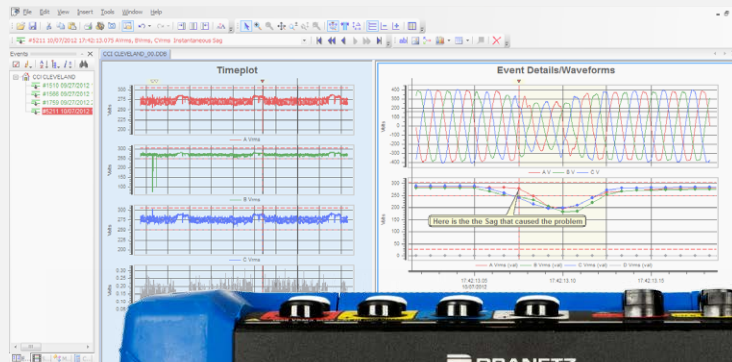


ÜBERWACHUNG DER NETZ- QUALITÄT

VERTRAUENSWÜRDIGE
NETZQUALITÄTS
ÜBERWACHUNG



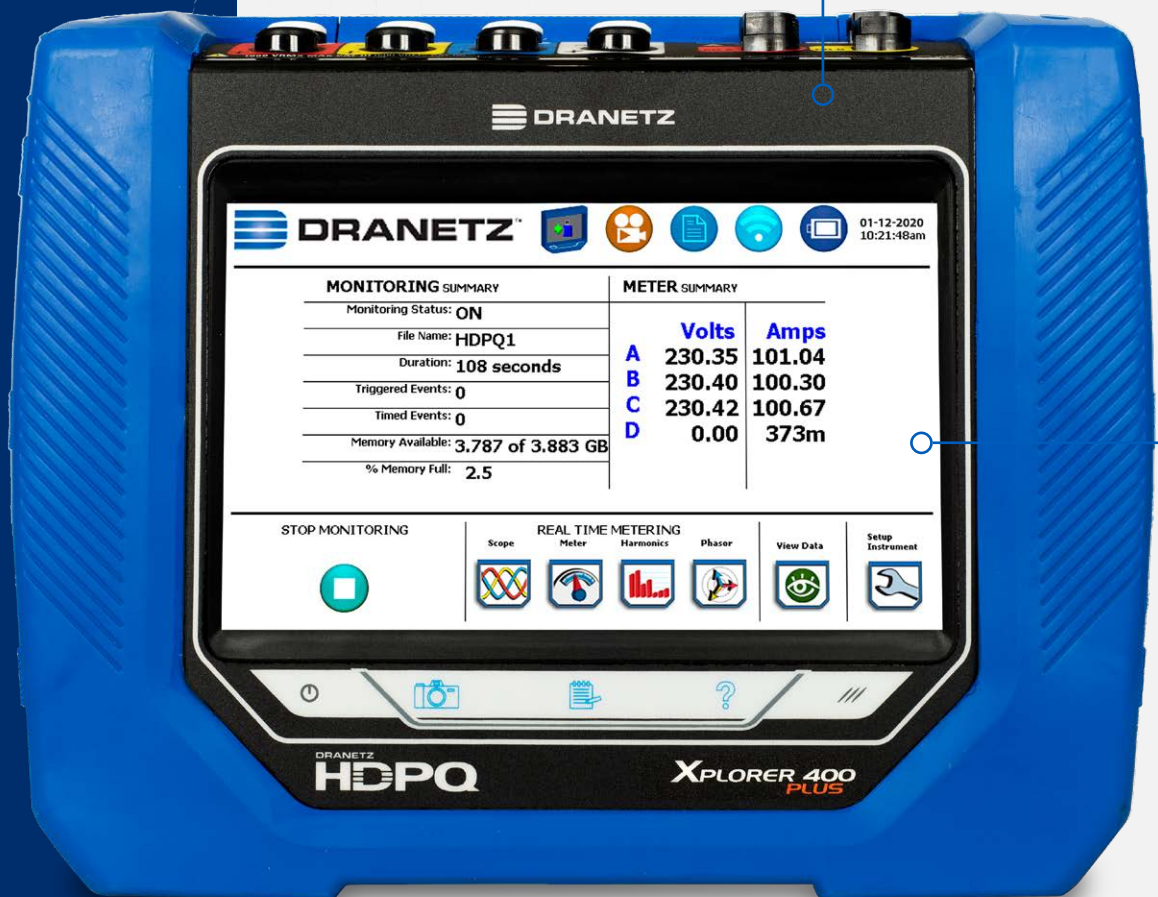
DRANETZ HDPQ® PLUS-SERIE

HDPQ PLUS-SERIE

VISA PLUS • GUIDE PLUS • XPLOER PLUS • XPLOER 400 PLUS



Portable Geräte für umfangreiche
Netzqualitäts-, Leistungs- und
Energiesmessungen im
Anwendungsbereich von
1000 V CAT III, 600 V CAT IV



