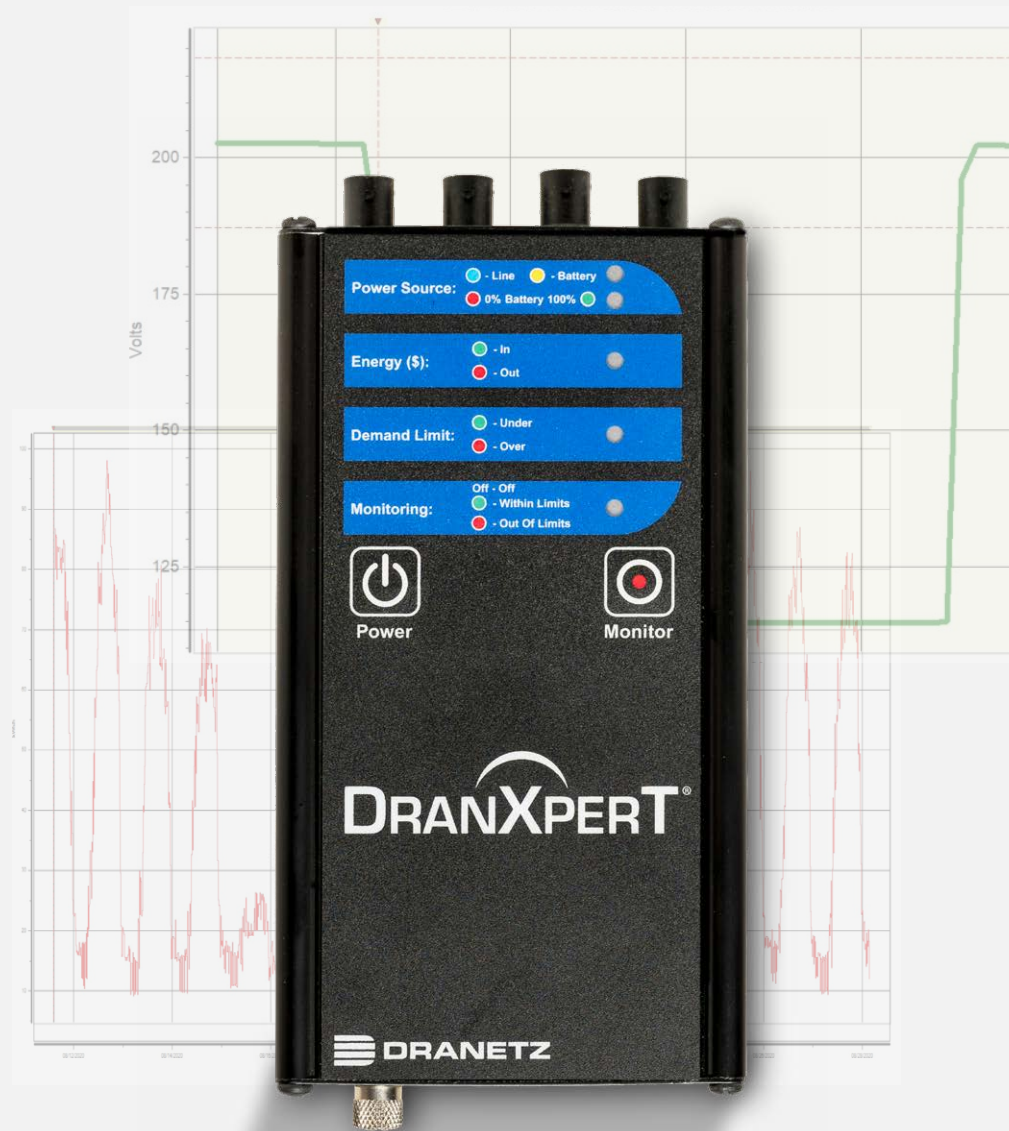
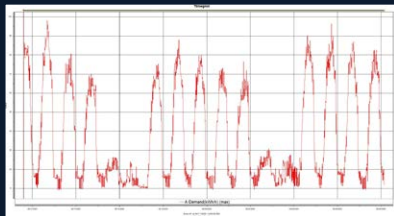


