

Dranetz HDPQ

Analizador portátil de calidad de Potencia, Demanda y Energía

DRANETZ
HDPQ®



Portafolio de productos y servicios Dranetz

- Instrumentos portátiles trifásicos para Calidad de Potencia, Demanda y Energía.
 - Analizadores portátiles trifásicos para Demanda y Energía.
 - Sistemas permanentemente instalados para Calidad de Potencia, Demanda y Energía.
 - Medidores, probadores y registradores monofásicos de alta precisión.
 - Probadores eléctricos de seguridad, de aislamiento, medidores y más.
 - Distribuidor Master de los productos Gossen Metrawatt en EUA.
 - Soporte técnico gratuito 12 horas.
 - Comisionamiento y entrenamiento en sitio.
 - Estudios y Reportes de Calidad de Potencia, Demanda y Energía.
 - www.dranetz.com
 - Librería de casos de estudio, recomendaciones e información de productos
-
- **¡Todos los productos Dranetz son fabricados en EUA!**
 - **Los productos Gossen Metrawatt son fabricados en Alemania**



Presentando la Familia de Productos **Dranetz HDPQ®**

DRANETZ
HDPQ®



DRANETZ
HDPO®
XPLORER 400



DRANETZ
HDPO®
XPLORER



DRANETZ
HDPO®
GUIDE



DRANETZ
HDPO®
VISA

BENEFICIOS PRINCIPALES de la familia Dranetz HDPQ

- Los beneficios principales de esta nueva línea Dranetz HDPQ son:
 - **Precisión**
 - **Comunicaciones**
 - **Productividad**
 - **Interfase de usuario**
 - **Seguridad y robustez**
- Las especificaciones de la familia Dranetz HDPQ son fabulosas, pero lo que es medido ya no es tan importante vs cómo es medido, y la **facilidad de uso**.
- La familia Dranetz HDPQ tiene características nuevas en Dranetz, y más importante aún, completamente nuevas y únicas en la industria.

Precisión
¡Justo lo que esperas de un Dranetz!

Precisión

- Monitoreo de Calidad de Potencia, Demanda y Energía de Alta Definición
 - ¡Sags, Swells, Transitorios, Armónicos, Flicker, Demanda, Energía y más!
- 4 Canales Diferenciales de Voltaje
 - 1000Vrms CAT III, 600V CAT IV, AC/DC
- 4 Canales Diferenciales de Corriente
 - Pinzas flexibles alimentadas directamente desde el instrumento
- 512 muestras/ciclo, **Registro Transitorios 1 μ s (Xplorer)** – V & I
- Calidad de Potencia Avanzada
 - IEC61000-4-30 **Clase A Edición 3**, IEEE1159
- Armónicos
 - IEC6000-4-7, IEEE519:2014
- Energía Avanzada
 - IEEE1459
- EN50160:2010
- Módulos de Respuesta® Inteligentes



Comunicaciones

Una imagen dice más que mil palabras...

