



DRANETZ HDPQ®

XPLORER XPLORER SP

Dranetz HDPQ® Xplorer SP
IP65 防护版 - 无显示, 测试线路供电



Dranetz HDPQ® Xplorer
7" 寸彩色触屏

简单专业的电能质量测试仪 - 不错过一个事件!



POWER QUALITY ANALYZER

技术参数

测试量

(4) 路差分电压: 512 s/c, 16 bit resolution
0-1000Vrms, AC/DC, $\pm 0.1\%$ reading, $<40V \pm 0.5\%FS$
IEC 61000-4-30 Class A: 60-1000Vrms, $\pm 0.1\%$ of U_{din} , range of 10%-150% of U_{din}
瞬变: 0-1414Vpk, $\pm 0.2\%$ of U_{din}
高速瞬变: 1MHz, 10-2000 Vpk, $\pm 10\%$ of reading, $\pm 0.5\% FS$
(4) 路电流(rms): 512 s/c, 16 bit resolution
Range probe dep., AC/DC, $\pm 0.1\%$ reading $\pm 0.05\% FS$,
高速瞬变: 1MHz, Range probe dep., 10% of Reading, $\pm 0.5\%FS$

频率:

16-25Hz, 42.5-69Hz, $\pm 0.01Hz$

计算量

功率-1 s/次采样

有功功率(W) - P: meets 0.2S requirements, range probe dep.
视在功率 (VA) - S: meets 0.2S requirements, range probe dep.
无功功率(var) - Q: meets 0.2S requirements, range probe dep.
真功率因数(WVA) -1 to 0 to +1
替换功率因数 -1 to 0 to +1
需求量 (in W): meets 0.2S requirements, range probe dep.
能耗(in Wh): meets 0.2S requirements, range probe dep.

干扰 - 200ms, 3 sec, 10 min 可选

电压谐波Vthd: 0-100%, $\pm 5\%$ for $V \geq 10\% V_{nom}$,
电压间谐波V Ind Harm: DC, 2-127, $\pm 5\%$ for $V \geq 10\% V_{nom}$
电流谐波Ithd: 0-100%, $\pm 5\%$ for $I \geq 10\% I_{nom}$,
电流间谐波I Ind Harm: DC, 2-63, $\pm 5\%$ for $I \geq 10\% I_{nom}$

闪变.

短闪Pst - 10 minutes: 0.2-10, $\pm 0.05 @ Pst=1$ (50/60 Hz only)
长闪Pft - 2 hours: 0.2-10, $\pm 0.05 @ Pst=1$ (50/60 Hz only)

易用的特色功能

自动设置
预存监控模式
应答模块AnswerModules®- Sag/Dip Directivity, PF Cap, Motor
事件看板- PQ, Demand & Energy
PQ, Demand & Energy 同步显示
做报告

满足的标准

电能质量标准

IEC 61000-4-30 Class A: Edition 2 (2008)
IEEE 1159: 2009

满足的标准 (CONTINUED)

功率

IEEE 1459: 2000

谐波

IEC 61000-4-7 Class 1: Edition 2 (2008)
IEEE 519: 2014

闪变

IEC 61000-4-15: Edition 2 (2010)
IEEE 1453: 2011

符合性测试

EN 50160: 2010

其它技术参数

HDPQ Xplorer

尺寸: (10" w x 8" h x 2.75" d) (25.4cm x 20.3cm x 7.00cm)
重量: 4.2lbs, 2kg
操作温度: 0 to 50 deg C (32 to 122 deg F)
存储温度: -20 to 55 deg C (-4 to 131 deg F)
湿度: 10-90% non condensing
电池: 2.5 hours run time on full charge, 3 hours charge time
供电: 90-264(max) 50/60Hz
显示: 7" WVGA color graphic, Icon based touch LCD, LED 背光 (Xplorer only)

Dranetz HDPQ Xplorer SP (IP65 防护)

