



Manufacturer of Underground Detectors and Utility Instrument

 **FAPCO**

PERIJA mini VPRO VPICK-UP

Smart Acoustic Water Leak Detectors
NRW Equipment

شرکت فرایند ارقام پرداز (دانش بنیان) تولیدکننده آشکارسازهای زیر سطحی و ابزار دقیق تاسیسات
نشت یابهای هوشمند آکوستیک آب (ساخت ایران)

A World of Difference, Infinity Innovation

PERIJA mini VPICK-UP SMART WATER LEAKAGE JUDGMENT and DETECTOR

■ نشت یاب هوشمند آکوستیک آب مدل پریرجا مینی (مجهز به قابلیت قضاوت اتوماتیک وجود نشت آب)

نشت یاب آکوستیک آب پریرجا مینی مدل PERIJA mini VPICK-UP به طور تخصصی جهت نشت یابی شبکه آب با سنسور ژئوفون یا سنسور PICK-UP طراحی شده است این دستگاه قابلیت‌ها و ساختار طراحی دستگاه PERIJA mini VPRO را داشته اما به دلیل بهره‌گیری از سنسور ژئوفون در شکل PICK-UP جهت نشت یابی خطوط مدفون که دسترسی به شبکه آن وجود ندارد مناسب است.

بهره‌گیری از سنسورهای بسیار حساس و استفاده از مواد اولیه و طراحی منحصر بفرد و خلاقانه در خلق سنسور، این دستگاه را به یکی از قدرتمندترین و حساس‌ترین نشت‌یاب‌های جهان تبدیل کرده است. فیلترهای متعدد جهت حذف صداهای مزاحم یا دریافت مناسب تر صدای شبکه و قابلیت‌های منحصر بفرد filterROT™ جهت کمک به کاربر برای انتخاب بهترین فیلتر در محیط کاری، کاربری

دستگاه‌های نشت یاب خانواده PERIJA را بسیار آسان نموده است. با وجود امکان حذف نویز حاصل از شبکه برق با استفاده از فیلترهای Notch این دستگاه در بسیاری از نقاط که نشت یابی آکوستیک بسختی ممکن است قادر به آشکارسازی می‌باشد. کاربر با استفاده از تلفن‌های همراه هوشمند و یا تبلت از قابلیت‌های بسیار این دستگاه همانند سیستم پیشرفته‌ی قضاوت وجود یا عدم وجود نشت ALJ™ بهره‌مند شده و علاوه بر دریافت تایید عملکرد خود می‌تواند از الگوریتم هوش مصنوعی جهت تصمیم‌گیری وجود و تعیین شدت نشت بدون دخالت خود استفاده کند.

دستگاه PERIJA mini با استفاده از تکنولوژی بلوتوث امکان ارتباط با اپلیکیشن اندروید بر روی گوشی و تبلت‌های هوشمند را داشته و بصورت Real-Time کاربر می‌تواند از نمایشگر گوشی یا تبلت برای مشاهده اطلاعات، عملکرد و کنترل دستگاه استفاده نماید. این دستگاه برای تمام جنس لوله‌های فلزی و غیر فلزی (PE، PVC، CU، CIP) قابل استفاده می‌باشد. با اندازه‌گیری حداقل سطح نویز شبکه و مقایسه صدای نقاط دیگر، محل دقیق نشت را مشخص نموده و امکان تهیه گزارش در محل را به راحتی بر روی اپلیکیشن خود فراهم می‌سازد. طراحی ارگونومیک، قابلیت‌های سخت افزاری و نرم افزاری این دستگاه را بعنوان یکی از پیشرفته‌ترین تجهیزات کاهش هدررفت آب قرار داده است. کلید Mute غیر مکانیکی و عملکرد با تکنولوژی IR راحتی و کیفیت بالای عملکرد این دستگاه را موجب شده است، این دستگاه با باتری قابل شارژ بی‌نیاز از تعویض باتری بوده و با هر پورت USB و کابل همراه دستگاه به راحتی شارژ می‌گردد.



