

## A legújabb hálózati analízátorok a Dranetz-től

A Dranetz céget már régóta úgy ismerik, mint a világ vezető beszállítóját a villamos energia teljesítmény ellenőrző berendezések- illetve szolgáltatásoknak. Világszerte több mint 100.00 ügyféllel rendelkeznek.

Az alkalmi mérésekhez a sokoldalú hordozható műszereket (szolgáltatás minőség és energia monitorok), míg a folyamatos teljesítmény, minőség, az energia és a folyamatok, események megfigyelésére a tartósan telepített rendszereket ajánlja a Dranetz. A cég több mint 50 éves tapasztalata a garancia a megfelelő megoldásokra minden helyzetben. A Dranetz eszközei az USA-ban az ISO 9001-es tanúsítvánnyal rendelkeznek.

A szolgáltatás minőségi- és megbízhatósági problémák, az energiapazarlás költségei a vállalkozások számára évente több milliárd elmaradt bevételt eredményeznek, illetve zavart és váratlan leállásokat, hibás működést okozhatnak a gyártási folyamatokban.

Az évek során a Dranetz cégekkel, közművekkel és kormányzati szervekkel működött együtt, hogy feltárják és megértsék ezeknek a zavaroknak az okait és megoldást találjanak a problémákra. A jövőbeli problémák megelőzésére proaktív módszereket fejlesztettek ki.

A Dranetz elkötelezett híve az energia iparági oktatásra, megosztja tudását az IEEE és más szervezetekkel, szemináriumokat rendez az energia felügyeletről, műszaki cikkek kiadását végzi, részt vesz a szakmai konferenciákon, könyveket ad ki, mint például *The Dranetz Handbook for Power Quality Analysis*.

## A teljesítmény felügyelet előnyei:

### - a költségek csökkentése

Meghatározza azokat a területeket ahol az energiaköltségek csökkenthetők anélkül, hogy hátrányosan befolyásolná az üzleti folyamatokat.

### - a problémák elkerülése

A proaktív hálózati felügyelet növelheti a megbízhatóságot, megelőzi a hibák bekövetkezését mivel időben azonosíthatja a problémákat, zavarokat mielőtt azok meghibásodásokat és leállásokat eredményeznének.

### - tudás

Segít megérteni a létesítmény és annak elektromos rendszerének működését, a fellépő kölcsönhatásokat.

### - válaszok

Gyorsan reagál a problémákra:

- Ha az esemény megtörténik, a felügyelet azonnali tájékoztatást ad hogy csökkenjen a hibaelhárítás és a költséges leállás időtartama
- A legrövidebb idő alatt meghatározza a probléma forrását - mi volt: az ellátás, az elektromos rendszer, illetve a berendezés maga?

## Dranetz szolgáltatás minőség felügyelet:

### Megelőzi a leállásokat, így pénzt takaríthat meg

- Újraütemezi a terhelési szekvenciákat hogy csökkenthesse a csúcsterhelési díjakat és a csúcsidőn kívüli díjakat.
- Csökkenti a lényegtelen terheléseket a változtatható fordulatszámú hajtások, szenzorok, vagy kapcsolók használatával.
- Meghatározza a megtérülési rátát a meglévő energiaéhes készülékek cseréjével energiatakarékos modellekre.
- Költség-haszon elemzéssel meghatározza, hogy kapacitásbankok használatával vagy berendezés korszerűsítéssel csökkenthetők a teljesítménytényező által fellépő veszteségek.
- Meghatározza a transzformátorok veszteségének mértékét és egyéb, az elosztásra szolgáló berendezését; így a veszteségek minimalizálhatók, segít átméretezni a berendezéseket.
- Megnöveli a rendszeresen ütemezett karbantartási időközöket, minimálisra csökkenti a nem tervezett karbantartásokat.
- Meghatározza az alternatív energiaforrások felhasználásának megvalósíthatóságát.
- Meghatározza a szolgáltatásminőségi problémák forrását melyek a gyártási folyamat megszakítását eredményezhetik, illetve ezeket minimalizálja, ezek korrekcióját mérséklő berendezésekre ad az útmutatást.

## Fokozott biztonság és termelékenység érhető el a kommunikáció, szoftver és robusztus kialakítás útján

A Dranetz HDPQ® család a szolgáltatás minőség felügyeleti eszközök közül a legprofibb és a legkönnyebben használható megoldás a világon.

