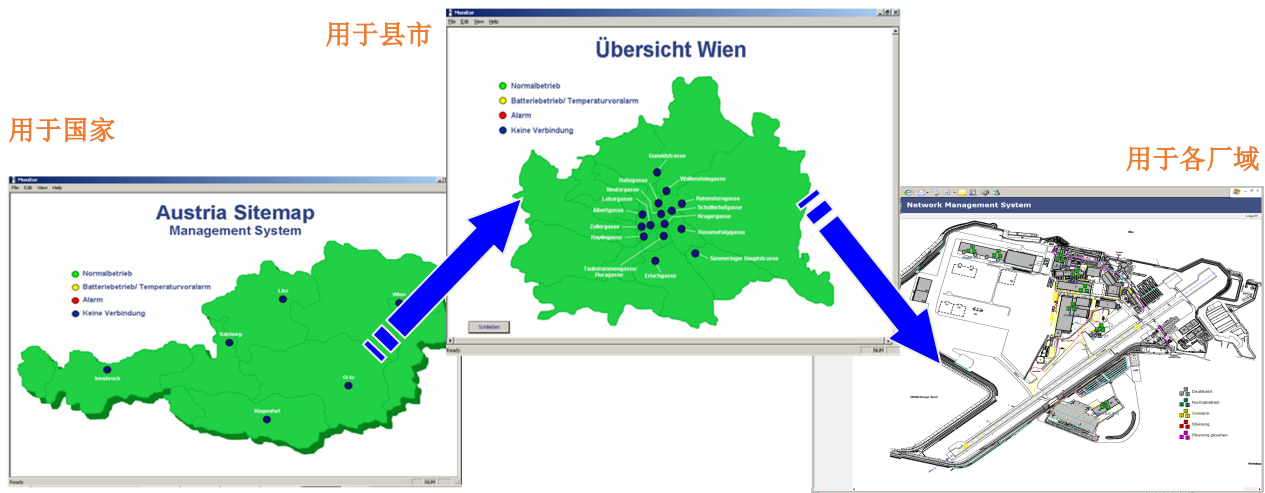


- 整合 UPS、BACS、环境监控、警报功能进行集中管理。
- 支持 LAN/VPN、GSM、Modem、Email 等通讯功能。
- 完全客制化应用于各种行业客户需求的图形接口。

GENEREX 提供完善的軟體管理服务工具，幫助合作夥伴提供績效數據和控制訊息，协助他們運營運服務團隊，以技术服务其客戶群。 這些工具使得我們的合作夥伴透過他們自己的战情中心在遠程監控和管理許多系統設備，為他們的工程師提供關鍵數據与讯息，以便讨论要採取的行動。 這些工具是任何服務運營管理的重要核心，不僅提高了生產力，更是提高了客戶滿意度。



圖片：客戶可自行定義 UNMS 螢幕顯示頁面，可包含多個管理頁面，適合大型企業用戶應用。

➤ 系統簡介

● UNMS II 系統是一套可依管理需求自行客制化的解決方案，整合了網路監控与管理功能的系統，支持所有 Microsoft Windows 包括 XP/2003/7/2008/2012 等作業系統。UNMS II 系統可以監控管理 UPS 設備、電力配電設備，以及監控管理環境控制器、警報功能、BACS 電池管理系統等。也包括煙霧警報器、人物移動傳感器、門禁入侵檢測器以及 Generex 其他系列產品。UNMS II 系統收集所有設備的狀態消息，並確定其狀態和警報的狀態，發生警報的設備狀態將顯示在各不同的圖形界面上，並且可以設定當設備發生警報時系統需執行的各種任何的警報方式。

● UNMS II 系統提供 TCP/IP 網路聯機架構，支持各種不同類型如 Firefox、Chrome、Safari 等網路瀏覽器。可以定義和設定不同類型用戶群組或用戶控制各種不同的控制授權，控制限制一般使用者僅監看設備狀態、或授予管理者的管理權限授權。例如中央管理員可以監看設備並在各種不同狀態採取應變措施來管理網路中的所有運作。