尺寸: (11" w x 6.5" h x 2.5" d), (27.9cm x 16.5cm x 6.4cm)
重量: 3.2lbs, 1.45kg
操作温度: -10 to 50 deg C (14 to 122 deg F)
存储温度: -40 to 85 deg C (-40 to 185 deg F)
湿度: 10-90% non condensing
电池: 30 minutes run time on full charge, 3 hours charge time
供电: 90-600V AC / 500 DC. Max CAT IV, 50/60Hz 30W Max

内部时钟

Internal: ± 1 sec/day at 25deg C
NTP: ± 10 msec
GPS: ± 1 msec

内存大小: 4GB

语言: English, German, Spanish, French, Italian, Swedish, Finn-ish, Polish, Chinese (traditional and simplified), Thai, Korean

通讯接口

Ethernet, 802.11 b/g/n Wireless
USB On The Go (OTG)
Bluetooth via USB adapter
VNC remote control
Android® & Apple® App



应用

凭借其先进的电能质量分析，电能需求和能耗测试功能，DranetzHDPQ®Xplorer系列从一开始就设计为您的一体化电源监控工具。无论您的应用需要电能质量监控，需求/能源监控，还是两者兼而有之，HDPQ Xplorer强大的功能集都能为您提供完成工作所需的工具。HDPQ Xplorer非常适用于PQ测量，电压和电流瞬态研究，故障记录，浪涌，电机测试，谐波分析，高级失真分析，需求/能量/负载研究等应用。

HDPQ Xplorer和Xplorer SP提供完全相同的测量功能，但不同的外壳设计可以满足各种应用和工作环境的需求。HDPQ Xplorer是一款便携式仪器，内置7英寸平板电脑LCD显示屏。通过使用内置以太网或Wi-Fi通信和Dran-View 7或免费的VNC远程控制应用程序，可在PC，平板电脑或智能手机上远程使用相同的本地用户界面。HDPQ Xplorer SP具有相同的测量功能和通信功能，但安装在没有LCD显示屏的IP65外壳中，可以通过被测电路供电。HDPQ Xplorer SP的IP65封装极大地扩展了应用到户外和恶劣环境，以及那些不希望使用LCD显示器的应用。

先进的 PQ & 能耗功能

Dranetz产品拥有深厚的电能质量技术积淀，拥有最先进的PQ监控功能，HDPQ Xplorer系列也不例外。HDPQ Xplorer符合并超过最严格的行业监控标准的当前版本，包括：

电能质量 - IEC 61000-4-30 A类，IEEE 1159

谐波 - IEC 61000-4-7，IEEE 519

电压闪变 - IEC 61000-4-15，IEEE 1453 - 包括Pinst

高级能耗 - IEEE 1459

捕捉高速瞬态！

HDPQ Xplorer远远超出了PQ标准，包括电压和电流的瞬态捕捉功能，例如：1微妙的高速瞬态，峰值采样瞬态，以及可识别周期期间变化的高级波形变化瞬变。

应答模块AnswerModules®

只有Dranetz提供，AnswerModules能自动识别电能质量问题及其来源。这些诊断和报告工具基于我们数十年的分析经验，基准测试和故障排除工作。HDPQ Xplorer有三个内置的AnswerModule：

电压骤升/跌落：自动识别是电网上游或下游的引起的骤升/跌落

电容器切换：自动识别功率因数校正装置引起的瞬变。

电机分析：启用对电机测量很重要的PQ参数，并为结果提供自定义看板。

DRANETZ
HDPQ®
XPLORER
XPLORER SP

Dranetz HDPQ® Xplorer 代表了Dranetz在便携电能质量分析仪领域中的先进技术，在同类产品中以最好的精度和最先进的通讯能力带给客户对于电能质量监控革命性的体验。

