

XPT Hattı XPT 800

SES SEVİYESİ ÖLÇER VE FREKANS ANALİZÖRÜ



GİRİŞ

XPT800, Tip 1 ses seviyesi ölçüm spektrum analizörüdür. Cihazın doğruluğu, yüksek performansı, kullanım kolaylığı, en son teknolojilerin kullanılması gibi faktörleri sektör uzmanlarının da değerlendirmeleri sayesinde kullanıcı ihtiyaçlarını fazlasıyla karşılamıştır.

XPT800, çevresel gürültü ve bina akustiğinden iş yerinde risk değerlendirmesine, laboratuvar ve endüstriyel ürün analizlerinden tüm ana sektör uygulamalarına kadar eksiksiz ve güvenilir bir araç sağlayan en yüksek kalite ve performansı içerir.

ÖZELLİKLER

- 4,3 inc, renkli, dokunmatik ekran
- 4 GB dahili, 64 GB harici depolama
- Tek elle kullanıma uygun ergonomik tasarım, sağlam yapı ve zorlu ortam şartlarına uygun kasa yapısı
- Akıllı telefon benzeri sezgisel kullanıcı etkileşimi, üç düğmeli klavyenin kullanımıyla bile işlevleri yönetme olanağı
- Kablosuz bağlantı olanağı ve veri aktarımı
- Dahili WI-FI, LAN, USB-C, RS232/485 arayüzleri
- Uzun ömürlü pil, dahili şarj edilebilir pil, 24 saatten daha uzun ölçüm olanağı
- Ölçümleri yükleme, depolama ve paylaşım için Noise Studio Web uygulaması
- Environmental Noise Studio masa üstü uygulaması sayesinde gürültü ölçümlerinin detaylı analizi, verimliliği arttırmak için akıllı raporlama araçları

ÖNE ÇIKAN AVANTAJLAR

- Laboratuvar testleri ve doğru elektronik tasarım sayesinde cihaz performansında IEC 61672 Tip 1 Standardından ödün verilmez.
- Teknik standartlara tam uyum
- Yüksek kalite, sağlam yapı ve dokunmatik ekran
- Wi-fi özelliği
- Hem ses hem de üç eksenli titreşim opsiyonu ile geniş uygulama yelpazesi

ÇEVRESEL GÜRÜLTÜ DEĞERLENDİRMESİ

- Hem sessiz alanlarda hem de daha gürültülü ortamlarda doğru ölçüm yapmak için geniş tek dinamik aralık.
- Dahili yüksek kapasiteli pil ve güç yönetimi, uzun ölçüm kampanyalarına olanak tanır.
- Otomatik ses kayıtları ile gözetimsiz gürültü izlemede olay tanımlama.
- Gelişmiş tetikleyiciler ve tam günlüğe kaydetme yetenekleri

HASSAS GÜRÜLTÜ ÖLÇÜMLERİ

- Otomatik Tanımlamalı değiştirilebilir mikrofonlar (Sensör Dijital Arayüzü)
- Doğruluk: IEC 61672: 2013'e göre sınıf 1
- Tek ölçüm aralığı: 20-140
- Dinamik aralık: 125db'yi aşan
- A, B, C, Z frekans ağırlıkları
- Doğrusal, üstel ve hareketli ortalamalar.
- Hızlı, Yavaş, Dürtü, Tepe eşzamanlı zaman sabitleri
- Ses kaydı: 32bit - 48khz'e kadar manuel veya otomatik
- Spektral analiz: gerçek zamanlı 1/1 - 1/3 oktav aralık 6,3Hz-20 kHz (IEC 61260)
- İstatistiksel analiz: geniş bant ve 1/3 okt. bant seviyeleri
- Otomatik dedektörler

MESLEKİ GÜRÜLTÜ VE TİTREŞİMLER

- Sağlam gövde tasarımı ve zorlu ortamlarda klavyeyle bile çalışma
- Titreşim sensörleri için Üç Eksenli Giriş (TBA)

ÜRÜN GÜRÜLTÜ TESTİ

- Aşımalar (spektrum maskeleri)
- Tetikleme mantığı
- I/O tetikleme
- RS232 dijital arayüz