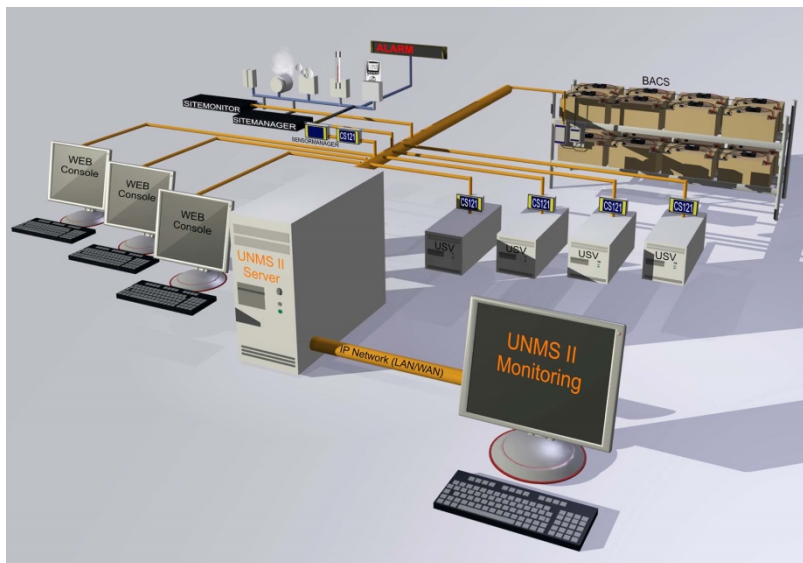
● UNMS II 系統提供管理控制抬界面，系統管理員可輕易且簡單的依自己需求，設計自己的圖形監控管理界面。它是一個人性化的直覺界面，即使不是計算機信息的管理員也可以輕鬆應用與監控管理。實時在複雜的監控管理系統，均可以自定各種影像圖片(例如國家、城市、建築、機房、UPS 設備)等作為背景與及應用各種不同設備圖形顯示，可快速引導用戶獲得狀態信息與分析問題的所在，另一方面，在這種複雜的監控管理系統里，各個監控設備將更簡易整合至整個系統。這是一套非常理想的系統，隨時可了解到任何設備當前最新的狀態，並協助診斷問題狀況，使工程師能夠輕易採取適當的應變處理方案。這是沒有相同類型的網路管理系統可以做得到的！UNMS II 系統整合 UPS 設備與及 BACS 電池管理系統，且應用於不同規模(10、50、150、250、500 或 5000 個以上的監控設備)的監控管理。這是一個非常強大的整合監控管理的系統，可以協助業主客戶和建置服務廠商之間輕易管理各種 UPS 設備和 BACS 電池系統，並規劃預測及維護性工作。

● UNMS II 系統與監控設備之間的通訊聯機方式共有 4 種不同聯機架構可應用，可以同时應用這 4 種不同的聯

机架购在各种不同应用环境下与各监控设备通讯联机。

【A】透过TCP/IP以太网络与及安全VPN网络之间相互通讯联机。【B】使用 GSM / EDGE无线网络透过VPN网络与 GENEREX DATASERVER 入口网站通讯联

机。【C】透过SMTP 邮件系统推送邮件陷阱「EmailTrap」。【D】使用调制解调器(Modem)透过电信局电话线路点对点通讯联机。



UNMS 系统运作方式，UNMS 系统提供 TELESERVICE 模块，透过TCP/IP 网络收集 UPS 设备，逆变器，整流器，电池管理等监测数据数据，也可以使用 VPN 安全网络、GSM 无线网络，或透过任何型式的