Az alaptól újraépítve, az új generációs Dranetz HDPQ® ergonomikus kialakítást, táblagépszerű a felületet, fejlett kommunikációt, 7" WVGA képernyőt, javított felbontást kapott egy elegáns, hatékony és biztonságos felhasználói élményt nyújtó kialakításban.

## Dranetz HDPQ® szolgáltatás minőség és energia felügyeleti műszerek új mércét állítottak fel a sokoldalú teljesítmény, biztonság, termelékenység és a használhatóság területén

*A Dranetz HDPQ termékcsalád a legjobb jellemzőkkel rendelkezik a kategóriájában a kommunikáció terén is, a kezelő biztonságát szem előtt tartva a műszer teljeskörűen távirányítható, így a beállítás, felvétel és jelentési funkciók is. A nagyobb felbontású mérések gyorsabb mintavételezést, a felhasználói felület nagyobb felbontása részletesebb kijelzést és grafikát tesz lehetővé, a készülékház robusztusabb kiszerelést kapott.*

"A Dranetz új HDPQ termékcsaládja, az új Visa, Guide és Explorer modellek, jelentős fejlődésen mentek keresztül," mondta Ross Ignall, Dranetz termék igazgatója. "

A Dranetz HDPQ termékcsalád egyesíti Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, valamint USB-kommunikációs technológiát a nagyobb biztonság és termelékenység elérésére, miközben megőrzi az ismert alapokat, a szabványos mérés és jelentési technológiát."

The key benefits of the Dranetz HDPQ line are:

A Dranetz HDPQ család legfontosabb előnyei:

- **Biztonság és felügyelet** - 1kV CAT III (600V CAT IV), innovatív csatlakozók, a feszültség és áram bemenetek vezetékeinek profi menedzsmentje, távoli kommunikáció / Apple-Android appok / VNC, a legszélesebb körű kommunikáció és interfész lehetőségek.
- **Kiemelkedő részletek** - magasabb mintavételezés a felbontás javítására, javított adatkezelés - 512 minta / ciklus és 1µs tranziens elfogása. Az adatok magasabb felbontásban, 7"-os, magas felbontású, széles érintőképernyős kijelző - jelenleg ez a legnagyobb a piacon.
- **User Interface** - Tablet-like GUI, ikon driven, taskbar shortcuts, dashboard, intelligent AnswerModules
- **Felhasználói felület** - Tábla-szerű grafikus felület, ikon alapú, hivatkozások a tálcán, összegző műszerfal, intelligens beépülő modulok a funkciók kiterjesztéséhez.
- **Real-time Reporting** - Mini-Report, snapshots, XML file - Annotations & customizable, Dran-View® 7 software.
- **Valós idejű jelentések** - Mini-jelentés, pillanatképek, XML fájl - jegyzetek, testreszabhatóak, plusz az egyedülálló elemző eszköz, a Dran-View® 7 szoftver.
- **Továbbfejlesztett Dranetz Műszaki támogatás** - a pillanatfelvételek, a Mini-jelentések és a távoli kommunikáció biztosítja az állományok megosztását és az eszköz beállítását a Dranetz műszaki támogató személyzetének. Élő támogatás áll rendelkezésre a nap 12 órában - hétfőtől péntekig (USA munkaidő).

## A HDPQ termékcsalád háromféle típusból áll:

- **Dranetz HDPQ VISA**
  - Power Quality (IEC 61000-4-30 Class A, IEEE 1159)
  - Harmonikusok (IEC 61000-4-7, IEEE 519)
  - Feszültség villogás (flicker) (IEC 61000-4-15, IEEE 1453: 2011)
  - Energia és igény monitor
  - Ethernet, USB
  - Motor Elemző AnswerModule®
- **Dranetz HDPQ GUIDE - Minden HDPQ Visa szolgáltatás, valamint:**
  - Kibővített energiaparaméterek (IEEE 1459)
  - AnswerModule-ok: azonosítani a feszültség eséseket/töréseket irányát, kapacitások kapcsolását és motor elemzéshez
  - Wi-Fi, Bluetooth
- **Dranetz HDPQ XPLORER - Minden HDPQ Guide jellemző, továbbá:**
  - 1 mikroszekundum tranziens rögzítés