TEKNİK ÖZELLİKLER

GİRİŞLER	Mikrofon	MC800: Serbest alan ½", 50 mV/Pa hassasiyet; 0V; IEC 61094-4 WS2F, 3,15Hz-20KHz. MP800: ön yükseltici, model ve kalibrasyon verilerinin otomatik algılanması. SDI (Sensör Dijital Arayüzü). CTC otomatik elektrik kalibrasyonu
	İvmeölçer (TBA)	IEPE, 4 pinli dairesel itme-çekme, üç eksenli
Ölçüm aralıkları*	Dinamik aralık	> 125dB
*Standart MC800, 50mV/Pa mikrofon, MP800 ön amplifikatör ile	Doğrusal Çalışma Aralığı	A (1kHz) 20 dB – 140 dBPk C 22 dB – 140 dBPk Z 25 dB – 140 dBPk
Frekans ağırlıklandırmaları		A, C + B veya Z (kullanıcı seçimi). 3 eşzamanlı
Zaman sabitleri		Hızlı, Yavaş, Darbe, Eş zamanlı Zirve
Ortalama		Doğrusal, üstel, hareketli, maksimum, minimum
Parametreler		Lp, Leq, Lleq, SEL, Leqmov (Kayan), Lmin/maks, Lpeak, Seviye farkları (örn. LCeq-LAeq), LU (kullanıcı) LAFT (TaktMax), LPER(gündüz, akşam, gece..), Ln (%0,1-%99,9) *Parametreler hakkında daha fazla ayrıntı için özel belgelere bakın
Spektral analiz	Oktav	Gerçek zamanlı, 1/1 oktav, 8Hz ila 16kHz, IEC 61260-1:2014 Gerçek zamanlı, 1/3 oktav 6,3Hz - 20kHz, IEC 61260-1:2014
	FFT	TBA
Gürültü Kriterleri		NC, NR, RNC, RC, (TBA)
İstatistiksel analiz		Geniş bant ve Spektral: 7x Ln seçilebilir yüzdelik seviyeler (%0,1-%99,9). Olasılık/Kümülatif dağılım
Ses	kayıt	Mod: sürekli veya olay. Çözünürlük 16, 24, 32 bit. Ses bandı: 5, 10, 20 KHz. Format: Dalga veya sıkıştırılmış ADPCM
	Geri çalma	Sinyal üretimi için yerleşik codec. Mikrofon girişinin Filtrelenmiş Ses oynatımı
Ölçüm Kontrolü		Başlatma, durdurma, duraklatma, sıfırlama, geri silme, devam etme, olay işaretleme, ses kaydı. Zamanlayıcıyı 1 saniyeden 23:59:59 saate kadar ölçün
Kalibrasyon	Akustik	Manuel veya otomatik (ton algılama). Kalibrasyon geçmişi
Görüntüleme	SLM	Kullanıcı tarafından seçilebilen 6 parametre; Seviye farkı (seçilebilir); 3 geniş bant seviyesinin çubuk grafiği. Aşımarda alarmlar görüntülenir.
	Sayısal Tablolar	Tüm geniş bant parametreleri, ağırlıklandırmalar ve zaman sabiti. paralel olarak: Öğr., Ortalama, Maks-Min. 7 x Ln yüzdelik dilimleri geniş bant, Ln hareketli, 7 x Ln 1/1 veya 1/3 oktav frekans bantları. Spektrum: Inst, Min, Max, Ort, Mov, Ln Aşımalar: devam eden aşımalar; oluşum sayısı (SLM, İşaretleyiciler, ses.)
	Frekans spektrumu	Histogramlar: 4'e kadar seçilebilir. Genel A, C, Z, Kullanıcı 1/1 veya 1/3 oktav; Spektrum birikimi: A, C veya Z; Zaman sabitleri: Lin, Hızlı veya Yavaş Tür: Inst, Mov, Ort, Maks, Min, Rep-Ort, Rep-Max, Rep-Min, Evn-Ort, Evn-Max, Evn-Min
	Zaman geçmişi	4 seçilebilir parametreye kadar zaman profili. Renkli çubuklar halinde ses ve etkinlik işaretçileri.
	İstatistik	Geniş bant: Spektral: 1/n oct. Ln seviyeleri (histogram); olasılık/kümülatif dağılım (TBA).
Tetikleyiciler		tek veya çoklu tetikleyiciler (ve/veya) Geniş bant, spektrum, Ln, Lmov'da
Dedektörler	Tonalite	DM 16/03/1998 ve ISO1996-2'ye (TBA) göre otomatik tanımlama
	Dürtüsellik	DM 16/03/1998'e göre otomatik tanımlama
Depolama		Yerleşik 4 GB eMMC ve 64 GB'a kadar µSD; USB bellek çubuğu
		Bulut depolama hizmetine yükleme. Manuel veya (TBA) otomatik
Veri kaydı		Zaman geçmişi, bağımsız Kısa, Standart, Rapor adımları: Kısa 10 ms. Standart 100/200/500ms/1s. Raporlar: 10/20/30s,1/2/5/10/20/30/60dk
Görüntüleme		4,3" dokunmatik, 480x800 piksel, renkli TFT, yüksek parlaklık, güneş ışığında okunabilirlik
Tuş takımı		RGB arka aydınlatmalı ON/OFF/MENU tuşu; Fonksiyon tuşları (2x); Çok Renkli Durum Göstergesi.