DRANETZ™ HDPO®

Far From Work, But Close To Data

PQ Analyzers with Remote Wireless Communications



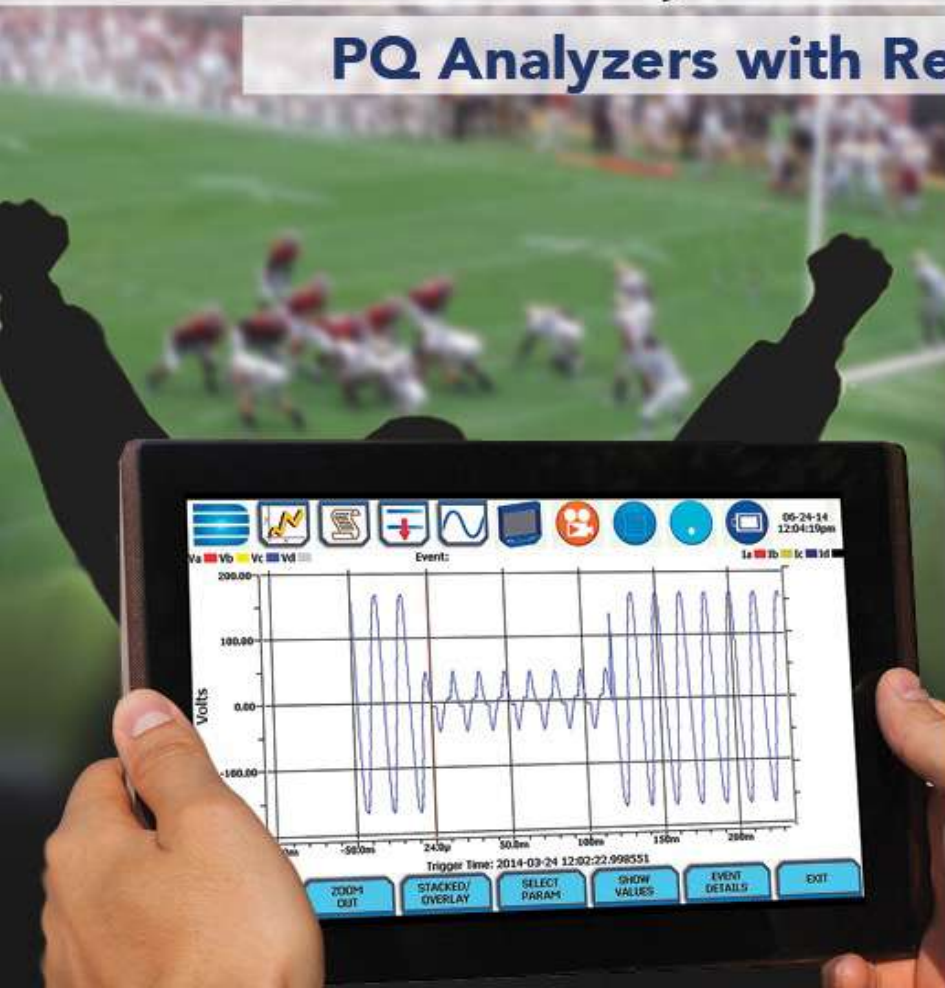
DRANETZ™

732.287.3680

1000 New Durham Road
Edison, New Jersey 08817






sales@dranetz.com

www.dranetz.com





Posibilidades de Comunicaciones

Capacidades de Hardware

-  • Ethernet – Estándar en todas las unidades
-  • 802.11 Wireless – Estándar para Xplorer, Xplorer/400, Guide, no disponible en Visa.
-  • Bluetooth – Estándar para Xplorer, Xplorer/400, Guide, disponible opcionalmente para Visa.
-  • USB otg – Estándar en todas las unidades.
-  • GPS, NTP, Sincronización Interna de Tiempo – Disponible en todas las unidades.

Software

-  • Apps para Apple, Android Tablets y Smartphones
-  • Control Remoto VNC para PC, MAC, IOS y Android

Beneficios de las Comunicaciones

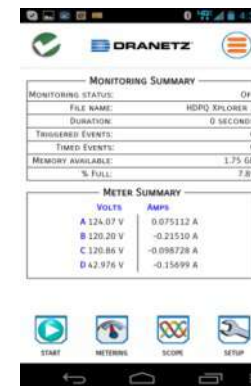
- ¡Control remoto total del instrumento! Utiliza la conexión **VNC**, un estándar de la Industria. Descargas gratuitas de VNC app para Apple, Android, PC, MAC.
- Android y Apple Apps sólo para monitoreo y medición (no control remoto)
- Descarga y transferencia de datos
 - Descargue datos y Reportes de manera remota utilizando Ethernet, Wi-Fi o Bluetooth (para PC solamente)
 - Transferencia de Datos a computadoras “Plug-N-Play”
 - Transferencia externa de datos y Reportes vía memorias USB



Tablet



PC, Mac



Smartphone

Beneficios de las Comunicaciones – Seguridad

- Mayor seguridad por “Arco Eléctrico”
- Instale el instrumento, cierre las puertas del gabinete y no lo vuelve a tocar hasta que deba ser removido al finalizar!
- Programe y controle el instrumento con toda seguridad desde cualquier punto utilizando sus poderosas capacidades de comunicación
- Reduce la exposición a ambientes peligrosos
- **Instrumentos aprobados por UL (Listed) y CE**
- Protección fácil de sujetar, muy segura (no conductiva) y resistente a golpes
- Sujetador de cable de alimentación de fuente de poder
- Fácil manejo y sujeción de cables
- Detección automática del circuito y recomendaciones de cómo conectar el instrumento



Productividad

¡Ahorre tiempo y obtenga mucho más por su inversión!