# DATA LOGGER PER L'ENERGIA E LA QUALITÀ DELLA RETE

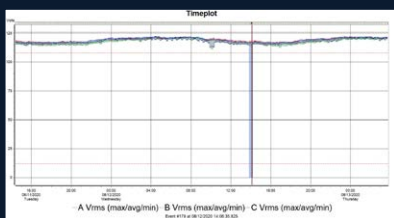
REGISTRAZIONE AFFIDABILE  
DELLA POTENZA



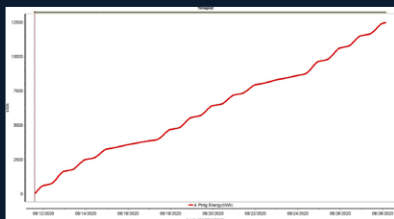
## SOFTWARE DRAN-VIEW XP



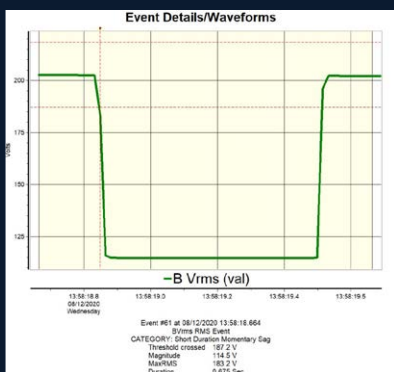
Andamenti del carico



Andamenti della tensione



Andamenti dell'energia



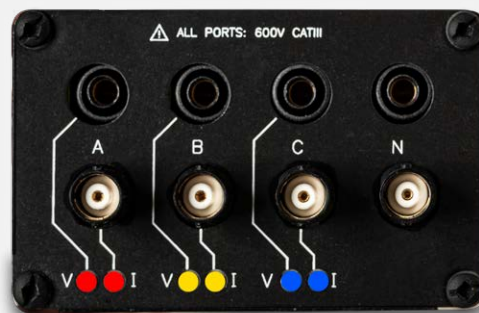
Visualizzazione degli eventi che interessano la qualità dell'energia

DRANXPRT®

## REGISTRATORE DI ENERGIA/POTENZA E RILEVATORE DELLA QUALITÀ DELL'ENERGIA PORTATILE E A BASSO COSTO

- Registratore di potenza/energia e rilevatore di disturbi/eventi che interessano la qualità dell'energia
- 3 canali di tensione – Misurazioni dirette fino a 600 Vrms, CATIII
- 4 canali di corrente – Compatibile con Dranetz Rogowski, trasformatori incernierati e da 0,333 mv da altre fonti (UL listed)
- Misure: V, I, W (P), VA (S), VAR (Q), PF, richiesta, energia e molto altro
- Rilevatore di disturbi che interessano la qualità dell'energia - Rileva e registra le tendenze di frecce/buchi e sovraelevazioni della corrente efficace – **Metodi 1/2 ciclo norma IEC 61000-4-30**
- Misure armoniche e registrazione - vthd, lthd. Misurazioni con i metodi della norma IEEE 519-2014/IEC 61000-4-7
- Interfaccia browser web per contatori in tempo reale, configurazione e trasferimento dati
- Software Dran-View XP gratuito e senza licenza per analisi e reportistica
- **7 ore di autonomia della batteria - la migliore della categoria**
- **Verifica automatica del cablaggio - i LED indicano errori di cablaggio**
- Comunicazioni Ethernet e USB
- Modbus, BACnet
- Conforme UL e CE
- 3 anni di garanzia

3 CANALI DI TENSIONE



4 CANALI DI CORRENTE

### LED DI COLLEGAMENTO A COLORI

- Facile individuazione degli errori di cablaggio
- Colore codificato per il cablaggio
- Correzione degli errori di cablaggio

INCLUDE TRASFORMATORI E  
ACCESSORI

PICCOLO E COMPATTO

3 CANALI DI TENSIONE, 4 CANALI DI  
CORRENTE

ETHERNET E USB

## APPLICAZIONI

**DRANXPART È FACILE DA USARE PRATICAMENTE IN QUALSIASI APPLICAZIONE DI MONITORAGGIO DELL'ALIMENTAZIONE LOCALE O REMOTA, TRA CUI:**

- **Audit energetici**
- Gestione lato richiesta
- Indagini di base sulla qualità dell'energia
- **Monitoraggio del carico NEC 220.87**
- Controllo della misurazione
- Misurazione secondaria
- Misurazione presso inquilini
- Produzione di energia alternativa e integrazione nella generazione distribuita di energia
- Allocazione dei costi energetici
- Profilazione del carico
- Studi sul fattore di potenza
- Applicazioni residenziali incluso l'utilizzo di energia e il rilevamento della qualità dell'energia
- Aggiornamenti internet automatici (o manuali)

### **ALCUNI SETTORI:**

- Utilità
- Commerciale
- Industriale
- Manifatturiero
- Appaltatori elettrici
- Gestione della proprietà e beni immobili
- Petrochimico e chimico
- Ospedali e sanità
- Esplorazione petrolifera

# DATI TECNICI

## INFORMAZIONI GENERALI

- Frequenza di campionamento: 32 ksps (contatori registrati e in tempo reale), 128 campioni per ciclo (istantanee periodiche della forma d'onda)
- Trigger frecce/buchi, sovrarelevazioni: 1 ciclo (utilizza i metodi IEC 61000-4-30 Classe S)
- Indicatori del pannello: LED RGB per il monitoraggio on/off, flusso di energia, indicazione di eventi che interessano la qualità dell'energia, carica/stato della batteria, stato del cablaggio
- Capacità di archiviazione: 8 GB
- UL, CE

