steuerung, Alarmierung, Statusanzeigen, Genauigkeit der Verbrauchsabrechnung, sowie PLC/RTU Fähigkeit.

Internet-Einsatz

Auf Elemente von ION Enterprise kann, bei Nutzung von Standard Internet Technologie und eines Internet-Browsers, über das Internet oder das Unternehmensintranet zugegriffen werden.

- WebReach erlaubt mehreren Benutzern gleichzeitig, relevante Informationen, incl. Real-Time Systemdaten und erweiterte Analyseansichten zu betrachten.
- Microsoft Terminal Services ermöglicht Fernsystemadministration mit voller Funktionsfähigkeit von ION Enterprise.

Zeitsynchronisation

Die ION Enterprise kann die Uhr der Messgeräte innerhalb eines seriellen Netzwerkes auf ± 16 ms genau synchronisieren (ein GPS-Empfänger erreicht eine Genauigkeit von ± 1 ms gegenüber der Weltzeit UTC). Durch die Synchronisation der internen Uhren der Messgeräte, können korrekte Zeitstempel benutzt werden für präzise Ereignisfolgen, Stromqualitätsanalyse und Ertragsabrechnung.

Integration mit Drittanbietergeräten

ION Enterprise unterstützt RTU, Modbus TCP, XML und DDE Protokolle und ermöglicht die Vereinigung Ihrer unterschiedlichen Betriebsvorgänge in einem einzigen System. Anbindung an andere Energiemanagement-Software ist möglich, oder auch die Einbindung von Signalgebern, PLCs und RTUs in ein ION Enterprise-Netzwerk. Extrahieren Sie Werte aus anderen Software-Anwendungen, wie z.B. Kalkulationstabellen, und Internet Informationsquellen und vereinen Sie diese Werte mit aktuellen Messungen der ION Geräte zur Durchführung von Echtzeitkalkulationen.

Die ION Enterprise enthält den ION-PODIF-Konvertierer, der Daten der ION Geräte und Software in das ERP1 POView Software kompatible ION Format, für den Export und zusätzliche Analysen, konvertiert.

VIP: für Analyse und Steuerung

Diese leistungsfähige Komponente bietet eine systemweite Datenerfassung und überwachende Steuerung. Sie verarbeitet Daten aus verschiedenen Messorten und leitet je nach den Ergebnissen die richtigen Maßnahmen ein. Entscheidungen werden automatisch, in Reaktion auf bestimmte Kombinationen von Bedingungen, getroffen.

Sie entscheiden darüber, auf welche Funktionen sich ein oder mehrere VIPs konzentrieren sollen: Stromqualitätsanalyse, Bedarfssteuerung, Lasterfassung in Profilen, Kostenzuordnung, Alarmierung, Automatisierung von Unterverteilern oder andere Aufgaben.

Anzeige und Konfigurierung

Daten, Alarmer, Ereignisse und Steuervorgänge eines VIPs erscheinen in Vista wie die Informationen von einem Ion-Gerät oder dem Gerät eines anderen Herstellers. Die Funktion eines VIPs ist in derselben Weise definiert wie die eines ION-Monitors: Mit Designer können Sie Drag&Drop-Icons, genannt ION-Module, grafisch anordnen

Stromqualität

Ein Netzwerk aus ständig aktiven ION-Geräten und VIPs hilft Ihnen dabei, Störquellen im Hinblick auf die Stromqualität zu finden, und warnt Sie vor Phasenunterschieden.

Ein VIP kann zum Beispiel auf einen Stromausfall reagieren, indem ein PC-Programm gestartet wird, das einen Pager anwählt. Oder er kann automatisch den Report Generator starten, der dann Berichte über Transienten, Spannungssenken und -spitzen oder andere Ereignisse erzeugt.

Kostenzuordnung

VIPs können den Leistungsfaktor des Gesamtsystems, Bedarfsspitzen und Tarifstrukturen für Vertragsstrafen verfolgen.

Automatische Steuerung

VIPs können eine enorme Vielfalt von Steueraktionen durchführen:

- Aktivierung von Lüftern, um eine Überhitzung von Transformatoren zu verhindern, falls die gesamte harmonische Verzerrung (THD) zu hoch ist
- Abschalten weniger wichtiger Lasten oder Starten von Generatoren, wenn der Bedarf eine bestimmte Schwelle übersteigt
- Steuerung von Kondensatorbänken zur Korrektur des Leistungsfaktors.

Protokollierung von Gerätedaten

Sie können einen VIP zur Protokollierung von Daten aus Geräten benutzen, die keinen eigenen Datenrekorder besitzen. Ein VIP kann zum Beispiel alle 15 Minuten den summierten kWh-Wert eines Messgeräts speichern.