DRANETZ HDPQ® FAMILIE

- 4 MODELLE FÜR JEDES BUDGET UND JEDEN ANWENDUNGSBEREICH

DRANETZ HDPQ® PLUS-REIHE
TRAGBAR, 7"-DISPLAY



XPLORER 400 PLUS

XPLORER PLUS

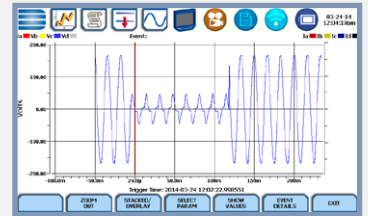
VISA PLUS

GUIDE PLUS

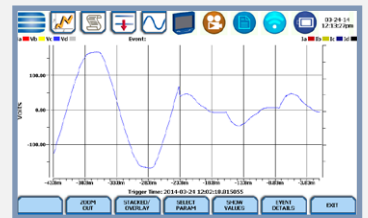
ANWENDUNGEN (modellabhängig)

- PQ-Erhebungen
- Energie-/Belastungserhebungen & Studien
- Datenaufzeichnung
- Überwachung von Unterstationen
- DER/Alternative Energie
- Kondensatorprüfung
- Motorprüfung
- Erweiterte Lastverzerrungen und Ungleichgewichte
- Störungserfassung/In-Rush
- UPS, Generator Prüfung/Inbetriebnahme
- Transformator-/Einschaltprüfung
- TVSS, Schutzgeräteprüfung
- Flugzeuge/Luftfahrt, Marine

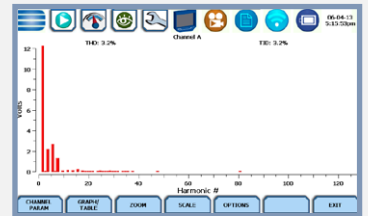
50 JAHRE VERTRAUENSWÜRDIGE MESSUNGEN



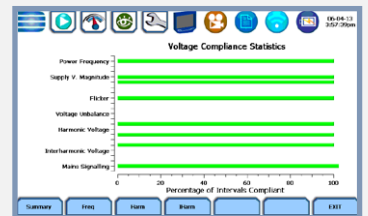
PQ-Erhebungen
IEC 61000-4-30 Klasse A Ed 3



Transiente Aufzeichnung
Peak, Wellenformänderungen



Harmonische Aufnahme
IEEE 519-2014, IEC 61000-4-7

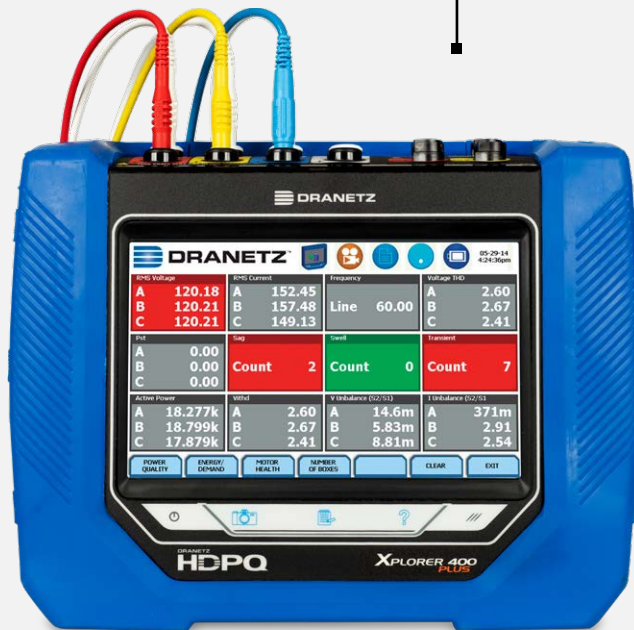


Compliance-Berichterstattung
IEEE 519-2014, EN 50160



V & I-VERBINDUNGEN

- 1000V CAT III (600V CAT IV)
- AC/DC-Differenzialspannungs- und Stromeingänge
- DRANFLEX CT's, die vom Gerät betrieben werden
- IEC 61000-4-30 Klasse A Ed. 3 Konform



