



ION[®]
Enterprise

Energiemanagement-Software für Unternehmen

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 Profile zur Planung über mehrere Jahre sowie zur Betriebszeiterfassung. 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

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, die auf der Kombination mehrerer Bedingungen beruht. Richten Sie Warnmeldungen für versteckte Probleme ein. 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 Alarmer.

Ausstattung auf einen Blick

Datenerfassung

- Speichern Sie Stamm- und Ereignisdaten in einer vernetzten ODBC-Datenbank
- Erfassen Sie Daten über das Internet, über ein serielles Modem oder über Ethernet-Verbindungen
- Verknüpfung mit Hardware und Software anderer Hersteller über Modbus™ RTU, TCP, Ethernet und DDE
- Integrieren Sie Messungen von Elektrizität, Gas, Wasser, Dampf, Luft und anderen Energieträgern.

Überwachung

- Über einen Standard-Internet-Browser können Sie an jeder beliebigen Workstation protokollierte Daten und Echtzeitdaten anzeigen sowie Steuerbefehle ausführen.
- Die grafische Anzeige für Alarmer, Statusanzeigen, Steuerfelder und Ansichten der Anlage kann individuell angepasst werden
- Untersuchen Sie überlagerte Signalformen, ungerade und gerade Oberwellen, Gesamte harmonische Verzerrung (THD), Klirrfaktor, Crestfaktor, Vektordiagramme und symmetrische Anteile
- Alarmer können per Pager oder E-Mail empfangen werden.

Analyse

- Erstellen Sie Berichte zu Stromqualität, Energie und Lastprofilen, entweder ereignisgesteuert oder planmäßig
- Analysieren und kategorisieren Sie Ereignisfolgen
- Analysieren Sie Störungen über das Zeichnen von Signalformen, ITI (CBEMA)-Kurven und Histogramme.

Steuerung

- Verarbeiten Sie die Daten aus mehreren Geräten und leiten Sie abhängig von den Ergebnissen Aktionen oder Alarmer 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.

Die internetfähige ION Enterprise™-Software ist eine vollständige Lösung für das Energiemanagement Ihres Unternehmens. Sie bietet Steuerungsmöglichkeiten, eine umfangreiche Analyse der Stromqualität und der Zuverlässigkeit und kann zur Senkung Ihrer Energiekosten beitragen. ION Enterprise ermöglicht Ihnen die Verwaltung unserer intelligenten Mess-, Überwachungs- und Steuergeräte der Serie ION, die Analyse der gewonnenen Daten und Hilfe bei der Entscheidung über neue Maßnahmen.

Die grosse Flexibilität und Kompatibilität dieser Software sorgt dafür, dass Sie ein Teil nach dem anderen hinzufügen können, entsprechend Ihrem Tempo unter Beibehaltung Ihrer ursprünglichen Investition. Über Protokolle, die gängigen Industriestandards entsprechen, können Sie Schnittstellen mit Ihren vorhandenen Systemen herstellen und später neue Komponenten auswählen, sobald diese verfügbar werden.

ION Enterprise ist eine leistungsfähige Software-Suite, die Daten in Ihrem gesamten Unternehmen verarbeiten, analysieren, speichern und austauschen kann. Sie können von jeder Desktop-Workstation direkt vor Ort oder weltweit auf Informationen, in dem von Ihnen benötigten Format, zugreifen.

Die Software erfasst Daten über serielle, drahtlose, Modem- oder Ethernetverbindungen. So können Sie entweder nur ein einzelnes Werk oder auch ein globales Netzwerk von Geräten verwalten. Sie können ION Enterprise in Verbindung mit allen ION-Geräten verwenden oder auch Geräte anderer Hersteller in Ihr System integrieren.

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

 **POWER
MEASUREMENT**

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-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

Komponenten von ION Enterprise wie Vista oder VIP befinden sich auf Servern mit Windows 2000™ und Workstations.