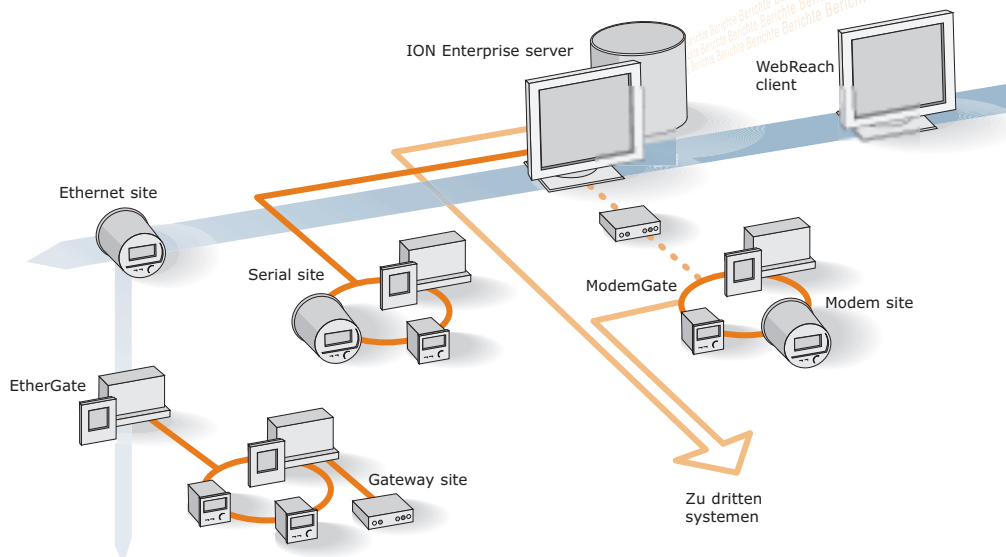
Lastzusammenfassung

Ein VIP kann Messwerte für Energie oder Stromverbrauch aus Geräten, die über eine Anlage oder ein ganzes Land verteilt sind, sammeln und die Ergebnisse in nahezu Echtzeit anzeigen.

Alle diese Informationen helfen Ihnen dabei, Volumenpreise für Stromverträge auszuhandeln oder Lasten abhängig von kurzfristigen Strompreisen zu verteilen.

Modbus Master

Die ION Enterprise fungiert als Modbus Master oder Slave. Der Master schreibt Daten zum und speichert Daten von jedem Modbus Slave Gerät über den seriellen Ethernetport des Servers. Der Slave kann auf Anfragen von einem Master antworten und sendet Strominformationen über den seriellen Port.



Reporter: für die Datenanalyse

Reporter interpretiert und analysiert automatisch Informationen aus der ION Enterprise-Datenbank oder einer beliebigen anderen ODBC-Datenbank.

Die Berichte können dabei nach einem Zeitplan, infolge von Systemereignissen oder bei manueller Anforderung erstellt werden.

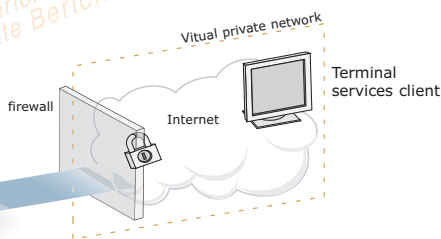
Sie können wählen, ob die Berichte automatisch gedruckt, in einem bestimmten Ordner gespeichert, per E-Mail versandt oder in einem internetfähigen HTML-Format gespeichert werden sollen.

Weil die ION Enterprise-Datenbank dem ODBC-Standard entspricht, können Sie auch Berichts-Tools anderer Hersteller verwenden. Außerdem können Sie über Data Warehousing Daten von ION Enterprise mit anderen Datenbanken Ihres Unternehmens verbinden, so dass Sie sich ein klares Bild der Geschäftsverhältnisse machen können. Entwickeln Sie Simulationen, um Vorhersagen darüber zu erstellen, wie sich Änderungen an Betriebsabläufen oder Verbrauchszahlen zum Beispiel in Verteilerstationen auswirken.