UNMS II 系统連線通訊架构描述

UNMS II 系统 TeleService 模块及 DataCenter 模块，提供 4 种不同方式的通讯架构：

● **A – UNMS II Server:** UNMS II 系统运用以太网网络TCP/IP 与 UPS 设备、电池管理器、环境控制器等设备通讯联机，并透过 UPSTCP 或 SNMP 等网络协议将对所有设备进行数据数据统计分析、不间断的监控、警报通知、事件记录。UNMS II 系统与设备之间可使用防火墙或路由器等网络连接，这是一种最基本的联机架构。UPS 设备可使用网络透过「远程网络控制指令(RCCMD)」模块轻易将指令送达客户端。UNMS II 系统提供 TeleService(RASROUT_VG) 选购模块，可运用此模块与 DataCenter 模块建立 VPN 通讯联机，将可安全的监控调制解调器房的各项设备。

● **B – UNMS II TeleService GSM Wireless:** 图 B 是说明与「A」两个区域使用 GSM 无线通信网络来达成网络连接。GSM 路由器 (RASMAN_G_II) 使用安全的 VPN 网络与 UNMS II 系统的 DataServer 选购模块通讯联机，将各区域的的 UPS 设备联机监控。。

● **C – UNMS II TeleAssistance Module:** 是 UNMS II 系统提供 RASMANAGER_A 模块使用调制解调器 (Modem)透过电信局线「点对点」联机，当发生警报，可立即透过电话线路拨通联机。

● **D – UNMS II TeleService Email Trap:** 不在同一区域，远距离与监控设备联机的解决方案，提供单向通讯联机。UNMS II 系统只能接收设备讯息与数据数据，但无法直接联机与及也无法直接传送控制指令至设备，此架构是最具安全且不易被黑客入侵的监控方式，而且建置费用低廉与实用的通讯架构。被监控设备，均可定义电子邮件陷阱(Trap)，包含设备的监测数据等透过 SMTP 邮件系统传送至 UNMS II 系统。因此设备将随时提供实时监测数据，也依状态的需求传送邮件陷阱(Traps)。当发生警报时，将优先并立即触发电子邮件系统传送至 UNMS II 系统接收。

UNMS II 系统 TeleService 模块，它的主要功能将收集所有监控设备的测量值数据数据与及邮件陷阱(Trap)等，建立数据检索和分析，提供统计数据及趋势图形与历史数据查询。且当任一设备发生故障警报时，系统将会立即发出警报讯息与警报音响。



UNMS系统的 DATASERVER 与 TELESERVICE 模块等之间通讯 - UNMS II系统 GENEREX DataServer 入

口网站提供4种安全的通讯架构与监控设备之间联机。

➤ 系统功能:

A – 网络 VPN 联机架构

B – GSM VPN 联机架构

UNMS II SERVER – 基本功能:

● 轻易的管理复杂电源系统。

UNMS II 系统设定简易即使是再复杂的电力配电设备也可以以轻易将其整合与及于图形界面上显示, 即使没有实务经验的用户, 也可以不同的使用等级安全的监控管理系统操作。一般的用户可以使用基本的图形界面来监控管理复杂设备(例如 3 相备援 UPS 设备、环境监控设备, 机柜和数据资源机房), UNMS II 系统可以仅授权于系统管理权限, 联机监控设备进一层的控制与管理操作界面。UNMS II 系统应用网络协议与所有的电力配电设备建立起通讯联机。

● 监控背景图形界面可更换。

UNMS II 系统可依需求自行客制化与多种不同页面, 包括背景图形界面的影像可以更换。

● UNMS 编辑功能。

UNMS II 系统提供功能强大的编辑器, 管理者可以在控制拾界面直接配置设定更新警报等级、群组管理与名称、增加新的设备与颜色配置等。

● 群组显示。

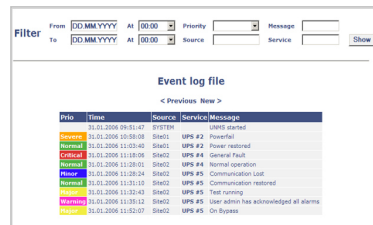
具有将设备分类及群组方式使用图形来显示与管理功能, 且设备不同等级警报与警报状态皆有不同的颜色与图形显示。