Scan QR Code
Download Data Sheet



ساخت ایران

PERIJA mini VPIC-UP	PERIJA mini VPRO	مشخصات فنی
آکوستیک		تکنولوژی
53.0 dB ± 3 dB		میزان تقویت
200 Hz - 4000 Hz		بازه فرکانسی
۴ فیلتر قابل انتخاب شامل: 200 - 4000 Hz, 600 - 4000 Hz, 200 - 2100 Hz, 600 - 2100 Hz		فیلترها
قابل انتخاب با صفحه کلید یا اپلیکیشن PERIJA mini		فیلترهای حذفی
۲ فیلتر قابل انتخاب برای حذف صدای برق شهر 50Hz, 60Hz		سنسور
سنسور پیزو الکتریک ژئوفن Highly Sensitive Piezoelectric-Pick-Up Type	سنسور پیزو الکتریک نصب شده داخل دستگاه Internal Highly Sensitive Piezoelectric-Type	فعال سازی
شروع عملکرد با لمس کلید MUTE غیر مکانیکی با تکنولوژی IR بصورت دستی و اتوماتیک		مد ALJ™
شروع عملکرد با لمس کلید MUTE بر روی اپلیکیشن یا کلید مربوط بر روی صفحه کلید		مد IRAA™
مد تشخیص و قضاوت اتوماتیک نشت آب (Automatic Leakage Judgment Mode)		مد filterROT™
مد فعالسازی با سنسور مادون قرمز (IR Acoustic Activation Mode)		انتقال اطلاعات
مد اعمال چرخشی فیلترها (Filter Rotation Mode)		نمایشگر و صفحه کلید دستگاه
تکنولوژی بلوتوث (Bluetooth Low Energy (BLE)		GPS
LED هوشمند و صفحه کلید ترکیبی		حافظه
دستگاه PERIJA mini با استفاده از اپلیکیشن مخصوص از نمایشگر تلفن همراه یا تبلت استفاده می کند		بلوتوث
اپلیکیشن چند زبانه (فارسی، انگلیسی، فرانسه، اسپانیایی، عربی، ترکی)		اندازه گیری و نمایش بر روی اپلیکیشن در زمان عملکرد
دستگاه قابلیت استفاده از GPS گوشی تلفن هوشمند یا تبلت را در اپلیکیشن دارد		
دستگاه کلیه اطلاعات کاری و کشف نشت را از طریق بلوتوث بر روی اپلیکیشن انتقال داده و قابلیت ذخیره در حافظه ی گوشی تلفن همراه یا تبلت را دارا می باشد. همچنین کاربر امکان انتقال اطلاعات و گزارش از طریق ایمیل یا اپلیکیشن های پیام رسان را دارد.		نرم افزار
مجهز به تکنولوژی Bluetooth BLE با قابلیت انتقال اطلاعات بصورت Real-Time به اپلیکیشن PERIJA mini		صوت
■ میزان لحظه ای سطح نویز		باتری
■ حداقل میزان صدای نویز در مدت زمان عملکرد MUTE		میله های اتصال
■ نمایش مقادیر بصورت بارگراف و عددی		دمای کارکرد
■ تاریخ، ساعت، اطلاعات GPS، میزان باتری دستگاه		دمای نگهداری
■ عملکرد مد قضاوت اتوماتیک وجود نشت ALJ		کیف حمل
■ نمایش تنظیم میزان حساسیت سنسور IR با قابلیت تنظیم توسط کاربر		
■ نمایش مشخصات کاربر دستگاه با قابلیت اصلاح		
■ نمایش موقعیت نشت بر روی نقشه های Google Map		
منطبق با اپلیکیشن تخصصی PERIJA mini، اندروید		
جک هدفون استریو 3 mm و هدفون استریو		
باتری قابل شارژ Li-ion، 1000 mAh، 3.7 V قابل شارژ توسط پورت USB A		
۳ عدد میله ی اتصال کوتاه ۱۱ سانتیمتری همراه با پلیت دایره ای		
- 20 to + 60 °C (- 4 to 140 °F)		
- 30 to + 70 °C (- 22 to 158 °F)		
کیف ضد آب و ضد ضربه مدل NANUK 910 یا کیف پارچه ای Soft Case		