**Ár:** Konfiguráció függő, forduljon az értékesítési partnerekhez

**Elérhetőség:** 2014 október 1 – a Dranetz disztribúciós partnereken keresztül

## HDPQXplorer, HDPQGuide, HDPQVisa

### Közös jellemzők:

A HDPQ sorozat a hálózati zavar analizátorok csúcskategóriája, amely érintőképernyője jelentősen megkönnyíti a navigálást a különféle menük között, legyen az valósidejű adatfigyelés, szkóp vagy esemény mód, felharmonikus spektrum vagy fazor diagram. A felhasználó kiválaszthatja az adatgyűjtés időtartamát és módját, amely tartalmazza a hibameghatározást, teljesítmény vizsgálatot, energia és terhelés kiegyenlítődet. Az Ethernet, WiFi, Bluetooth vagy USB porton keresztül a mért adatok exportálhatók a DranView 7 szoftverbe a későbbi, részletesebb analízis céljából. A csúcsmodellt, az Xplorert, ellátták komplexebb funkciókkal is, mint az 1  $\mu$ s tranziens regisztrálás és digitalizálás. A mérés az IEEE 1459 (IEC 61000-4-30 Class A ed.2) szabvány szerint történik, amely tartalmazza a teljes aritmetikai, vektoriális és szekvenciális paraméterek mérését. A gyors tranziens funkció segítségével a műszer képes a hálózat minőségi paramétereinek a spektrum regisztrálására és kijelzésére a szkóp képernyőn. Az Xplorer-400 változat a 400 Hz-es, repülési valamint hadipari alkalmazások tesztelésére is alkalmas.

### Jellemzők:

- 8 csatorna, 4 leválasztott feszültség, 4 áram, (1-1000 Vrms, 6000 V csúcs), 4 áram (1-6000 Arms) AC és DC módban (lakatfógo függvényében), 0,1% pontossággal,
- 512 minta / ciklus / csatorna, 1/2 ciklusú RMS lépésekkel, 16-bit felbontással
- alacsony közép és nagyfrekvenciás tranziens regisztrálás (Xplorer 1  $\mu$ s)
- V, I, RMS és hullámforma regisztrálás,
- teljesítmény / teljesítménytényező / energia / teljesítményigény (W, VA, VAR, Pf/ cos $\phi$ )
- felharmonikusok / interharmonikusok (V: 127, I:63), az IEC 61000-4-7 Class1 ed.2 (2008), IEC 519:2014 szabványnak megfelelően, THD, TID
- belső memória 4GB
- megfeleléségi riportolás: EN50160:2010,
- flicker jelentés: IEC 61000-4-15 ed.2 (2010), IEEE 1453:2011
- teljesítmény: IEEE 1459:2000
- szolgáltatás minőség (PQ): IEC 61000-4-30 Class.A ed.2 (2008), IEEE 1459:2009

### Funkciók:

- feszültség anomáliák regisztrálása
- indítóáram (Inrush) / gerjesztés
- flicker IEC 61000-4-15 alapján (Pst, Plt, csúsztatott Plt)
- EN 50160 szabvány szerinti jelentés
- hosszútávú/rövidtávú regisztrálás / adatgyűjtés
- regisztrálás az IEC 61000-4-30 Class A ed.2 előírásainak megfelelően
- tranziens esemény regisztrálás,
- aszimmetria (max, rms, eltérés), komponensfuttatás,
- vektor / aritmetikai / ko incidens paraméterek, stb.

### A csomag tartalma:

- HDPQ hálózati zavaranalizátor,
- DranView 7 adatletöltő és analízis szoftver (Visa a PRO verziót, a GUIDE és XPLOERER az ENTREPRISE verziót),
- 3 db lakatfógo, + 1 kedvezményesen - "B" típusúak, melyeket a készülék lát el energiával,
- feszültségkábel szett,
- akkumulátortöltő,
- hordtáska a műszernek és tartozékainak

### Az akciós csomagok ára:

**HDPQXplorer-CT** -Mérésre kész- akciós csomag:

**HDPQGuide-CT** -Mérésre kész- akciós csomag:

**HDPQVisa-CT** -Mérésre kész- akciós csomag:

**kérjen ajánlatot**

**kérjen ajánlatot**

**kérjen ajánlatot**

## Az Encore család: a folyamatos hálózati minőség (PQ) és energia menedzsment felügyelethez

A Dranetz az Encore sorozatot ajánlja a folyamatos és proaktív felügyeletre a rendszerek energiaellátási, energia-igény, és a folyamat ellenőrzéséhez. A 61000 "konfiguráld a saját rendszered" elv lehetővé teszi hogy a felügyeleti rendszert úgy alakítsák ki, hogy megfeleljen a speciális igények kielégítésére, akár 4 csatorna feszültség, 4 csatorna áram vagy 8 csatorna digitális bemenet, illetve ezek kombinációja. Választható a standard vagy rackbe szerelhető kivitelben, színes érintőképernyős LCD-vel vagy nélküle (61STD, 61SGD, 61SG, 61RMTD, 61RMTS).