Die einzelnen Geräte werden, je nach ihrer räumlichen oder logischen Lage und den verwendeten Kommunikationsverbindungen, in „Standorte“ gruppiert. Zu den Fähigkeiten gehören die Aufzeichnung von Ereignisfolgen, Lastprofile, Stromqualitätsdaten, Steuerung, Alarmierung, Statusanzeigen, Genauigkeit für die Verbrauchsabrechnung, sowie die Kommunikation mit SPS (PLC) bzw. RTUs. Kommunikationsports für mehrere Protokolle bieten direkte Schnittstellen zu vorhandenen Systemen und halten die Kosten für Geräte und notwendige Verkabelung so niedrig wie möglich.

Serielle Standorte

ION-Geräte und die Software unterstützen RS-232, RS-485 und Infrarot-Schnittstellen. Für die serielle Kommunikation zwischen ION Enterprise und mehreren ION-Geräten ist eine COM-32 oder COM-128 Konverterbox erforderlich. Auch die Infrarot-Schnittstelle eines Messgeräts kann Daten an ION Enterprise senden.

Ethernet-Standorte

Ein ION Enterprise-System kann in beliebigen Ethernet- bzw. TCP/IP-Netzwerken installiert werden. Über Ethernet kann es direkt mit den Messgeräten verbunden werden. Die Software setzt Netzwerk-Ressourcen effizient ein, um einen hohen Datendurchsatz innerhalb Ihres Unternehmens aufrecht zu erhalten.

Modem-Standorte

Daten können per Modem von entfernten Standorten abgerufen werden, entweder durch einmalige oder durch planmäßige Anrufe oder auch als Reaktion auf ein Alarmsignal eines Messgeräts. Die Zusammenfassung von Modems sorgt für eine effiziente Verwendung verfügbarer Ressourcen und für eine Redundanz im Hinblick auf das Versagen von Geräten. Die Workstations und Messgeräte unterstützen interne oder externe Modems.

Gateway-Standorte

Ein Gateway-Standort ist eine Kette von Geräten mit RS-485-Verbindung, die auch mit einem Ethernet- und/oder einem Modem-Netzwerk kommunizieren kann. Geräte mit Eignung für EtherGate™ und ModemGate™ vermitteln Daten direkt zwischen dem RS-485- und dem Ethernet- bzw. Modem-Netzwerk.

Internet-Verwendung

Auf ION Enterprise kann über Standard-Internet-Browser per Internet auf zwei Arten zugegriffen werden:

- Über Microsoft Terminal Services ist die volle Funktionsfähigkeit gegeben. Hier ist der Zugriff auf alle fortgeschrittenen Funktionen von ION Enterprise möglich
- WebReach kann verwendet werden, um grundlegende Messwerte anzuschauen, einschließlich numerische Daten in Echtzeit und verschiedene Protokoll Daten.