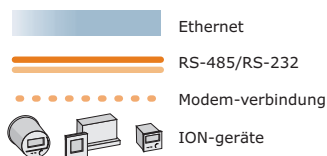
Standardberichte

Vier Standardberichte werden im Format von Microsoft® Excel™ erzeugt: gesamte Energie und Strombedarf, Lastprofil, Überwachung der Übereinstimmung mit EN 50160 und Stromqualität. Die Berichte helfen Ihnen bei Folgendem:

- Zuordnung von Kosten zu einzelnen Bereichen und Identifizierung teurer Prozesse, die Aufmerksamkeit erfordern
- Sammlung von Trendinformationen, mit Hilfe derer elektrische Schaltungen höher belastet und Systeme näher an der Auslegungsgrenze gefahren werden können



System Diagrams



- Erzeugung von Modellen für den täglichen Stromverbrauch, so dass Sie Lasten verteilen und Bedarfsspitzen vermeiden können
- Vereinigung der Abrechnung für Dienstleistungen, die über mehrere Verteiler empfangen wurden
- Prüfung Ihres Systems auf Übereinstimmung mit den Stromqualitätsnormen nach EN 50160
- Analyse der Stromqualität, um Störungsquellen zu identifizieren und Maßnahmen zur Beseitigung zu treffen
- Prüfung der Stromqualität für Verträge zwischen Energielieferanten und -verbrauchern.

Um einen Standardbericht zu erstellen, genügt es, die zu erfassenden Daten und die Verteilmethode anzugeben.

Diagramme und Tabellen werden bei jeder Erzeugung eines Berichts aktualisiert. Um weitere Details zu erhalten, können Sie eine der Schaltflächen am unteren Rand der Zusammenfassungsseite eines Reports anklicken.

Zusammenfassende Berichte über Energie und Strombedarf

Bieten Analysen und Kostenaufstellungen des Strom- und Energieverbrauchs Ihres System während der abgefragten Zeiträume. Zu den Informationen gehören: Tarifbezeichnungen und Kostenwerte; berechnete Kosten für jeden Tarifzeitraum; sowie die kWh-, kVARh- und kVAh-Werte für jeden Tarif.

Zusammenfassende Lastprofil-Berichte

Enthalten Daten und Diagramme über den Stromverbrauch Ihres Systems innerhalb des von Ihnen festgelegten Zeitraums. Es werden auch Zeitstempel und Spitzenverbrauchswerte gezeigt.

Stromqualitäts-Berichte

Enthalten Diagramme, die Leitungsstörungen anzeigen, und listen alle Zwischenfälle mit Zeitstempeln und die damit verbundenen Details auf. Klicken Sie auf den Zeitstempel eines beliebigen Ereignisses, um weitere Informationen zu sehen.

EN 50160-Berichte

Benutzen Sie das Schema zur Konformitätsüberwachung nach EN 50160, um auf schnelle Weise das Qualitätsniveau der Energie Ihres Systems zu beurteilen. Auch Daten in Bezug auf das Flackern werden dabei geliefert.

Individuell angepasste Berichte

Mit Hilfe von Visual Basic® for Applications können Sie individuelle Berichte einrichten. Alle diese Berichte können mit Hilfe der mathematischen und grafischen Funktionen von Excel weiter analysiert werden.

Sie können Berichte auch mit anderen Werkzeugen erstellen. Richten Sie dazu einfach „Berichtsansichten“ (report views) im Report View Manager ein. Erzeugen Sie für jedes Datenprotokoll eine Berichtsansicht und weisen Sie den Ansichten eigene Namen zu.

Der technische Dienst von Power Measurement (Power Measurement Technical Service) bietet auch die Erzeugung individueller Berichte als Dienstleistung.

Vista: Überwachung Ihres elektrischen Systems

Mit Vista können Sie von Ihrem Schreibtisch aus auf alle Information über Ihr elektrisches System zugreifen.

Jeder Benutzer kann sich individuelle Ansichten mit zeitsparenden grafischen Anzeigen einrichten. Mitarbeiter mehrerer Abteilungen (z.B. Buchhaltung, Kundendienst und Engineering) können gleichzeitig die von ihnen benötigten Informationen abrufen.

Nutzen Sie die Vorteile

der Standard-Ansichten

Beschleunigen Sie die Systemkonfiguration durch Standard-Ansichten. Mit der Option „Netzwerkdiagramm erzeugen“ (Generate Network Diagram) können alle Messgeräte mit wenigen Mauseclicks abgefragt werden.

Stromqualitäts-Anzeigen

Signalformen können übereinander gelegt werden, um die Beziehungen zwischen den Phasen in Bezug auf Spannungen, Ströme und stufenweises Versagen zu analysieren. Mit Kursorsteuerung und Zoom-Optionen können die Signalformen über mehrere Sekunden betrachtet werden. Transienten, Spannungsspitzen und -senken können in ITI (CBEMA)-Kurven eingezeichnet werden. Anzeige von ungeraden und geraden Oberwellen, Gesamte harmonische Verzerrung (THD), Klirrfaktor, Cresfaktor, Vektordiagramm und symmetrische Anteile.