DRANETZ HDPQ® PLUS-REIHE

Tragbar mit 7"-Display und farbigen Kabeln



GPS



SICHERER FERNZUGRIFF ÜBER DRAN-VIEW® 7, APPS UND VNC

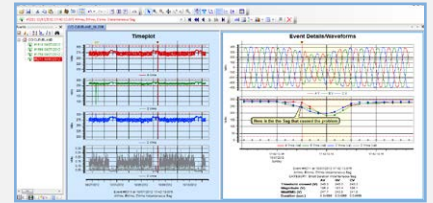
- Einstellen und vergessen! Sicherheit durch Fernzugriff.
- Vollständiger Fernzugriff über Ethernet, Wi-Fi (modellabhängig) und optional Bluetooth *
- Fernsteuerung, Datenanalyse und Berichterstattung mit Dran-View® 7
- Fernsteuerung mit Android und Apple VNC Apps.

* **Hinweis:** Die Funktionen WiFi und Bluetooth sind in Europa nicht verfügbar!



DRAN-VIEW 7 FERNSTEUERUNG, ANALYSE UND BERICHTERSTATTUNG

- Windows-basierte Netzqualitäts-, Bedarfs- und Energieanalyse
- Leistungsstark und doch einfach zu bedienen
- 64-Bit-Software für mehr Geschwindigkeit
- Vollständig kompatibel mit der Dranetz HDPQ-Serie und den meisten älteren Produkten
- Es sind zwei Versionen verfügbar
 - **PRO** für den alltäglichen Benutzer (kostenlos)
 - **ENTERPRISE** für den fortgeschrittenen Benutzer (enthalten in Guide, Xplorer und Xplorer 400)
- Automatische (oder manuelle) Internet-Updates



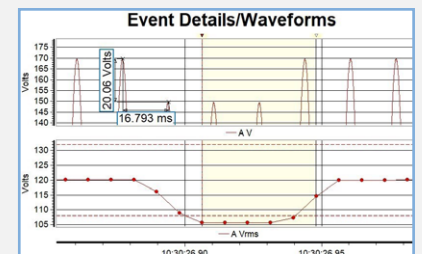
ECHTZEIT-FERNSTEUERUNG FÜR ALLE GERÄTE DER HDPQ-SERIE

- Steuern Sie die Benutzeroberfläche aus der Ferne - als ob Sie vor dem Messgerät stehen würden
- Fernablesung in Echtzeit
- Fernsteuerung aller Einstellungen
- Aufgezeichnete Daten aus der Ferne herunterladen



LEISTUNGSSTARKE ANALYTISCHE TOOLS

- Anzeige aller aufgezeichneten Gerätedaten
- Trends, Ereignisse, Wellenformen
- Zoomen, Schwenken, Scrollen und andere Werkzeuge
- Filtern und Sortieren von Ereignissen
- Rescue kit - korrekte Zeitstempel, Skalierung, Verbindungen



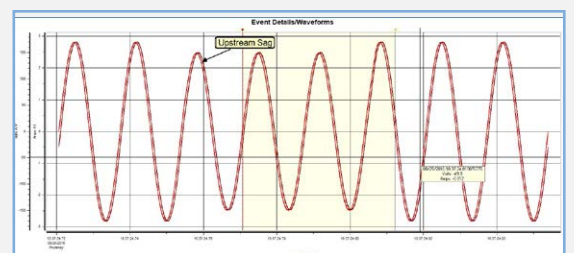
REPORTING

- Automatische oder manuelle Berichterstellung
- Anpassbare Berichtsinhalte mit IHREM Logo
- Konformitätsberichte - IEEE 519-2014, EN 50160 und mehr
- Integrierter RTF-Editor

Event Details/Waveforms									
Date:	Interval:	Statistic:	Compliance:						
3/14/2020	Daily	Vary Short (99th)	Fail						
Nominal voltage:	Nominal current:	Max Demand Current:	Max Short-Cir Current:						
230.00	10.33	12.00	120.00						
Item	AV	AI	BV	BI	CV	CI	DV	DI	
THD	39.403		39.359		39.404				
TDD	0.023	0.023	0.010	0.033	0.030	0.030			
2	0.008	0.007	0.010	0.008	0.011	0.007			
3	18.082	0.007	18.080	0.008	18.084	0.008			
4	0.008	0.008	0.008	0.005	0.008	0.005			
5	18.088	0.008	18.088	0.005	18.080	0.008			
6	0.008	0.005	0.007	0.005	0.008	0.005			
7	18.088	0.008	18.088	0.005	18.088	0.008			
8	0.008	0.005	0.007	0.005	0.008	0.005			
9	18.088	0.008	18.087	0.005	18.088	0.008			
10	0.008	0.005	0.010	0.005	0.010	0.008			
11	0.007	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008			
12	0.007	0.008	0.008	0.005	0.008	0.008			
13	0.007	0.008	0.009	0.005	0.010	0.008			
14	0.007	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008			
15	0.007	0.008	0.007	0.005	0.010	0.008			