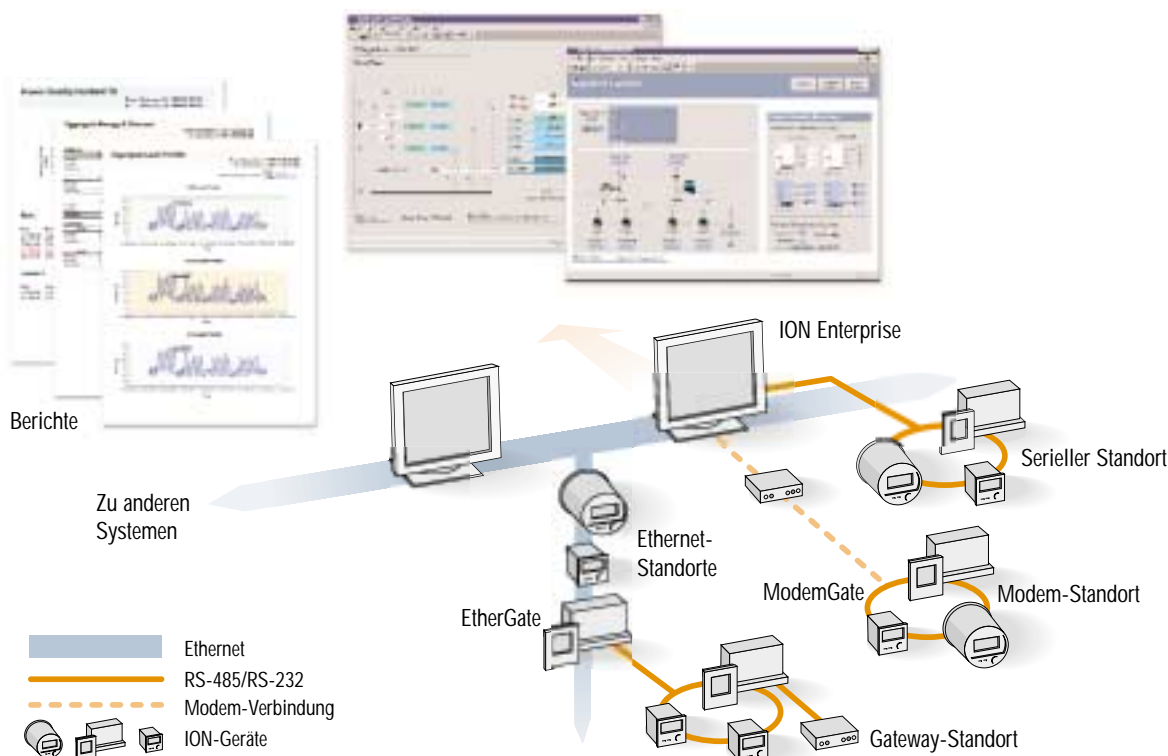
Zeitsynchronisation

Durch die Synchronisation der internen Uhren der Messgeräte können Sie für deren Datenprotokolle Zeitstempel verwenden, um eine genaue Analyse von Ereignisfolgen und der Stromqualität zu ermöglichen. ION Enterprise kann die Uhr eines Messgeräts gegenüber anderen Messgeräten in einem seriellen Netzwerk auf ± 16 ms genau synchronisieren (ein GPS-Empfänger erreicht eine Genauigkeit von ± 1 ms gegenüber der Weltzeit UTC).

Integration mit Geräten anderer Hersteller

ION Enterprise unterstützt Modbus RTU, Modbus TCP und DDE. So können Sie Ihre unterschiedlichen Betriebsvorgänge in einem einzigen System vereinen. Schnittstellen zu anderer Energiemanagement-Software sind möglich, oder auch die Einbindung von Signalgebern, SPS (PLC) und RTUs in ein ION Enterprise-Netzwerk. Über DDE können Werte aus anderen Software-Anwendungen, wie zum Beispiel Kalkulationstabellen extrahiert werden. Diese können mit aktuellen Messungen der ION Geräte, zur Durchführung von Echtzeitkalkulationen, vereint werden.

System-Diagramme



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

ION Enterprise fungiert als Modbus Master oder Slave. Der Master schreibt Daten, über die serielle oder die Ethernet-Schnittstelle der Workstation, auf ein beliebiges Modbus Slave-Gerät oder speichert Daten auf diesem. Der Slave kann auf Anfragen von einem Master antworten und sendet Strominformationen über die serielle Schnittstelle der Workstation.

WebReach

Durch WebReach kann auf bequeme Weise, über einen beliebigen Internet-Browser, auf die wichtigsten Messwerte zugegriffen werden. In Vista können Sie Bildschirmansichten für numerische Daten in Echtzeit, Hintergrundgrafiken oder Diagramme sowie einfache Ansichten von Ereignis-, Daten- und Signalformprotokollen, zur Anzeige in Ihrem Internet-Browser, erzeugen.

Sammeln Sie die Bedarfswerte von einer Vielzahl entfernter Standorte.



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



Führen Sie eine dezentrale Stromerzeugung ein.



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
- ♦ 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 für 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.