Beneficios de Productividad

- Mejor servicio de su empresa a su cliente/usuario final – Reportes Cortos y Fotos Instantáneas
 - Tome fotos instantáneas a pantallas seleccionadas y compártalas de inmediato con su cliente sin necesidad de utilizar software como el DV.
 - Reportes Cortos y fotos instantáneas compiladas en formato xml.
- Soporte técnico remoto por Dranetz
 - Nuestro Depto. de Soporte Técnico puede acceder remotamente su unidad
 - Los usuarios pueden también enviar Reportes Cortos y Fotos instantáneas.
- Pantalla de mayor tamaño para análisis en sitio más productivo.

Introduction
The Dranetz HDPQ Mini Report is a compilation of screen snapshots created by the user. Below is a summary of your monitoring setup followed by the contents of your Mini Report.

Instrument Summary
Model: HDPQ Explorer
Serial Number: HDPQAAD008

Monitoring Summary
Site Name: HDPQ1
Location:
Installation Notes:
Triggered Events: 1
Tuned Events: 32215

Instrument Configuration
Wiring: Three phase wye
Nominal Voltage: 120.00 Vrms
Nominal Frequency: 60.00 Hz
RMS Thresholds:

Name	High (Vrms)	Low (Vrms)	Very Low (Vrms)
D	152.00	108.00	12.00
E	152.00	108.00	12.00
F	152.00	108.00	12.00

Images

Sensort1 - HDPQ1

06-09-14 12:00:00AM Time Range: All data 1.000 Day/Division 06-11-14 12:00:00AM
Dranetz HDPQ screen captured on 06-09-2014 @ 10:06:51

Page 1 of 1

Trigger Time	Class	Type	Information
2014-06-07 05:40:32.52	AV	Phase Imbalance: Increased 1/2 Cyc	31.305 unbal, pk-ph: 33.2
2014-06-04 08:25:54.09	AV	Unusual 1/2m Cyc	1.064 unbal,
2014-06-04 08:25:54.09	AV	Multiple 0.1m transients	1.064 unbal,

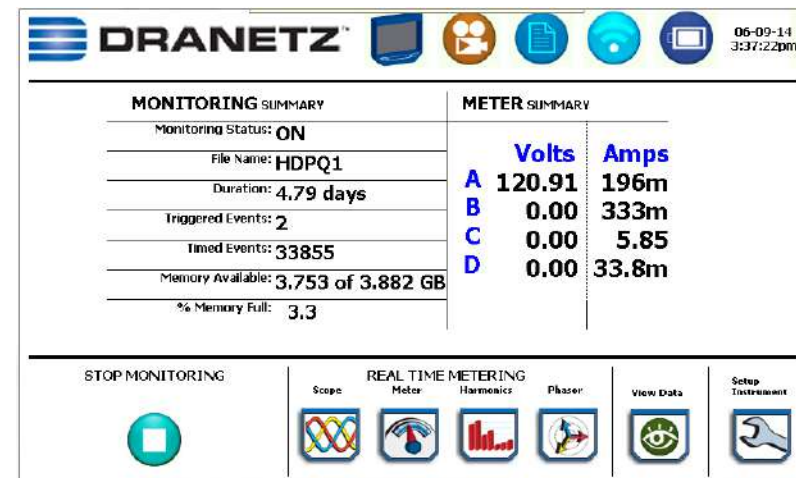
Dranetz HDPQ screen captured on 06-09-2014 @ 10:07:16

