

Manufacturer of Underground Detectors and Utility Instrument

**FAPCO**

FAP-SENSE

Portable Water Meter Test Kit
NRW Equipment

شرکت فرایند ارقام پرداز (دانش بنیان) تولیدکننده آشکارسازهای زیر سطحی و ابزار دقیق تاسیسات
دستگاه تست عملکرد کنتور آب پرتابل (ساخت ایران)

A World of Difference, Infinity Innovation



FAP-APP

Utility Smart Assistant
Water Meter Test Kit License

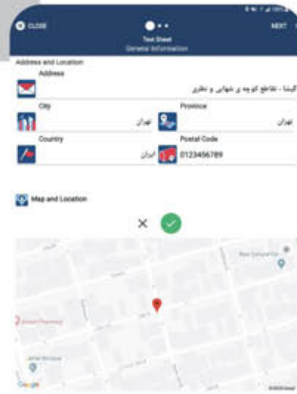


اپلیکیشن اندروید "دستیار هوشمند تاسیسات" قابل استفاده با کلیه دستگاه‌های تست عملکرد کنتور آب

این اپلیکیشن بر پایه سیستم عامل اندروید در دسترس بوده و مقادیر تست‌ها، اندازه گیری‌ها و کلیه اطلاعات فشار، فلو، حجم و اطلاعات موقعیت تست و مشخصات کنتور آب در بستر دیجیتال امکان ذخیره سازی دارد، این اپلیکیشن مطابق با استانداردهای جهانی مقادیر تست‌ها و میزان خطای کنتورها را در هر تست و بازه‌ی آزمونی ذخیره‌سازی می‌نماید. مستندسازی، گزارش‌گیری، جستجوی سریع و دریافت اطلاعات بصورت آنلاین و آفلاین از خصوصیات منحصر بفرد این اپلیکیشن می‌باشد.

کلیه اطلاعات مکانی: مختصات GPS، آدرس مکانی و کلیه اطلاعات توصیفی تست‌ها همانند Q مورد تست، فشار و نوسانات فشار، فلو و نوسانات فلو، حجم آب عبوری، نوع تاسیسات، جنس شبکه، شرکت سازنده کنتور، تاریخ، ساعت و مشخصات مشترک در این اپلیکیشن دریافت و در سرور ذخیره می‌گردد.

همچنین امکان اضافه نمودن توضیحات، عکس از محل و نقشه Google Map یا GIS Ready در گزارش وجود دارد.



Reporting

ارائه گزارش پس از هر تست عمل کرد کنتور آب گزارش تست بصورت فایل Excel و PDF تهیه شده و در محل امکان ارسال نتیجه گزارش به واحد امور مشترکین یا مشترک از طریق ایمیل یا اپلیکیشن‌های پیام رسان وجود دارد. همچنین نتیجه تست قابلیت پرینت گرفتن از روی فایل خروجی را دارد.



Documentation

مستندسازی اطلاعات پس از انجام هر تست کنتور آب یکی از موارد کاری بسیار پر اهمیت مستندسازی می‌باشد. این اپلیکیشن با امکانات هوشمند و ابزارهای تصویری و منطبق با استانداردهای جهانی و استاندارد تاسیسات کشور بر اساس کد PM، اطلاعات موقعیت مکانی، و شماره کنتور امکان ثبت و بازخوانی اطلاعات را فراهم می‌سازد.



Scan QR Code
FAP-APP Download



ساخت ایران

FAP-SENSE Portable Water Meter Test Kit

دستگاه پرتابل تست عملکرد کنتور آب (تکنولوژی آلتراسونیک Ultrasonic Transit Time in-line Cell)