DRAN-VIEW® 7 ENTERPRISE UMFASST AUSSERDEM

- Schnappschuss/Lesezeichen-Werkzeug
- Drag & Drop-Diagramme - anpassbares Aussehen
- Bilder und Fotos in Diagramme einfügen
- Annotations - Kommentare zu Punkten in Diagrammen hinzufügen
- Multisite-Funktionen - Überlagerung von Daten aus verschiedenen Standorten
- Mathe-Tool - Formeln für benutzerdefinierte Parameter erstellen
- Werkzeug zur Erzeugung von Oberwellen - Berechnung von Oberwellen aus beliebigen aufgezeichneten Wellenformen





DRANETZ HDPQ FAMILIE MODELLAUSWAHL

	Visa Plus	Guide Plus	Xplorer Plus	Xplorer 400
Plus				
GEHÄUSE				
Tragbar mit 7" Touchscreen	☐	☐	☐	☐
STROMVERSORGUNG				
AC-Netzstrom - 90-264, 50/60Hz	☐	☐	☐	☐
MESSUNGEN UND ÜBERWACHUNG				
Netzqualität - Durchbiegung, Schwellung, Unterbrechung	☐	☐	☐	☐
IEC61000-4-30 Klasse A Ed. 3 Konform	☐	☐	☐	☐
W, VA, VAR, PF, Bedarf Energie	☐	☐	☐	☐
Peak & Waveshape Transient Capture	☐	☐	☐	☐
Oberschwingungen - IEC61000-4-7, IEEE519-2014	☐	☐	☐	☐
Flicker - IEC61000-4-15, IEEE1453	☐	☐	☐	☐
Vor/Störung/Post-Zyklen	100	10.000	10.000	10.000
Vorprogrammierte Überwachungsmodi	7	9	9	9
AntwortModule - Motorzustand, Durchhang, PF-Kappe		☐	☐	☐
Hochgeschwindigkeits-Transientenerfassung			☐	☐
400 HZ-Messungen				☐
KOMMUNIKATION				
Ethernet	☐	☐	☐	☐
Wi-Fi *		☐	☐	☐
USB	☐	☐	☐	☐
Dran-View 7 Volle Fernsteuerung & Daten-Download	☐	☐	☐	☐
Apple & Android VNC Apps - Volle Fernsteuerung	☐	☐	☐	☐
GPS-Zeitsynchronisation (optional)	☐	☐	☐	☐
ANWENDUNGEN				
PQ Erhebungen	☐	☐	☐	☐
Erhebungen und Studien zum Thema Energie/Belastung	☐	☐	☐	☐
Datenaufzeichnung	☐	☐	☐	☐
Unterstation Überwachung	☐	☐	☐	☐
DER/Alternative Energie	☐	☐	☐	☐
Kondensatorprüfung	☐	☐	☐	☐
Motorprüfung		☐	☐	☐
Erweiterte Lastverzerrung und Unsymmetrie		☐	☐	☐
Störungserfassung / In-Rush		☐	☐	☐
USV, Generator Prüfung/Inbetriebnahme		☐	☐	☐
Transformator-/Einschaltprüfung		☐	☐	☐
TVSS, Schutzgeräteprüfung			☐	☐
Flugzeuge/Luftfahrt, Naval				☐

* Hinweis: Die Funktionen WiFi und Bluetooth sind in Europa nicht verfügbar!



TECHNISCHE DATEN

GEMESSENE PARAMETER

- (4) Differenzialspannung: 512 s/c, 16 Bit Auflösung
 0-1000Vrms, AC/DC, $\pm 0,1\%$ Ablesung, $<40V \pm 0,5\%$ FS
 IEC 61000-4-30 Klasse A: 60-1000Vrms, $\pm 0,1\%$ von U_{din}, Bereich von 10%-150% von U_{din}
 Transienten: 0-1414Vpk, $\pm 0,2\%$ von U_{din}
 Transienten - Hochgeschwindigkeit: 1MHz (Xplorer/400), 10-2000 Vpk, $\pm 10\%$ vom Messwert, $\pm 0,5\%$ FS
- (4) Strom: 512 s/c, 16 Bit Auflösung
 Messbereichsabweichung, AC/DC, $\pm 0,1\%$ Ablesung $\pm 0,05\%$ FS

HÄUFIGKEIT:

16-25Hz, 42,5-69Hz, $\pm 0,01$ Hz

BERECHNETE PARAMETER

LEISTUNG/ENERGIE - 1 SEKUNDE PROBENAHME

Tatsächliche Leistung (W) - P: erfüllt die Anforderungen von 0,2S, Bereich Sondenabh.