Interfaz de usuario

Características de Interfase de usuario

Capacidades

- Pantalla tipo táctil (“touch screen”) de 7” WVGA
- Interfase tipo tableta: íconos y barras de tarea de acceso fácil y rápido
- Pantalla principal con resumen de monitoreo y medición
- Paneles anunciadores para Calidad de Potencia, Demanda y Energía
- Barra de tareas con indicador de carga de batería y estado de monitoreo
- Reporteo en tiempo real:
 - Reportes Cortos y Fotos instantáneas
 - Medidores y grabador de gráficas
- Modos de Monitoreo predefinidos:
 - 7 para el Dranetz HDPQ Visa
 - 9 para los Dranetz HDPQ Guide y Xplorer



Interfase de usuario – Paneles Anunciadores

- Panel de Alarmas en tiempo real
- Panel para Calidad de Potencia
- Panel para Demanda y Energía
- Panel para Estado de Motores
- Parámetros y alarmas configurables por usuario



03-11-14 7:59:25am

RMS Voltage		RMS Current		Frequency		Voltage THD	
A	121.86	A	2.89m	Line 60.01		A	2.84
B	0.00	B	2.98m			B	0.00
C	0.00	C	2.38m			C	0.00
Pst		Sag		Swell		Transient	
A	130m	Count 0		Count 0		Count 0	
B	0.00						
C	0.00						
Active Power		Withd		V Unbalance (52/51)		I Unbalance (52/51)	
A	378μ	A	2.84	A	197.21	A	5.04
B	-981μ	B	0.00	B	98.50	B	8.37
C	1.02m	C	0.00	C	98.71	C	13.42

POWER QUALITY ENERGY/ DEMAND MOTOR HEALTH NUMBER OF BOXES EXIT

Seguridad

Características de Seguridad

Capacidades

- Seguridad para “Arco Eléctrico”
- 1000V CAT III, 600V CAT IV
- Aprobado por UL (listed) y CE
- Las Comunicaciones incrementan significativamente la seguridad del operador
- Sujetador de cable de alimentación de fuente de poder
- Fácil manejo y acomodo de cables
- Detección automática del circuito y recomendaciones para la conexión y configuración del instrumento

Haga esto



Y NO

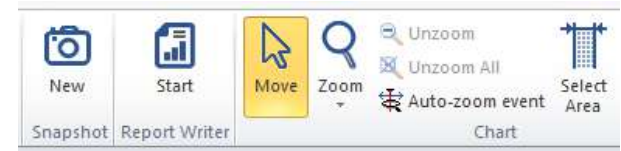


esto

Presentando el Nuevo Dran-View 7...

¡El software más utilizado para análisis de Calidad de Potencia,
Demanda y Energía ha sido mejorado!

Dran-View 7



- Dran-View 7 – ¿Qué es nuevo?
 - Interfase actualizado – ahora tipo “listón” (“Ribbon”)
 - 64 bit - Manejo de datos mejorado para archivos más grandes y con mayor rapidez
 - Mayor disponibilidad en diferentes idiomas
- Dran-View 7 - Beneficios
 - Fácil de utilizar
 - Importación de datos desde otros sistemas
 - Editor de Informes
 - Herramientas de Recuperación (“Rescue kit”)
 - Procesamiento posterior y análisis matemático avanzado



Dran-View Enterprise
Version 7.0.02

Diferenciación y Oferta de Producto

Familia Dranetz HDPQ y sus características

¡Monitoreo Dranetz PQ para barcos y aviones!

Simplemente el mejor Analizador de PQ - ¡No pierde ningún evento!

La mejor combinación de Tecnología y precio en un Analizador de PQ – ¡Seguro, poderoso e inteligente!