● 数据数据管理。

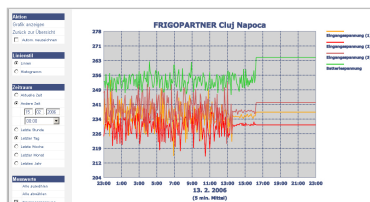
UNMS II 系统是壹套具有优越的功能与及整合性极高的管理系统, 持续不间断的记录所收集设备的状态消息与警报信息。且具有数据索引与及多项的条件过滤功能, 用户可以轻易将所管理的无数或数千个设备警报信息, 依所需的条件检索与排序列出, 最重要所具有的时间服务(NTP)更新功能, 可持续与时间服务器(TIME Server)同步, 确保系统的时间正确性, 以及可正确的记录事件时间与所有数据数据。

● 数据统计与趋势图形分析。

UNMS II 系统提供 GCHART 模块, 将集中记录所有的设备监测数据, 统计与绘制出各类型设备与侦测传感器的趋势分析图形。



Date	Time	Event	Source
11.01.2006	09:11:47	UPS #1	UPS #1
11.01.2006	10:00:00	UPS #2	UPS #2
11.01.2006	11:00:00	UPS #3	UPS #3
11.01.2006	11:00:00	UPS #4	UPS #4
11.01.2006	11:00:00	UPS #5	UPS #5
11.01.2006	11:00:00	UPS #6	UPS #6
11.01.2006	11:00:00	UPS #7	UPS #7
11.01.2006	11:00:00	UPS #8	UPS #8
11.01.2006	11:00:00	UPS #9	UPS #9
11.01.2006	11:00:00	UPS #10	UPS #10
11.01.2006	11:00:00	UPS #11	UPS #11
11.01.2006	11:00:00	UPS #12	UPS #12
11.01.2006	11:00:00	UPS #13	UPS #13
11.01.2006	11:00:00	UPS #14	UPS #14
11.01.2006	11:00:00	UPS #15	UPS #15
11.01.2006	11:00:00	UPS #16	UPS #16
11.01.2006	11:00:00	UPS #17	UPS #17
11.01.2006	11:00:00	UPS #18	UPS #18
11.01.2006	11:00:00	UPS #19	UPS #19
11.01.2006	11:00:00	UPS #20	UPS #20



● 低成本多功能的监测。

UNMS II 系统具有可轻易更新用户图形界面, 建置成本远低于仅支持 SNMP 的 HP Openview 等相似应用系统, 且整体功能远远超越。

● 支持各厂家与型号的 UPS 设备。

UNMS II系统透过 RS-232 与UPS 设备通讯联机进行监控, 支持业界大多数 UPS 设备制造商与机型, 且可以监控众多电力配电设备(除了 UPS 设备外), 包括空调设备、火警系统、BACS电池管理系统等。

● 支持多个副控站同时联机监控

UNMS II 系统支持多种网络浏览器(Firefox、Chrome、Safari)等, 且任何或不同位置的副控站可同时联机进行监控, 当有任何设备警报, 均会同一时间于各个不同副控站的监控屏幕显示与及发出警报音响。

● 通讯的安全性。

UNMS II 系统与设备联机的通讯协议依各不同厂家而异, 有关 Generex 的设备, 是采用「UPSTCP」的安全通讯协议, 至于其他厂家 UPS 设备的 SNMP 网络卡皆可使用 SNMP 通讯协议通讯联机。也包括 Eaton PowerWare X_Connect UPS、Emerson Liebert、GE SNMP 卡、Chloride/Masterguard ONEAC SNMP 卡、Riello/Aros NETMAN SNMP 卡、APC SNMP 卡、MGE SNMP 卡、任何中文版的 Megatec SNMP 卡和使用 RFC 1628 的大多数厂家的 SNMP 控制卡。UNMS II 系统提供免费版本但仅可同时支持 3 种不同厂家的 SNMP 卡, 授权版可以支持无限数量的 SNMP 卡, 与及无限制支持不同品牌设备。