Scheinleistung (VA) - S: erfüllt die Anforderungen von 0,2S, Bereich Sondenabh.

Blindleistung (var) - Q: erfüllt 0,2S-Anforderungen, Bereich Sondenabh.

Leistungsfaktor (W/VA) - "wahr" - 1 bis 0 bis +1

Verschiebung PF - 1 bis 0 bis +1

Bedarf (in W): entspricht den Anforderungen von 0,2S, Bereich Sondenabh.

Energie (in Wh): entspricht den Anforderungen von 0,2S, Bereich Sondenabh.

VERZERRUNG - 200MS, 3 SEC, 10 MIN FENSTER

V_{thd}: 0-100%, $\pm 5\%$ für $V \geq 10\%$ V_{nom},

V_{Ind Harm}: DC, 2-127, $\pm 5\%$ für $V \geq 10\%$ V_{nom}

I_{thd}: 0-100%, $\pm 5\%$ für $I \geq 10\%$ I_{nom},

I_{Ind Harm}: DC, 2-63, $\pm 5\%$ für $I \geq 10\%$ I_{nom}

VERSCHIEDENES.

P_{st} - 10 Minuten: 0.2-10, $\pm 0,05$ @ P_{st}=1

P_{lt} - 2 Stunden: 0.2-10, $\pm 0,05$ @ P_{st}=1

BENUTZERFREUNDLICHE FUNKTIONEN

Automatische Einstellungen

Vorprogrammierte Überwachungsmodi

Dashboards - PQ, Nachfrage und Energie

Gleichzeitige Überwachung von PQ, Bedarf und Energie

Mini-Bericht

EINHALTUNG VON NORMEN

NETZQUALITÄT

Entspricht IEC 61000-4-30 Klasse A Ausgabe 3

IEEE 1159: 2009

STROM

IEEE 1459: 2000

ÜBERSCHWINGUNGEN

IEC 61000-4-7 Klasse 1: Ausgabe 2 (2008)

IEEE 519: 2014

SPANNUNGSFLIMMERN

IEC 61000-4-15: Ausgabe 2 (2010)

IEEE 1453: 2011

EINHALTUNG DER VORSCHRIFTEN/PRÜFUNG

EN 50160: 2010

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

DRANETZ HDPQ PLUS SERIE

Größe: (10 "b x 8 "h x 2.75 "d), (25.4cm x 20.3cm x 7.00cm)

Gewicht: 4.2lbs, 2kg

Betriebstemperatur: 0 bis 50 Grad Celsius (32 bis 122 Grad Fahrenheit)

Lagertemperatur: -20 bis 55 Grad Celsius (-4 bis 131 Grad Fahrenheit)

Luftfeuchtigkeit: 10-90% nicht kondensierend

Betriebszeit bei voller Ladung: 3 Std. Visa/Guide, 2,5 Std. Xplorer/400, 3 Std.

Ladezeit

AC Leistung: 90-264(max) 50/60Hz

Anzeige: 7" WVGA-Farbgrafik, Icon-basiertes Touch-LCD,

LED-Hintergrundbeleuchtung

Genauigkeit und Auflösung der Uhr

Intern: ± 1 Sekunde/Tag bei 25 Grad Celsius

NTP: ± 10 msec

GPS: ± 1 msec

Speichergröße: 4GB

Sprachen: Englisch, Deutsch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Schwedisch,

Finnisch, Polnisch, Chinesisch (traditionell und vereinfacht), Thai, Koreanisch

KOMMUNIKATION

Ethernet, 802.11 b/g/n Wi-Fi (nicht verfügbar bei Visa Plus) *

USB

Bluetooth über USB-Adapter (optional) *

VNC-Fernsteuerung

Android® und Apple® VNC-Anwendung

* **Hinweis:** Die Funktionen WiFi und Bluetooth sind in Europa nicht verfügbar!

GEMEINSAMES ZUBEHÖR



FLEX CT'S



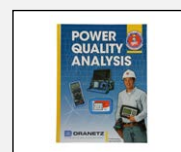
ZANGENSTROMSENSOREN



GEHÄUSE



MAGNETMONTAGE



BÜCHER

IHR VERTRIEBSPARTNER



Camille Bauer Metrawatt AG
Aargauerstrasse 7 ■ 5610 Wohlen ■ Schweiz
TEL. +41 56 618 21 11

www.camillebauer.com ■ sales@camillebauer.com