## TENSIONE (3)

- Intervallo: da 90 a 600 Vrms CATIII
- Precisione: da 90 Vrms a 600 Vrms =  $\pm 0,1\%$ , <90 Vrms = 0,5%
- Connessioni: 4 ingressi di tensione a banana di sicurezza - tensione trifase e 1 neutro/riferimento

## CORRENTE (4)

- Ingresso: 0,333 Vrms full scale, connessione: BNC
- Precisione:  $\pm 0,1\%$  + sonda

## FREQUENZA

- Intervallo: 50 Hz = da 45 Hz a 55 Hz, 60 Hz = da 55 Hz a 65 Hz
- Precisione: 50/60 Hz:  $\pm 0,001$  Hz

## QUALITÀ DELL'ENERGIA

- Risoluzione della soglia di trigger frecce/buchi, sovrarelevazioni: 1 ciclo
- Vthd:  $\pm 5\%$  per  $V \geq 10\% V_{nom}$
- Ithd:  $\pm 5\%$  per  $I \geq 10\% I_{nom}$  + errore sonda

## PARAMETRI ENERGETICI (dipendono dalla sonda)

- Energia (reale/attiva) (P): 0,1%
- Energia reattiva (Q): 0,1%
- Energia apparente (S): 0,1%
- Energia attiva fondamentale (P): 0,2%
- Energia reattiva fondamentale (Q): 0,2%
- Energia apparente fondamentale (S): 0,2%
- Richiesta: 0,2%

## PARAMETRI DI POTENZA (dipendono dalla sonda)

- Potenza (reale/attiva) (P): 0,2%
- Potenza reattiva (Q): 0,2%
- Potenza apparente (S): 0,2%
- Potenza attiva fondamentale (P): 0,2%
- Potenza reattiva fondamentale (Q): 0,2%
- Potenza apparente fondamentale (S): 0,2%
- Fattore di potenza (PF):  $\pm 0,001\%$

## POTENZA DELLO STRUMENTO

### ALIMENTAZIONE LINEA

- Intervallo: AC 90-264 V, da 47 a 63 Hz, consumo: 15 W max
- Filo/connettore di linea: disponibile per USA, UE, UK e Australia

### BATTERIA INTERNA

- Batteria ricaricabile agli ioni di litio (UL recognized)
- Autonomia: 7 ore (tipica), tempo di carica: 15 ore (tipico)

## INTERFACCE DI COMUNICAZIONE

- Ethernet: 10
- USB: 2.0
- Protocolli: Modbus, Bacnet

## INVOLUCRO E MECCANICA

### MECCANICA

- Peso: 1,4 lb. (0,64 Kg)
- Dimensioni: 3,5" L x 2,2" A x 7,4" P (6,4 cm x 8,9 cm x 18,8 cm)
- IP50 (posizione verticale)

### AMBIENTALE

- Temperatura di stoccaggio: da 5 a 131 °F (da -15 a +55 °C)
- Temperatura di esercizio: da 32 a 113 °F (da 0 a +45 °C)
- Umidità: da 5% a 95% senza condensa

# INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE

## INFORMAZIONI PER L'ORDINAZIONE DEL PACCHETTO DRANXPRT

### Pacchetti Rogowski più richiesti

Pacchetto DXPT-F500-16PKG-xx: trasformatore 500 A 16" Flex  
Pacchetto DXPT-F1500-16PKG-xx: trasformatore 1500 A 16" Flex  
Pacchetto DXPT-F3000-16PKG-xx: trasformatore 3000 A 16" Flex  
Disponibile anche nelle lunghezze 24" e 36"

### Pacchetti con trasformatore incernierato più richiesti

Pacchetto DXPT-H5APKG-xx: trasformatore 5 A  
Pacchetto DXPT-H20APKG-xx: trasformatore 20 A  
Pacchetto DXPT-H50APKG-xx: trasformatore 50 A  
Disponibile anche con trasformatori incernierati da 100 A e 600 A

xx: inserire il codice del cavo di linea - USA, UE, UK, AU (Australia)  
Ciascun pacchetto include: DranXperT, (3) trasformatori, cavi di tensione/clip, custodia, software Dran-View XP (da scaricare), cavo di linea

## TRASFORMATORI DISPONIBILI

### Rogowski

FLEX-500A-16: 50-500 A, 1%, 16"  
FLEX-1500A-16: 150-1500 A, 1%, 16"  
FLEX-3000A-16: 300-3000 A, 1%, 16"  
Disponibile anche nelle lunghezze 24" e 36"

### Incernierato

CT-H-5A: 5 A, 0,5%, finestra 0,4"  
CT-H-20A: 20 A, 0,5%, finestra 0,4"  
CT-H-50A: 50 A, 0,5%, finestra 0,4"  
CT-H-100A: 100 A, 0,5%, finestra 1,0"  
CT-H-600A: 600 A, 0,5%, finestra 1,38"