### Az Encore jellemzői és előnyei

- Az Encore Series Software-rel (ESS) web-böngészőn keresztül kommunikál, mely segítségével minden adat és beállítás elérhető PC-ről, notebookról vagy akár szerverről.
- Teljesíti illetve meghaladja az aktuális IEEE és IEC Power Quality felügyeleti szabványokat: IEC 61000-4-30: 2008 Class.A , IEEE 519,1159, 1453 stb.
- Az Encore Series szoftver a Windows 8/7 / XP / Vista operációs rendszereken működik, lényegében egy böngésző alapú felhasználói felület mely több mint 100 eszközt támogat.
- További elemzésre és megjelenítésre ajánljuk a PQView vállalati szoftvert vagy a Dran-View szoftvert.
- Az AnswerModules® kiegészítők segítségével az adatok bővebben értelmezhetőek, azonosíthatóak a feszültségesések iránya, a teljesítménytényező korrekciók, energiafelhasználási elemzések / jelentések, UPS rendszerek jellemzői, megbízhatóság teszt stb.
- A 61000 műszer adatbázisa 1G Flash memóriára alapul, az ESS-sel a 10/100M LAN vagy GSM/GPRS modem segítségével kommunikál, 3G/4G is támogatott.

### Az energiaköltségek csökkentése és energia menedzsment

A villamos energia felhasználásában felbecsülhetetlen az információ értéke, mely segíti az energia csökkentésére irányuló stratégiák kialakítását, pl. épületgépészet cseréjét, beépítését, nagy hatásfokú motorok és/vagy állítható sebességű hajtások használatát. A Dranetz eszközök által szolgáltatott adatok a felhasználó számára olyan információkat szolgáltatnak, melyek segítenek abban, hogy mélységében megértsék a létesítményben a használt terheléseket és az energiafelhasználás profilját.

Ezek az információk, kombinálva a helyi közüzemi árfolyam szerkezettel lehetővé teszi, hogy célterületre összpontosíthassák az energia csökkentésére irányuló erőfeszítéseket. Nem csak csökkenteni lehet a teljes energiafelhasználást, de a közüzemi díjak, a teljesítmény tényező árnövelő hatása és a használati idő racionalizálásával lehet komoly eredményeket elérni.

**Energy Platform EPI** a Dranetz egy innovatív és nélkülözhetetlen eszköze az elektromos energia felügyeletére. Segít értelmezni a közüzemi költségeket, javítja hatékonyságot, telepítése az eszközök energia megtakarítását segíti, illetve alternatív energetikai megoldásokat alkalmazva csökkenthetőek az energia ráfordítások. Az EP-1 a lényeges felügyeleti eszközöket tartalmazza, egyszerűen használható, bármilyen alkalmazáshoz hatásos segítséget tud nyújtani.

Az EPI néhány jellegzetessége: funkciókban gazdag, ¼ VGA színes érintőképernyője, AC és DC képesség, automatikus beállítások, könnyen olvasható jelentések és EPRW jelentést író szoftver.

- Az energia, a harmonikusok és teljesítmény mérése. Fejlet energia igény becslés. • Elemzés - Tökéletes az energia csökkentésére/megtakarításra.
- Nagy pontosság és nagy felbontás - 0,1% V & I, 256 minta/ciklus - folyamatos felügyelet.
- Könnyen használható - Automatikus beállítás, színes érintőképernyő.
- Könnyen leolvasható színes jelentések energia igényről.
- Ökológiai lábnyom számítás.
- AC és DC monitoring alkalmazások.
- Aktivált (triggerelt) esemény érzékelés az összes paraméteren feszültség esés/ugrás (Sag / Swell) RMS detektálása, +/- 10% a névleges értékekre.
- Nyolc csatorna, 4 feszültség és 4 áram. A D-csatorna differenciál módú.
- Automatikus energia audit jelentési szoftver - EPRW szoftver mellékelve.
- Dran-View 7 szoftver kompatibilis - tartalmaz egy energia audit jelentést
- Műszerpult kijelző a felügyeleti folyamatok valós idejű statisztikáihoz.
- Az IEC 61000-4-7 -nek megfelelő harmonikus analízis.