Individuelle Anpassung der Hintergründe

Wählen Sie beliebige Liniendiagramme, Fotos oder Karten aus, die zum Verständnis des Stromüberwachungssystems beitragen.

Zeigen Sie Daten nach Ihren Wünschen an

Alle Messwerte können als Digitalanzeige, Skala oder Balkendiagramme wiedergegeben werden. Anpassung der Beschriftungstexte, so dass die Datenquelle eindeutig identifiziert werden kann.

Empfangen Sie Alarmer auf Ihrem Schreibtisch

Anzeige von Alarmmeldungen, die speziell auf Ihre Aufgaben zugeschnitten sind. Zugriff auf weitere Informationen durch einfaches Anklicken. Empfang von Alarmen über Pager oder E-Mail, selbst wenn Sie nicht bei ION Enterprise eingeloggt sind. Die Messgeräte können ION Enterprise unverzüglich warnen, ohne dass auf Systemabfragen gewartet werden muss.

Durchführung manueller Steueroperationen

Klicken Sie Schaltknöpfe an, um Sicherungen, Schalter, und andere Geräte zu steuern.

Erzeugen Sie Ihre eigenen Datenbankabfragen

Benutzen Sie den Query Wizard, um Informationen aus der ION Enterprise-Datenbank abzufragen.

Prüfung von Statusanzeigen

Sie können den momentanen Status beliebiger Geräte anzeigen. Beobachten Sie, wie ein Transformator die Farbe ändert, wodurch eine Übertemperatur angezeigt wird. Schauen Sie zu, wie ein Schalter umgelegt wird, während Sie einen Schaltknopf drücken.

Erzeugung von Trenddiagrammen

Interpretieren Sie Daten mit Hilfe von Analysemethoden, die auf einen Blick leicht zu verstehen sind.

Dringen Sie in „Heiße Zonen“ ein

Klicken Sie sich in tiefere Detailebenen. Sie können zum Beispiel mit einem Luftbild Ihres Werks anfangen, auf eine Umspannanlage klicken und dann einen Verteiler auswählen, an dem Sie dann eine Störungsanalyse vornehmen können.

Einrichten von Gruppenfenstern

Sie können alle relevanten Schaltknöpfe, Indikatoren und Messungen an einer Stelle gruppieren und unnötige Informationen weglassen.

WebReach

Über WebReach kann, durch den Komfort eines Internet-Browsers, auf Messgerätanzeigen zugegriffen werden. In Vista können Sie Bildschirmansichten für numerische Daten in Echtzeit, Hintergrundgrafiken oder Diagramme sowie Ansichten von Ereignis-, Daten- und Signalformprotokollen, zu Anzeige in Ihrem Internet-Browser, erzeugen.

Skalierbarkeit

Die ION Enterprise-Software ermöglicht eine einfache, kostengünstige und schnelle Systemerweiterung. Das System wächst mit Ihren Bedürfnissen. Sie können ein Teil nach dem anderen hinzufügen, entsprechend Ihrem Tempo und im Rahmen Ihres Budgets.

Die Komponenten entsprechen gängigen Industriennormen. Dadurch können Sie in Zukunft neuere, schnellere und preisgünstigere Geräte auswählen, ohne auf Ihre ursprünglichen Investitionen verzichten zu müssen.

Dieses Datenblatt beschreibt nur einen Teil der Fähigkeiten, die ION Enterprise bietet. Für einige Anwendungen ist eventuell Software anderer Anbieter oder eine Hilfestellung bei der Konfiguration erforderlich.

Setzen Sie sich mit Power Management oder Ihrem örtlichem Händler in Verbindung, um eine Demonstration von ION Enterprise zu vereinbaren.

Bestelloptionen

Die ION Enterprise Software ist in verschiedenen Paketen erhältlich, die für fast alle Systeme und Budgets geeignet sind. Sie kann lizenziert werden, um 5 bis mehrere Hundert Geräte zu unterstützen und so vielen Benutzern, wie erforderlich, die Informationen zu präsentieren. Fügen sie WebReach hinzu, um Ihr System zu erweitern, wo immer Sie es benötigen. Für vollständige Bestellinformationen konsultieren Sie bitte das Produkt-Bestellformular auf unserer Webseite.

Upgrades

Für die Umstellung von PEGASYS auf ION Enterprise können Sie Upgrade-Pakete kaufen. Bitte setzen Sie sich mit Power Measurement in Verbindung, um Details über alle verfügbaren Upgrade-Pakete und -Kombinationen zu erhalten.