El mejor precio en un Analizador de PQ y Monitoreo de Demanda y Energía



DRANETZ HDPQ® XPLORER 400



DRANETZ HDPQ® XPLORER



DRANETZ HDPQ® GUIDE



DRANETZ HDPQ® VISA

Dranetz HDPQ Visa

- Ethernet, USB
- Control remoto VNC para PC, MAC, IOS y Android
- Apps para Apple, Tabletas Android y Smartphones
- Módulo de Respuesta® Inteligente – Motores eléctricos
- Pantalla LCD de 7" WVGA tipo táctil ("touch screen")
- 1000V CAT III, 600V CAT IV
- 4 canales diferenciales de voltaje y corriente 50/60Hz, AC/DC
- 4 canales de corriente AC/DC con alimentación a pinzas flexibles
- Transitorios de V y I de 32µs/40µs (baja y media frecuencia)
- IEC 61000-4-30: 2008 Clase A, EN50160, IEEE 1159, 519, 1453
- Sags/Dips, Swells, Transitorios, Desbalance, Parpadeo (Flicker)
- Armónicos, Interarmónicos, Señales principales
- Fácil de usar, configurable de manera automática o manual
- Memoria interna FLASH 4GB, almacenamiento externo vía USB
- GPS, NTP, Sincronización interna de tiempo
- Totalmente compatible con Dran-View 7
- Incrementa productividad – Reportes Cortos y Fotos instantáneas
- Enclaustramiento robusto IP50 con fácil manejo de cables y conexiones
- Fuente de poder universal con adaptadores para diferentes países

**El mejor precio en un
Analizador de PQ y Monitoreo
de Demanda y Energía**



DRANETZ
HDPQ®
VISA

*Características en **rojo** son nuevas o mejoras vs. el PowerVisa*

Dranetz HDPQ Guide

- Todas las características del Dranetz HDPQ
Visa mas...
- **Wi-Fi 802.11, Bluetooth**
- **Algoritmos IEEE 1459 (Energía Avanzada)**
- Módulos de Respuesta® Inteligentes para:
Direccionamiento de sags, Direccionamiento
y detección de switcheo de capacitores
- Grabación de fallas y Corrientes de
energización (Inrush) con almacenamiento
de 10K ciclos

*Características en **rojo** son nuevas o mejoras vs. el PowerGuide*

La mejor combinación de Tecnología y precio en un Analizador de PQ – ¡Seguro, poderoso e inteligente!



DRANETZ
HDPQ®
GUIDE

Dranetz HDPQ Xplorer

- Todas las características del Dranetz HDPQ Guide mas...
- Grabación de Transitorios de alta velocidad de V y I de **1 μ s**

**Simplemente el mejor
Analizador de PQ - ¡No
pierde ningún evento!**



DRANETZ
HDPQ
XPLORER

Dranetz HDPQ Xplorer-400

- Todas las características del Dranetz HDPQ Xplorer mas...
- Mediciones en sistemas de 400Hz para aplicaciones navales y aeronáuticas (barcos y aviones)

iMonitoreo Dranetz PQ para barcos y aviones!



DRANETZ
HDPQ®
XPLORER400

Paquetes Dranetz HDPQ

- Toda la familia Dranetz HDPQ disponible en paquetes
- Dranetz HDPQ Guide, Xplorer & Xplorer-400 disponibles individualmente. Visa solamente disponible en paquetes
- Paquetes disponibles (estándar):
 - Pinzas rígidas 10A - (4) TR-2510B (1A-10A CT)
 - Pinzas rígidas 500A - (4) TR-2500B (10A-500A CT)
 - Pinzas rígidas 100A - (4) TR-2550B (10A-100A CT)
 - Pinzas flexibles 30/300/3000A - (1) DRANFLEX3003XLB24 triple, (1) DRANFLEX3000XLB24 individual
 - Pinzas flexibles 60/600/6000A - (1) DRANFLEX6003XLB24 triple, (1) DRANFLEX6000XLB24 individual
 - Pinzas flexibles 300A Micro - (4) DRANFLEX300MHB6
- Todos los paquetes incluyen Dran-View 7, estuche suave y las pinzas indicadas arriba a elección
- Los paquetes Visa vienen con DV7 Pro, todos los demás paquetes con DV7 Enterprise



¡Gracias!

Para mayor información:

www.gers.cl

[**gers@gers.cl**](mailto:gers@gers.cl)

+56 2 3340 3847

+56 9 6161 0162