بخش بزرگی از آب بدون درآمد مربوط به عملکرد ناصحیح کنتورهای آب در شبکه تاسیسات آب شهری، روستایی و صنعتی می‌باشد که بخشی از هدر رفت ظاهری آب می‌باشند. به منظور بررسی، تست و صحت سنجی عملکرد کنتورهای آب در فلوهای مختلف از ابزاری به نام دستگاه تست عملکرد کنتور استفاده می‌شود. کنتورهای آب مشترکین اغلب بدلیل ساختار مکانیکی به مرور زمان بر اثر اصطحاک رسوبات و فرسودگی مکانیکی در فلوهای پایین حساسیت خود را از دست داده و مقدار حجم آب مصرفی را کمتر از مصرف واقعی مشترک اندازه‌گیری می‌کنند، برخی مواقع نیز کنتورهایی مقادیر حجم مصرفی را بیش از مقادیر واقعی مصرف نمایش می‌دهند. تشخیص، تعمیر یا تعویض کنتورهای معیوب کمک شایانی به کاهش آب بدون درآمد (NRW) (Non-Revenue Water) می‌نماید. بسیاری از دستگاه‌های تست عملکرد کنتور آب با هدف کاهش هزینه طراحی و تولید از کنتورهای مکانیکی آب همانند کنتورهای آب مشترکین بعنوان سنسور دستگاه تست استفاده می‌نمایند که با مخاطراتی مانند کنتورهای مکانیکی آب مشترکین مواجه بوده و پس از مدت زمان کوتاهی عملکرد فنی دستگاه بدلیل رسوبات و فرسودگی مکانیکی مختل می‌گردد و نتایج تست‌ها نامعتبر خواهند بود. دستگاه FAP-SENSE با استفاده از سنسور فوق حساس آلتراسونیک درون گذر و با امکان حذف حباب‌های احتمالی هوا در آب عبوری و همچنین با مجهز بودن به اصلاح خودکار تغییرات دما بر روی میزان قرائت سنسور، یکی از دقیق‌ترین سیستم‌های تست کنتور در جهان می‌باشد. با توجه به عدم صحت عملکرد کنتورهای مکانیکی آب مشترکین در فلوهای پایین دستگاه FAP-SENSE برای بالاترین دقت و بازدهی در فلوهای پایین طراحی شده است، امکان تست در فلوهای Q0، Q1، Q2، Q3 دارد. کاربری ساده، زبان کارکرد فارسی، سرعت عمل و تکرار پذیری از خصوصیات این دستگاه می‌باشد. دستگاه FAP-SENSE همزمان یک فلومتر آلتراسونیک ۲/۰ تا ۲۵ لیتر در دقیقه، یک فشارسنج بسیار دقیق تا فشار ۱۰ بار و دقت کمتر از $\pm 0.25\% \text{ FS BFSL}$ نیز می‌باشد و می‌تواند تغییرات، حداقل و حداکثر مقادیر اندازه‌گیری را نیز ارائه نماید.

FAP-SENSE	مشخصات فنی
آلتراسونیک	تکنولوژی
فلوی عبوری (لحظه‌ای، حداقل، میانگین، حداکثر) فشار مایع (لحظه‌ای، حداقل، میانگین، حداکثر) حجم آب عبوری	پارامترهای اندازه‌گیری شونده
Ultrasonic transit time in-line cell - Max. flow L/min 25 Transitional flow L/min 0.5 - Min. flow L/min 0.2	سنسور فلو داخلی
دقت عملکرد بین ۳٪ تا ۵٪ میزان قرائت می‌باشد / دقت قرائت فلو 0.001 L/min (1 mL/min) فلوی معکوس 25 L/min - 0 / زمان پاسخگویی بهتر از ۱/۰ ثانیه / دمای مایع عبوری 10 to + 85 °C	عملکرد سنسور فلو داخلی
جنس فلو Tube فلو Grivory HT1V-4FWA Black 9225. Glass filled plastic. (FDA and EU approved for foodstuffs) ماکزیمم فشار قابل تحمل 10 bar	مشخصات فیزیکی سنسور فلو داخلی
Stainless Steel body / Piezo-resistive thick film ceramic sensor / IPSU-GP 150-6 دقت کمتر از $\pm 0.25\% \text{ FS BFSL}$ / دمای کارکرد 20 to + 80 °C	سنسور فشار داخلی
Flow (L/min, L/sec, m ³ /h) Pressure (bar, Psi, Pascal) / Volume (m ³ , Liter)	واحدهای قابل نمایش
TFT 5 اینچ رنگی، با قابلیت کارکرد در زیر خورشید با نوردهی 1000 nits دارای پنج زبان (انگلیسی، فارسی، فرانسه، عربی، ژاپنی) به انتخاب دو زبان نمایش تاریخ و ساعت با استفاده از Real Time Clock داخلی نمایش میزان دما و رطوبت داخلی دستگاه	نمایشگر
سنسور تشخیص نشت مایع از اتصالات داخلی کیف / سنسور دما / سنسور رطوبت کلاک داخلی تعیین ساعت و تاریخ دقیق	سنسورها و آلارم‌ها
- 10 to + 60 °C	دمای کارکرد
Li-ion rechargeable battery pack 3 × 3.7 / Sleep-Mode, Power Saving Mode سیستم مدیریت هوشمند منبع تغذیه باتری	باتری
مجهز به شارژ سریع 220 V - 50 Hz	شارژ
کیف ضد آب و ضد ضربه NANUK	کیف حمل



Scan QR Code
Download Data Sheet

FAP-SENSE

Portable Water Meter Test Kit
NRW Equipment

کاربرد دستگاه پرتابل اندازه گیری FAP-SENSE

- دستگاه پرتابل تست عملکرد کنتور آب / Portable Water Meter Test Kit
- کنتور دقیق آب و دیگر مایعات / High Accurate Liquide Meter
- فشارسنج دقیق مایعات / High Accurate Liquide Pressure Gauge
- فلومتر دقیق آب / High Accurate Water Flow Meter



+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 فن آوری:

تهران، خیابان آزادی، خیابان حبیب زادگان، بن بست
 فاطمی، شماره ۱، واحد ۲، کد پستی: ۱۴۵۹۹۶۵۶۱