Supportpaket

Das ION Enterprise-Supportpaket sorgt dafür, dass Sie Ihr System auf Höchstleistung bringen können. Außerdem erhalten Sie ohne Verzögerung Informationen zu Produkt-Updates, Helpdesk-Support und Software-Updates. Bitte setzen Sie sich für weitere Informationen mit Power Measurement in Verbindung.

Vorkonfigurierte Computer

Power Measurement kann Computer für Sie fertig konfigurieren. Windows 2000 und ION Enterprise sind dabei bereits installiert. Server, Workstations oder Laptops werden im Hinblick auf eine optimale und zuverlässige Funktion speziell ausgewählt.

Weltweit Nummer Eins

Power Measurement ist weltweit führender Hersteller von Energiemanagement-Systemen für Energielieferanten und -verbraucher. Unsere internetfähige ION®-Software und intelligente elektronische Geräte bilden ein vollständiges Netzwerk für Echtzeit-Information und Steuerung. Damit ist Verbrauchsabrechnung für komplexe Energie-Lieferverträge möglich, Verbesserung der Stromqualität und Reduktion der Energiekosten, und dies in Ihrem gesamten Unternehmen, 24 Stunden am Tag. Unser Ruf ist unvergleichlicher Wert, Qualität und Service. Er beruht auf über zwei Jahrzehnten an Innovation und Erfahrung.



Bayreuther Str. 6
D-91301 Forchheim
Tel. +49(0)9191-7005-0
Fax +49(0)9191-7005-20
www.adpos-ups.de
info@adpos-ups.de

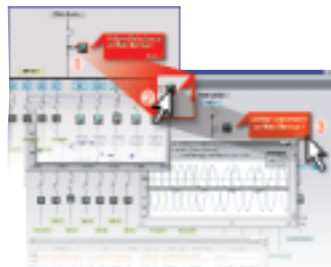


Sammeln Sie die Bedarfswerte von einer Vielzahl entfernter Standorte.

Führen Sie eine dezentrale Stromerzeugung ein.



Empfangen Sie Alarmer per Pager oder E-Mail. Steuern Sie automatisch den Betrieb von Dampfkesseln, Generatoren und anderen Geräten.



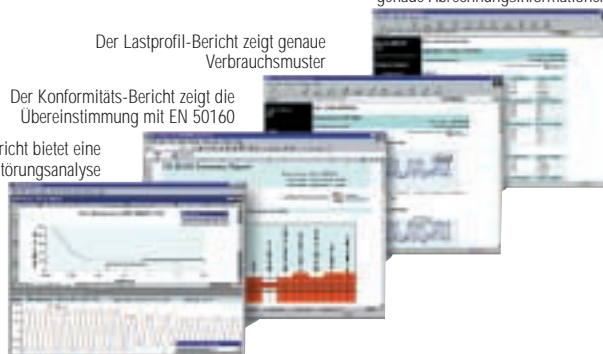
- 1 Sie können bei Alarmbedingungen unmittelbare Warnungen erhalten.
- 2 Klicken Sie auf die Alarmanzeige, um weitere Details über Zeitpunkt, Ort und Art des Ereignisses zu erhalten.
- 3 Klicken Sie ein weiteres Mal, um für eine gründliche Stromqualitätsanalyse Signalformen und ITI-Kurven anzuschauen.

Der zusammenfassende Energie- und Bedarfsbericht liefert genaue Abrechnungsinformationen

Der Lastprofil-Bericht zeigt genaue Verbrauchsmuster

Der Konformitäts-Bericht zeigt die Übereinstimmung mit EN 50160

Der Stromqualitäts-Bericht bietet eine detaillierte Störungsanalyse



Revision Date: May 2003

© 2003 Power Measurement. Printed in Canada 70100-0160

ION, ION Enterprise, EtherGate und ModemGate, Vista, WebReach, VIP, Designer und Reporter sind eingetragene Warenzeichen von Power Measurement. MV-90 ist ein eingetragenes Warenzeichen von Itron Inc. Jede teilweise oder vollständige Vervielfältigung oder Übertragung dieses Dokuments ohne vorherige Genehmigung durch Power Measurement ist ausdrücklich untersagt. Änderungen, der hierin enthaltenen Angaben, erfolgen ohne vorherige Ankündigung.

Jede technische Unterstützung zum Systemdesign oder -konfiguration, bereitgestellt in diesem Power Measurement Dokument, soll als Vorschlag, nicht jedoch als Empfehlung angesehen werden. Die Verantwortung zur Bestimmung der Machbarkeit solcher Vorschläge verbleibt beim Erwerber und sollte auch von diesem getestet werden.

WEITERE INFORMATIONEN DURCH



überall intelligente energie™