Pil	Tip	Şarj edilebilir pil takımı, Li-Ion polimer, 9000mAh. Pil koruması için PCM devresi
	Operasyon zamanı	> 24 saat
Kablosuz	Wi-Fi	Yerleşik WiFi modülü (IEEE 802.11 b/g/n)
	GSM	Gömülü 4G-LTE modem modülü (TBA)
Donanım arayüzü	USB-C	USB-C, OTG 2.0. MS (Yığın Depolama) ve CD (İletişim Cihazı)
	ethernet	RJ45 10/100 Ethernet
	Aux	RJ12: harici cihazlar için yardımcı konektör
	Ses I/O	3,5 mm 4 pinli ses jakı: ses I/O ve tetik I/O
Yerelleştirme	GPS	(TBA)
Fiziksel		304x86x38mm; ağırlık 505g (piller dahil). Sızdırmazlık toza ve suya dayanıklı (IP sınıfı beklemede).
Akustik Standartlar	IEC	Ses seviyesi ölçme cihazı IEC 61672-1 (2013) sınıf 1 IEC 60651 (1979) artı Değişiklik 1 (1993-02) ve Değişiklik 2 (2000-10), tip 1 IEC 60804 (2000-10) tip 1 Oktav ve kesirli oktav bant filtreleri IEC 61260-1 (2014)
	ANSI	Ses seviyesi ölçme cihazı ANSI S1.4-1983 artı ANSI S1.4A-1985 Değişiklik türü 1 (ses seviyesi ölçer) ANSI/ASA S1.4-2014 sınıf 1 ANSI S1.43-1997 tip 1 Oktav ve kesirli oktav bant filtreleri ANSI/ASA S1.11-2014 Bölüm 1
Yazılımı		Environmental Noise Studio
Web uygulaması		Noise Studio Web (veri bulutu depolama)



CONNECTORS:
GSM EXTERNAL ANTENNA, RJ45 ETHERNET, USB-C, AUDIO JACK, RJ12
AUX, IEPE PUSH-PULL TRIAXIAL



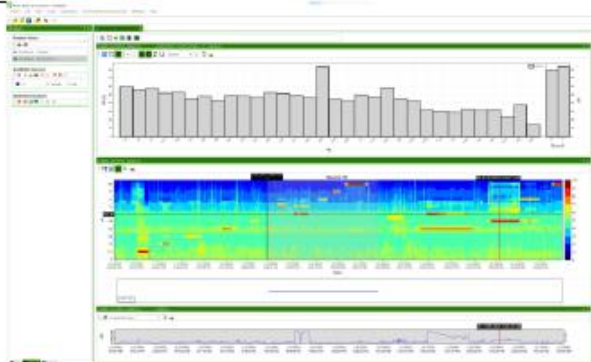
NOISE STUDIO WEB APPLICATION



SLM VIEW



SPECTRUM VIEW: 1/3 OCTAVE



ENVIRONMENTAL NOISE STUDIO



REPORTING