

## **ПРОСПЕКТ-РЕЗЮМЕ ЗА ПРОДУКТ ТИП 7843-L** **--НА БЪЛГАРСКИ ЕЗИК--**

### **ENM СЪРВЕРЕН И КЛИЕНТСКИ ЛИЦЕНЗ НА СОФТУЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ,** **МОНИТОРИНГ И АДМИНИСТРИРАНЕ НА ДАННИТЕ ОТ СТРАТЕГИЧЕСКАТА КАРТА** **ЗА ШУМ - ТИП 7843-L**

*Кратко техническо описание на предлаганият от нас (Вж. и оригиналният проспект на Английски език от производителя, Brüel & Kjær – Дания):*

#### **Основни технически характеристики (тип 7843 - L):**

Системата за наблюдение на околния шум (ENM) на Brüel&Kjær може да се използва за наблюдение и контрол на шума от летища, градове, пътища, железопътни линии, строежи и промишлени предприятия. Софтуерът за наблюдение на околния шум тип 7843 има съвременна архитектура клиент-сървър, като централният сървърен компонент е професионална база данни Microsoft® SQL Server®. Базата данни е инсталирана като част от софтуера за наблюдение на шума Environmental Noise Management Server Software Type 7843-A на централен компютър, докато клиентската част Environmental Noise Management Client Software Type 7843-C може да се инсталира на всеки персонален компютър, отговарящ на необходимите системни изисквания. Алтернативен вариант е софтуерът на сървъра и клиента да са преинсталирани върху Environmental Noise Management System Type 3642. Структурата на системата е с висока степен на модулност, което улеснява добавянето на допълнителни функционалности и приспособяването ѝ към специфичните ни нужди.

Системата може да се конфигурира както за малки, така и за големи инсталации. Системата е изградена на основата на един сървърен компонент и набор от няколко клиента. Сървърът на системата (ENM Server) обезпечава процесите по съхраняване на данните и бизнес логиката за достъп до обектите в ENM базата данни. Приложният интерфейс на сървъра осигурява функционалната обработка на данните към и от клиентите посредством Web услуги, скоростни потоци от данни и Web приложения. Клиентът (Type 7843-C) получава данните от сървъра и може да бъде инсталиран на един или повече персонални компютри. Компютрите, които работят със софтуера имат достъп до приложния интерфейс на сървъра с цел да се конфигурира системата и да се разглеждат, визуализират и анализират данните.

Сървърът получава данните от един или повече модула за събиране на данни, които тук се наричат терминали за наблюдение на шума (Noise Monitoring Terminals, NMT). Тези NMT терминали са мощни модулни устройства, които са оптимизирани за работа във външна среда при всякакви метеорологични условия. Именно те осигуряват на сървъра данните за шума и околната среда, освен това могат да съхраняват данни и настройките за измерванията, които се наричат шаблони. Един NMT терминал може да бъде разположен на няколко места в обекта, което обуславя употребата на мобилни NMT терминали.

ENM системата работи с последните техники за Web услуги на Microsoft®.NET технологията, постигайки по този начин ефективна комуникация между системата и устройствата. Системата може да се хоства от Brüel&Kjær или консултантска компания през интернет. Системата може да бъде инсталирана и локално на компютри, които са свързани към локална мрежа (LAN).

#### **Софтуерът на ENM системата**

В ENM системата има богат набор от софтуерни модули, с които могат да се свършат много и различни задачи. Модулите са интерактивни и промяна в някои от тях

веднага оказва влияние върху другите. С модулите се работи посредством потребителски интерфейс на клиентския софтуер ENM Client Software Type 7843-C. Потребителският интерфейс е изграден като съвременно приложение, което поддържа най-актуалната географска информационна система (GIS), което означава, че например може да видите във всеки момент местоположението на NMT терминалите върху карта. Потребителският интерфейс е базиран на Windows®, което ви дава възможност за пълен контрол над изгледа на интерфейса, лентите с инструменти, менюта, ленти със състоянието и изгледи.

- **Настройване на системата:** Конфигуриране на системата за различни обекти; настройка на NMT терминалите за калибриране, измерване и изтегляне на данни, включително дефиниране на половин-секундни типове данни и опорни нива на шума и т.н.
- **Редактиране на данни**
- **Заявяване на данни от ENM базата данни:** може да се установяват критериите, по които ще се изпълняват заявките, както и да се съхранят за бъдеща употреба
- **Анализиране на данни:** може да се преглеждат и валидират данни
- **Експортиране на данни:** Файловете и измерените данни могат да бъдат експортирани към програми за тяхната последваща обработка, в т.ч. Microsoft® Excel® и софтуерът на Brüel&Kjær за оценка на шума
- **Визуализиране на данните върху карти в географски смисъл:** - Чрез използване на инструментите ArcGIS, могат да се създават двуизмерни и триизмерни изгледи - Могат да се добавят атрибути за видимост и идентифициране на обекти, като етикети, цвят и размер
- **Валидиране на данни чрез спектрални или стълбови графики**
- **Отчет на данните чрез предефинирани шаблони и създаване на собствени шаблони**



