

T Ü R K İ Y E ' D E V E D Ü N Y A D A

216

OTOMASYON

AYLIK ELEKTRİK ELEKTRONİK MAKİNA BİLGİSAYAR DERGİSİ

HAZİRAN 2010

ISSN 1303-4820

2010/06

Fiyatı: 6 TL



9 771303 482022

FOKUS
OTOMOTİV

OTOMOTİV
SEKTÖRÜNDE
ROBOTİK
ÇÖZÜMLER

Hareket Kontrolünde
YENİ TREND
LİNEER
MOTORLAR

SERVO
SÜRÜCÜLER

Optik Çatal
SENSÖRLER

DOSYA
HAREKET KONTROL

BİLEŞİM
YAYINCILIK A.Ş.

Otomasyon

EURASIA





Electro Industries/GaugeTech

Enerji İzleme ve Kontrolünde Lider

Enerji ve Sayaç Otomasyonu Çözümleri



Nexus® 1500

Yeni Jenerasyon Enerji Kalitesi Analizörü
IEC 61000-4-30-Ed.2- ClassA
Sertifikalı İlk Ürün

CONSULTING - SPECIFYING
engineer

2009
**PRODUCT
OF THE YEAR**

Finalist

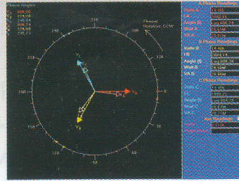
Shark® 200 Meter

Çok
Fonksiyonlu
Enerji Kalitesi
Analizörü,
Class 0.2S



Communicator EXT

Enerji
Kalitesi
İzleme ve
Kontrol
Yazılımı



Shark® 200-S Meter

Gelişmiş Veri
Kayıt ve
Kablosuz
Haberleşme,
Class 0.2S



SGE
mühendislik

SGE Mühendislik Elektrik Otomasyon
Bilgi İşlem San. ve Tic. Ltd. Şti.
www.sgemuhendislik.com
info@sgemuhendislik.com
Tel.: +90 216 481 43 62 | Fax: +90 216 481 78 04

www.jumo.com.tr

e-mail: info.tr@jumo.net

Nexus 1500 Enerji Kalite Analizörü

SGE Mühendislik

Electro Industries (USA)'ın yeni enerji kalite analizörü Nexus 1500, 10 Mhz'lik örnekleme frekansı sayesinde akım veya gerilimdeki geçici olayları (transient) bir dalga periyodunda 166.000 adet örnek alarak kayıt yapabilmektedir. Bu sayede enerji sistemindeki en küçük bir olay dahi kayıt altına alınarak raporlanabilir. Üründe bulunan 8 adet bağımsız 16 bit işlemci ürünün bu denli yüksek hızlarda ölçüm kayıt yapmasına olanak tanır.

Ürün harmonik, interharmonik, transient, flicker, sag-swell, nötr-toprak arası voltaj tüm enerji kalitesi parametrelerini ölçüp kayı ederken bunları EN61000 ClassA standardında raporlayabilen ilk enerji kalite analizörüdür. Ürün ayrıca enerji kalitesi olaylarını harici bir yazılıma veya analize gerek bırakmadan direkt kendi üzerinden CBEMA grafiği ile analiz etmekte böylece kullanıcı hangi olayların limitler içinde hangilerinin limit dışı olduğunu kolayca ekrandan görmektedir. Ürünün 4Gbyte'a varan kayıt hafızası, hafızaya, verileri download etmeden yıllarca kayıt olanağı sunmaktadır. Hafızaya enerji kalitesi parametreleri ile birlikte kullanıcının ayarladığı parametreler kullanıcının ayarladığı frekansta kayıt edilir. Tüm bu veriler ürün ile birlikte verilen Communicator EXT yazılımı ile download edilerek kolayca analiz edilebilir.



Nexus 1500 üzerindeki dokunmatik renkli grafik ekran ürünün kullanıcı dostu olmasını sağlamaktadır. Nexus 1500'ün %0,06'lık kalibratör hassasiyetindeki enerji ölçüm hassasiyeti sayesinde enerji tüketimi tam olarak kontrol altındadır. Ayrıca ürün 8 tarifeli bir sayaç olarak programlanarak mevcut sayaçların çalışma hassasiyetleri ve durumları izlenebilir. Akım, gerilim gibi diğer ölçümlerde ise Nexus 1500'ün ölçüm hassasiyeti çok daha ulaşmaz bir değer olan 0,025 değerine kadar yükseliyor. Bu ölçüm hassasiyeti patenti Electro Industries'e ait olan Accu-Measure teknolojisi sayesinde sağlanmaktadır. Ürün bu özellik sayesinde her sıcaklık koşulunda kendini otomatik kalibre ederek yüksek ölçüm hassasiyetini sağlamaktadır. NX 1500 enerji otomasyonu projeleri için özel olarak üretilmiş bir RTU olarak da çalışabilir. Ürüne dijital giriş/çıkış veya analog giriş/çıkış eklemek mümkündür. Bu sayede ürün elektriksel büyüklükleri ölçerken, sahadan alınacak diğer parametreleri de ölçüp kaydedebilir ve uzak noktadaki scada yazılımlarına aktarabilir. Ürün üzerinde standart olarak bulunan 8 adet yüksek ölçüm hassasiyetindeki(1 msn) kontak girişlerine bağlanacak koruma rölesi ve şalter-kescici yardımcı kontaktları sayesinde, bu kontaktları değiştigi

andaki akım ve gerilim dalga formu kayıt altına alınarak röle, şalter ve kesicilerin arıza akımı-gerilimi olduğu andaki cevap hızları dahi hassas biçimde grafikler ile ölçülebilir.

Nexus 1500 standart olarak panelde optik iletişim portu, ayrıca panelde standart ethernet 802.3ab daha hızlı olan yeni nesil ethernet portu ve RS485 seri iletişim portu ile gelir. Eğer istenirse ek iletişim portları alıp ürün arkasında bulunan ek kart slotlarına takmak mümkündür. Nexus 1500'ün ethernet portunu benzer ürünlerden ayıran en önemli özellik aynı anda bağımsız 8 PC veya yazılım uzaktan bağlanıp veri okuması olarak tanır. Kart slotlarına eklenen ve toplamda 6 adede iletişim portlarından hepsi ile aynı anda iletişim kurup onlara verilerin aynı anda üründen verilebilmesi okuması mümkündür. Ürün üzerinde bulunan 4. gerilim gerilim ikinci bir kaynak ile ana kaynağı arasındaki senkron durumu kontrol edilerek senkronizasyon durumunda kontak verilebilir. Ayrıca yede senkron uygulamaları yapmak mümkündür. 4. Akım ise nötr akım ölçümü veya yüksek gerilimdeki toprak kaçakları ölçümlerinde kullanılabilir.

A
M
K
S
S
S
S
SE
S
S
S
KA
ME
ET
TO
UY
X-
Pa
Rob
CNC
UYG
SCI
ETA
MASYON