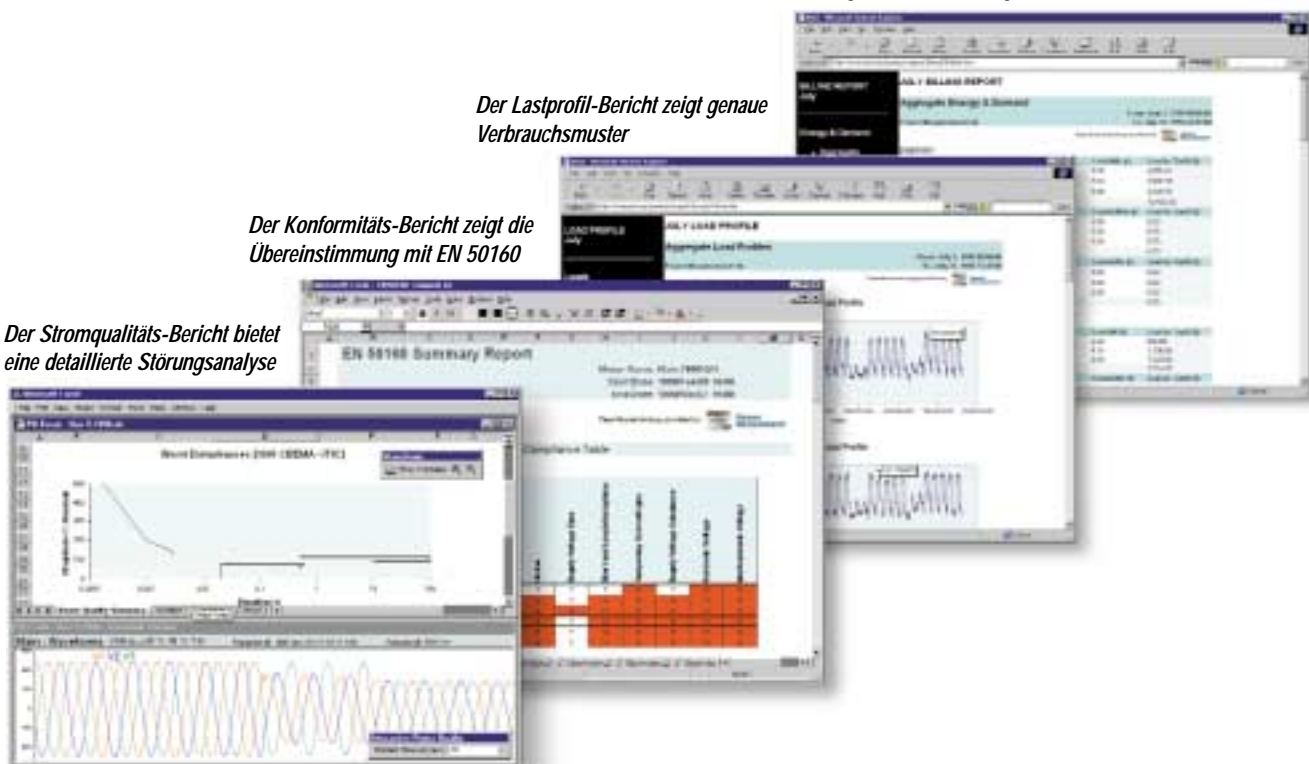
Der technische Dienst von Power Measurement (Power Measurement Technical Service) bietet auch die Erzeugung individueller Berichte als Dienstleistung.

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



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 Mausklicks 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 Cursorsteuerung 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, Cresisfaktor, Vektordiagramme 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