Dranetz HDPQ® Xplorer SP 提供同样的高性能，但是配备IP65防护外壳，从测试线路直接取电。



Dranetz HDPQ Xplorer SP
IP65 防护 - 无显示，测试线路取电

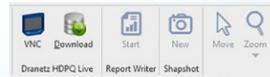
Dranetz HDPQ Xplorer
7" 寸便携大屏显示



专为SP Models设计的线路取电

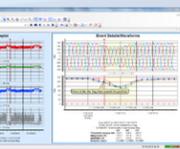
Dran-View® 7

Dranetz HDPQ 实时VNC控制和下载



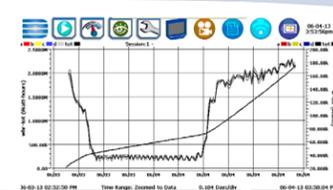
直观的用户界面

凭借其创新的包装和7英寸宽屏彩色触摸显示屏，Dranetz HDPQ系列仪器是功能最强大，最易于使用的电力监测仪器。与平板电脑一样，只需使用手指或手写笔轻松设置，直观的基于图标的用户界面方便易用。通过自动设置可以轻松设置HDPQ Xplorer，检测电路类型，电压等，并在几秒钟内通过典型的工业设置配置仪器。对于自定义设置，请使用手动向导模式，该模式可指导您逐步完成每个设置。在监控期间，可以通过多种方式查看实时测量，包括颜色编码的报告仪表板和仪表/示波器/相量/谐波显示。通过使用时间线和事件列表显示，以及使用合规性报告（例如EN 50160），可以查看记录的数据。



DRANETZ		Line		60.01			
A	119.40	A	142.67	A	3.04		
B	120.95	B	154.27	B	3.22		
C	122.12	C	141.90	C	2.87		
Count							
A	0.00	Count	0	Count	0		
B	0.00						
C	0.00						
THD							
A	16.811k	A	3.08	A	1.17	A	2.47
B	18.148k	B	3.22	B	1.03m	B	3.46
C	16.620k	C	2.87	C	1.07	C	2.99

事件看板



需求和能耗趋势

生成报告 & 数据分析

Dranetz HDPQ事件看板功能方便用户一眼知道仪器记录了什么。事件看板是一个彩色编码的报警面板，带有代表不同事件类型的方块（暂降，骤升，瞬态，THD等）。每个框显示事件类型的实时计量值，并进行颜色编码以指示是否已记录该类型的事件。

Dran-View®7是我们业界领先的基于Windows的软件程序，使非专业人员能够简单快速地可视化和分析电力监控数据。Dran-View通过其VNC远程控制，下载和高级分析功能增强了Dranetz HDPQ Xplorer仪器。它已成功应用于全球数千名客户，并已成为业界领先的电源管理软件工具。Dran-View易于使用，但为我们的Dranetz HDPQ系列仪器增添了巨大的价值和力量。当然Dran-View可以用趋势和列表列出仪器记录的数据，但它还包括一个内置的报告编写器，允许您嵌入图片，提供数学分析工具，甚至包括一个救援工具包，以帮助纠正连接错误。

电能需求和能耗调查

对能耗大户来说，管理能源和减少电费用始终是最重要的，在许多情况下是公司的职责。除了业界最佳的电能质量监控功能外，所有Dranetz HDPQ系列产品还具有广泛的需求和能源监控功能，可用于长期和短期调查。与其他功能较弱的仪器不同，我们的产品有足够的力量同时执行完整的PQ和能量测量 - 您可以选择PQ，能量或两者进行调查。使用能量和需求的仪表板报告以彩色编码的报告格式显示实时和累积读数时，可以轻松查看结果。还有一个结算报告，其中包括您的能源费用，包括使用时间。您还可以将数据上传到我们的Dran-View 7软件，以便通过PC查看，报告和打印。



通过Dran-View 7®, Apps and VNC实现远程控制

不要担心您的安全！Dranetz HDPQ Xplorer配备标准以太网端口，内置无线和USB蓝牙通信功能，可让您轻松满足现在的电弧放电和其他安全标准。只需安装HDPQ Xplorer，关闭机柜门，然后使用平板电脑，智能手机，PC或MAC计算机远程控制监控和查看数据。远程完全控制您的仪器，通过使用Dran-View 7或免费的VNC程序或App，PC，MAC，Apple和Android设备，查看本地7“寸（仅限Xplorer）显示屏上的内容。或者您也可以使用适用于Apple和Android设备的Dranetz HDPQ应用程序远程查看实时仪表板，示波器模式或使用自动设置远程配置仪器。对于本地访问，还有一个内置USB端口，可以使用Plug-N-Play连接将数据复制到USB驱动器或直接复制到计算机。