● 警报功能

UNMS II 系统接收设备警报等状态消息, 会立即于本机主控拾发出警报讯息与音响且同时以电子邮件向管理员发送警报邮件通知, 也同时于各个副控站监控页面发送警报讯息与音响!

● 以电子邮件/简讯等发送警报讯息

UNMS II 系统提供 2 种不同类型电子邮件帐户作为管理, 一个用于发送警报讯息, 另一个发送电子邮件陷阱(Trap)讯息。UNMS II 系统是透过 SMTP 电子邮件系统, 自动发送每个警报讯息的邮件。SMTP 电子邮件系统可以使用企业客户内部的电子邮件系统例如 MS Exchange、IBM Domino/Notes、OpenMail 等, 也可以使用外部的邮件系统例如 Hinet Mail、GMail、Outlook.com 等。

● ACK - 確認功能

任一副控站接收到警报讯息后, 将会于监控屏幕出现警报状态消息与音彙, 使用者可于监控页面点选「确认」(ACK)。此时其他的副控站也将会同时间看到警报状态讯已经被「确认」, 与及页面将会显示后续处理的设备状况。当设备故障状况排除后, 警报状态将会自动修正, 以显示故障状况已排除。

● 伺服主机网络關機

UNMS II 系统提供 RCCMD(远程控制拾控制指令), 没有数

量使用的限制，与及支持超过40种不同类型的操作系统。

UNMS II 系统可以直接通知及关机控制各种不同类型的网络伺服主机，这个应用于大型网络的集中管理，且UNMS II 系统与设备通讯联机，且不需要在任何系统进行设定配置，将可简化大型网络管理的应用。

功能选购项目：

● Redundancy Management

UNMS II 系统具有 UPS 设备 N+1 并联管理功能，收集各个不同位置的 UPS 并联设备进行管理，当任一位置的 UPS 并联设备发生故障现象(并联失效)时，UNMS II 系统才会自动化操作控制，例如伺服主机网络关机等。

● UNMS II 邮件陷阱 (TeleService 模组)

UNMS II 系统提供 2 种不同类型电子邮件帐户作为管理，一个用于发送警报讯息，另一个发送电子邮件陷阱(Trap)讯息。

Generex 的 BACS 电池管理控制器/多功能环境管理器/环境监控器等设备均具有 SMTP 电子邮件传送功能，将设备的所有监测数据在各个不同地区位置透过邮件发送至 UNMS II 系统进行数据数据统计与分析。

● UNMS II RASMANAGER MODEM

(TeleAssistance 模组)

UNMS II 系统提供 RASMANAGER_A 模块，当远程 UPS 设备与 BACS 电池管理系统等在网络环境不允许下，可使用调制解调器(Modem)作为“点对点”通讯联机应用，如此也可达到远程监视功能。类似此应用架构是属于封闭网络，设备的“远程控制指令”(RCCMD)或电子邮件等均是独立的运作，因为它只有在电话拨通才可进行通讯联机。在 2012 年以前，RASMANAGER_A 模块是包含在 Teleassistance 模块下一起运作，现在此功能已经直接包含在 TeleService 模块的授权。

● UNMS II RASMANAGER GSM

(TeleService 模组)

Generex 提供 RASMAN_G_II GSM 调制解调器(选购)，可透过 GSM / Edge 稳定安全的通讯与 UNMS II 系统 GENEREX DataServer 操作联机，进行远程监控。此运作架构是在取得 TeleService 的授权应用，但不包含 DataServer 授权，DataServer 的授权是依 MAC 地址的使用数计费。