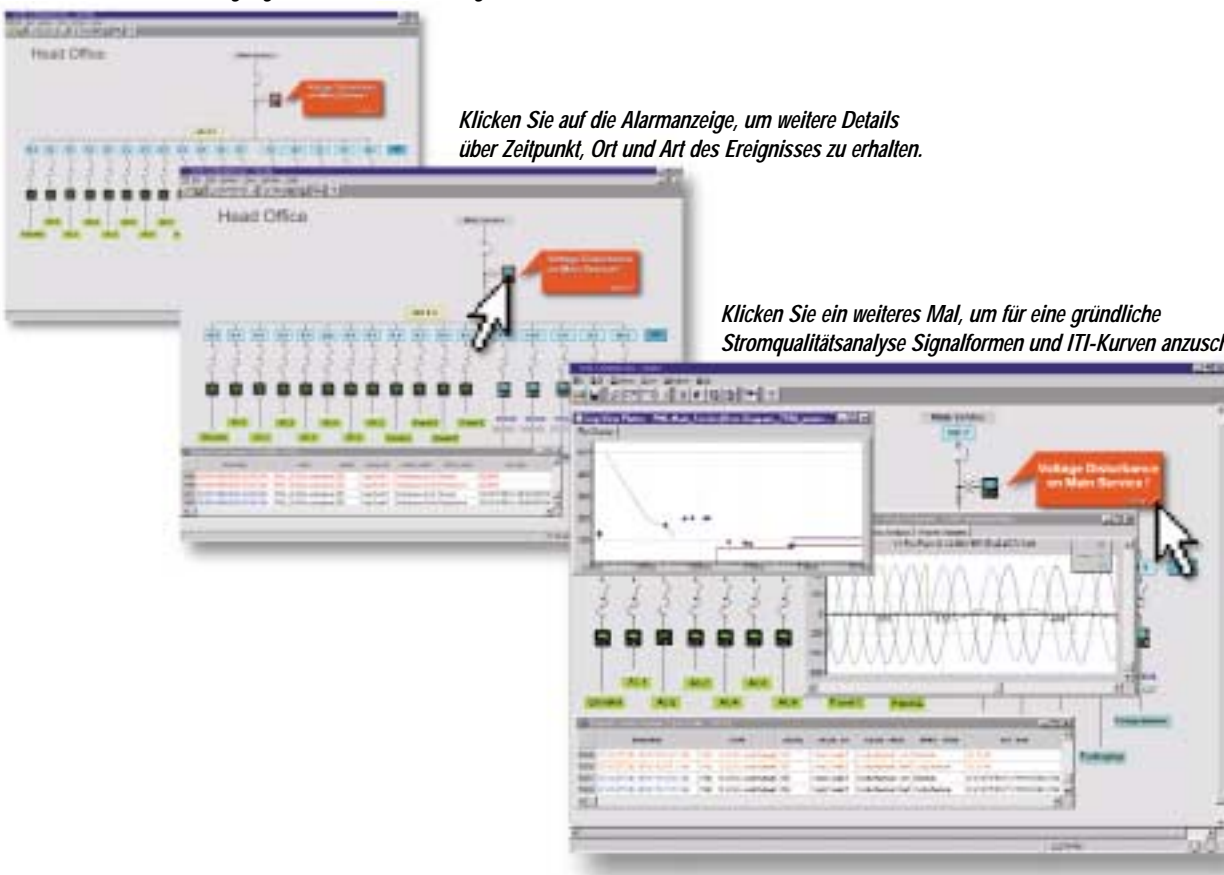
Sie können den momentanen Status beliebiger Geräte anzeigen. Beobachten Sie, wie ein Transformator die Farbe ändert, wodurch eine Übertemperatur angezeigt wird. Schauen Sie zu, wie ein Schalter umgelegt wird, während Sie einen Schaltknopf drücken.

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.

Einrichtung von Gruppenfenstern
Alle relevanten Schaltknöpfe, Anzeigen und Messwerte können an einem Ort gruppiert werden. Damit werden unnötige Informationen ausgeschlossen.

Sie können bei Alarmbedingungen unmittelbare Warnungen erhalten.



Klicken Sie auf die Alarmanzeige, um weitere Details über Zeitpunkt, Ort und Art des Ereignisses zu erhalten.

Klicken Sie ein weiteres Mal, um für eine gründliche Stromqualitätsanalyse Signalformen und ITI-Kurven anzuschauen.

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 vorgesehen und geeignet sind. Für vollständige Bestellinformationen konsultieren Sie bitte das Produkt-Bestellformular auf unserer Website.

ION Enterprise

Zu ION Enterprise gehört eine einzelne Kopie jedes Kundenprogramms. Die Lizenzierung kann für 5, 12, 25, 50, 200 oder mehr Gerätepunkte erfolgen. Zusätzliche Kopien von Vista und von Reporter können separat lizenziert werden.

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.

Zentrale

2195 Keating Cross Rd.
Saanichton, BC, Canada V8M 2A5
Tel: 1-250-652-7100 Fax: 1-250-652-0411
email: sales@pwrmm.com



**POWER
MEASUREMENT**

Die neuesten Informationen finden Sie unter

www.pwrmm.com

Gebührenfreie Nummer:

1-866-466-7627

866-ION-SMART

USA und Kanada

Revisionsdatum: October 2002

© 2002 Power Measurement.

Gedruckt in Kanada 70100-0160

ION, ION Enterprise, EtherGate, ModemGate, Vista, WebReach, VIP, Designer und Reporter sind eingetragene Warenzeichen von Power Measurement. Alle übrigen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. 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.

WEITERE INFORMATIONEN DURCH