PERIJA mini VPIC-UP

Smart Acoustic Water Leak Detectors
NRW Equipment



PERIJA mini VPRO SMART WATER LEAKAGE JUDGMENT and DETECTOR

■ دستگاه نشت یاب آکوستیک آب پریجا مینی (مجهز به قابلیت قضاوت اتوماتیک وجود نشت آب)



دستگاه نشت یاب آکوستیک آب پریجا مینی در چندین مدل عرضه شده است مدل PERIJA mini VPRO به طور تخصصی جهت بررسی وجود نشت از نقاط دسترسی به شبکه همانند کنتورهای مشترکین، شیرخپ های کنترلی شبکه و شیرهای آتش نشانی می باشد. این دستگاه با بهره گیری از سنسور بسیار حساس بعنوان یک آشکارسازی صوتی، اندازه گیر ویبریشن یا نشت یاب هوشمند تست شبکه بوده و با هر اتصال بر روی شبکه فلزی تا شعاع ۱۰۰ متر و در شبکه های پلی اتیلن تا شعاع ۳۰ متر وجود نشت را تشخیص می دهد.

دستگاه PERIJA mini VPRO با مجهز بودن به تکنولوژی اتوماتیک وجود نشت آب "ALJ (Automatic Leakage Judgment) قابلیت قضاوت وجود نشت و شدت آنرا با استفاده از تکنولوژی هوش مصنوعی و آنالیز پیشرفته نویز شبکه تشخیص دهد.

این دستگاه دارای ۴ فیلتر آکوستیک همراه با مد کاری پیشرفته *filterROT* (تکنیک انتخاب بهترین فیلتر عملکرد) و مجهز به فیلتر حذف صدای نویز برق شهر می باشد و قادر است با اپلیکیشن یا بدون آن کار نشت یابی شبکه آب را انجام دهد.

دستگاه PERIJA mini با استفاده از تکنولوژی بلوتوث امکان ارتباط با اپلیکیشن اندروید بر روی گوشی و تبلت های هوشمند را

داشته و بصورت Real-Time کاربر می تواند از نمایشگر گوشی یا تبلت برای مشاهده اطلاعات، عملکرد و کنترل دستگاه استفاده نماید. این دستگاه برای تمام جنس لوله های فلزی و غیر فلزی (PE، PVC، CU، CIP) قابل استفاده می باشد. با اندازه گیری حداقل سطح نویز شبکه و مقایسه صدای نقاط دیگر، محل دقیق نشت را مشخص نموده و امکان تهیه گزارش در محل را به راحتی بر روی اپلیکیشن خود فراهم می سازد. طراحی ارگونومیک، قابلیت های سخت افزاری و نرم افزاری این دستگاه را بعنوان یکی از پیشرفته ترین تجهیزات کاهش هدر رفت آب قرار داده است. کلید Mute غیر مکانیکی و عملکرد با تکنولوژی IR راحتی و کیفیت بالای عملکرد این دستگاه را موجب شده است، این دستگاه با باتری قابل شارژ بی نیاز از تعویض باتری بوده و با هر پورت USB و کابل همراه دستگاه به راحتی شارژ می گردد.



Scan QR Code
Download Data Sheet

PERIJA mini-Android APP

PERIJA mini-APP

اپلیکیشن اندروید دستگاه پریجا مینی

دستگاه پریجا مینی می‌تواند بدون اپلیکیشن و یا با اپلیکیشن، نشست یابی شبکه آب را انجام دهد. این اپلیکیشن آفلاین بوده و می‌تواند کنترل عملکرد دستگاه را در اختیار گرفته و بعنوان نمایشگر دستگاه بصورت Real-Time عمل نماید.

نمایش سیگنال بصورت عددی و بارگراف، امکان مقایسه صدای نویز چندین نقطه جهت کشف محل دقیق نشت، تغییر فیلترهای دستگاه، گزارش گیری، مستندسازی، نمایش اطلاعات بر روی نقشه Google Map، قابلیت انتقال گزارش از طریق ایمیل و اپلیکیشن‌های پیام رسان از قابلیت‌های این اپلیکیشن می‌باشد.

دستگاه PERIJA mini با استفاده از اپلیکیشن تخصصی خود امکان بهره گیری از قابلیت منحصر بفرد (Automatic Leakage Judgment) ALJ™ را فراهم می‌سازد.

سیستم منحصر بفرد قضاوت اتوماتیک وجود یا عدم وجود نشت با استفاده از الگوریتم‌های هوش مصنوعی و آنالیز پیشرفته‌ی صدای نویز عمل می‌کند، قابلیت بسیار مفید و آسانی که جهت تشخیص نشت و شدت آن حتی بدون نیاز به شنیدن صدای دستگاه عمل می‌کند.

با نشست یاب PERIJA mini بدون تجربه‌ی نشست یابی هم می‌توان همانند یک حرفه‌ای نشست یابی نمود.



Reporting

ارائه گزارش از نشست یابی آب انجام شده بطور حرفه‌ای، نمایش سطح سیگنال، موقعیت مکانی با استفاده از GPS گوشی یا تبلت هوشمند، اطلاعات توصیفی و مکانی و مشخصات مجری همراه با نمایش موقعیت هدف در نقشه‌های Google Map ممکن شده است. این گزارش قابلیت ارسال از طریق ایمیل یا اپلیکیشن‌های پیام رسان را نیز دارد.



ALJ (Automatic Leakage Judgment)

سیستم پیشرفته‌ی قضاوت اتوماتیک وجود نشت

دستگاه PERIJA mini با استفاده از فن آوری هوش مصنوعی و آنالیز پیشرفته صدای نویز بدون دخالت کاربر می‌تواند احتمال وجود نشت و میزان شدت آن را تعیین نماید این قابلیت فرصت دریافت تایید از دستگاه را به افراد حرفه‌ای می‌دهد و امکان یک نشست یابی حرفه‌ای را برای افراد با تجربه کمتر فراهم می‌سازد.



Surveying

پیمایش دستگاه PERIJA mini اندازه گیری حداقل سطح نویز در بازه فشرده شدن کلید Mute و مقایسه آن با سطح نویز نقاط دیگر امکان مقایسه پیوسته‌ی سطح نویز را فراهم نموده و امکان تعیین دقیق محل نشت را فراهم می‌نماید.



Scan QR Code
FAP-APP Download

■ کاربرد نشت یاب‌های هوشمند آکوستیک آب

■ نشت‌یابی خطوط اصلی و توزیع شبکه آب / Main & Supply Pipe Leak Detection

■ نشت‌یابی انشعابات مشترکین آب / Distribution Pipes Leak Detection

■ نشت‌یابی شیر خط‌های کنترلی و تست آکوستیک شبکه / Valve Leak Detection & Sound Check

■ آشکارسازی آکوستیک انشعابات غیرمجاز / Illegal Connection Detection

■ مسیر یابی خطوط لوله‌ی غیر فلزی با استفاده از ویبریشن / Non-Metallic Pipe Locating

■ نشت یابی شبکه آب از طریق تزریق هوا / Leak Detection With Air

PERIJA (پریجا) نام تپه‌ای باستانی مربوط به هزاره اول قبل از میلاد مسیح در شهرستان قائمشهر و جزه آثار ملی ایران و نام روستایی زیبا و بکر در منطقه بندپی شرقی شهرستان بابل می‌باشد.



+98 21 57 812
+98 21 88 90 95 77
+98 21 88 90 66 54
+98 21 66 04 90 11
www.fap-company.com
sales@fap-company.com



Contact Us

دفتر مرکزی:

تهران، میدان ولیعصر، بلوار کشاورز، خیابان فلسطین
شمالی، شماره ۴۳۹، واحد ۶، کد پستی: ۱۴۱۵۸۱۳۳۵۸

دفتر تحقیقات و توسعه فن‌آوری:

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب زادگان، بن بست
فاطمی، شماره ۱، واحد ۲، کد پستی: ۱۴۵۹۹۹۶۵۶۱