

بروشور کنتور هوشمند التراسونیک خانگی صاها

اندازه‌گیری دقیق، قطع و وصل هوشمند، پایش آنلاین مشترکین



۱ تولید در محیطی پیشرفته و کنترل شده



۲ تست و کالیبراسیون دقیق در خط کنترل



۳ طراحی دقیق، کوچک و مناسب مصارف خانگی



۴ مونتاژ دقیق با قطعات باکیفیت



۵ بسته‌بندی اختصاصی و استاندارد



همراه با
شیر قطع و وصل
هوشمند



شیر
قطع و وصل



پایش از
راه دور



استاندارد
ISO 4064



R250 /
R400 / R800



بدون
قطعات متحرک

سامانه تله‌متری صاها

پایش آنلاین مصرف، هشدارها
و مدیریت هوشمند مشترکین

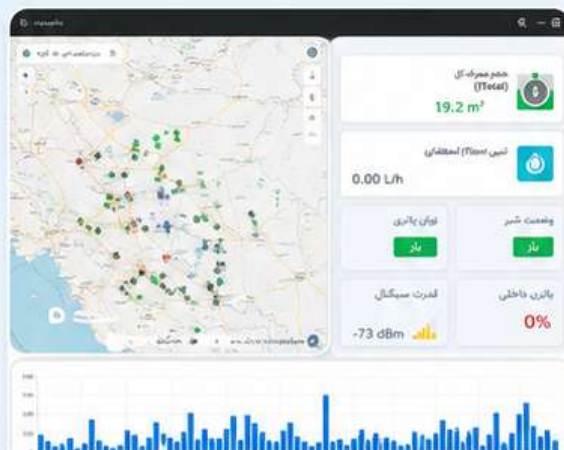
صاها
\$aha

نام کاربر
Username

رمز عبور

کد امنیتی
89010

ورود به حساب کاربری



راهکاری هوشمند

برای مدیریت مصرف، قرائت
از راه دور و کنترل مطمئن انشعابات

ویژگی‌ها و مزایای کنتور هوشمند التراسونیک خانگی

ترکیب دقت اندازه‌گیری، کنترل هوشمند و مدیریت مصرف



اندازه‌گیری التراسونیک بدون قطعات متحرک

استفاده از فناوری التراسونیک
بدون قطعات متحرک، دقت و
پایداری بالا در طول زمان



دقت بالا در دبی‌های کم

اندازه‌گیری دقیق حتی در
مقادیر بسیار کم جریان آب،
مناسب برای مدیریت بهینه مصرف



شیر قطع و وصل هوشمند

امکان قطع و وصل از راه دور
در صورت بدهی، نشت یا دستور
مدیریت سیستم



پایش و قرائت از راه دور

ارسال اطلاعات به صورت آنلاین از
طریق شبکه‌های مخابراتی برای
قرائت و مدیریت لحظه‌ای



نمایشگر دیجیتال و ثبت اطلاعات

نمایش لحظه‌ای حجم، دبی، هشدارها
و ثبت اطلاعات در حافظه داخلی



آلارم دستکاری و وضعیت درب

هشدار در صورت دستکاری دستگاه،
باز شدن درب یا تلاش برای تخریب



باتری کم مصرف با طول عمر بالا

طراحی بهینه برای مصرف بسیار پایین
انرژی و طول عمر چندساله باتری



مناسب مشترکین خانگی، مجتمع‌ها و پروژه‌های هوشمندسازی

طراحی شده برای محیط‌های خانگی
و پروژه‌های مدیریت هوشمند آب



کاربردها

- ☑ انشعابات خانگی
- ☑ آپارتمان‌ها و مجتمع‌ها
- ☑ پروژه‌های قرائت و کنترل متمرکز

طراحی و تولید در شرکت انرژی یکم (صاها)

تولید شده مطابق با استانداردهای معتبر ملی و بین‌المللی
با کنترل کیفیت دقیق در تمامی مراحل تولید



ISO 4064



R250 /
R400 / R800



کنترل کیفیت
درصدی



ساخت ایران



مشخصات فنی، استانداردها و اطلاعات عملکردی

کنتور هوشمند التراسونیک خانگی صاها با بهره‌گیری از پیشرفته‌ترین فناوری اندازه‌گیری و متریال باکیفیت، عملکردی پایدار، دقیق و مطمئن را در شرایط مختلف تضمین می‌کند.

مشخصات فنی و عملکردی

التراسونیک	تکنولوژی اندازه‌گیری
ISO 4064	استاندارد اندازه‌گیری
Class 2	کلاس
R250 / R400 / R800	نسبت اندازه‌گیری
3/4، 1، 1 1/2 و 2 اینچ	سایزهای قابل ارائه
LCD	نمایشگر
مجهز به شیر قطع و وصل	قابلیت کنترل
حجم کل، دبی لحظه‌ای، حجم مثبت، حجم منفی، دمای آب	پارامترهای قابل نمایش
توان باتری، باتری داخلی، قدرت سیگنال، وضعیت شیر، وضعیت درب، سنسور دستکاری	پارامترهای وضعیت
ثبت رکوردها و گزارش‌های دوره‌ای	قابلیت ثبت و گزارش
سازگار با سامانه وب تله‌متری مشترکین	اتصال سامانه



استانداردها و مزایای کلیدی



مناسب
هوشمندسازی



افت فشار
کم



پایداری
اندازه‌گیری



دقت
بالا



بدون قطعات
متحرک

این سامانه امکان مشاهده اطلاعات مشترک، کنترل شیر، بررسی هشدارها و تحلیل روند مصرف را برای اپراتورها و مدیران فراهم می کند.



ورود امن به سامانه



ورود با نام کاربری و رمز عبور، با امنیت بالا و احراز هویت مطمئن.

نمایش آنلاین مصرف کل و دبی لحظه ای



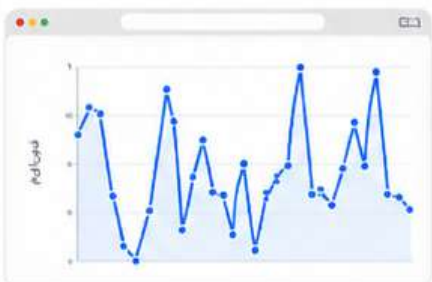
مشاهده مصرف کل، دبی لحظه ای و وضعیت کلی دستگاه در یک نگاه.

نمایش وضعیت شیر، باتری و سیگنال



پایش لحظه ای وضعیت شیر، باتری ها و قدرت سیگنال دستگاه ها.

گزارش ۳۰ روز آخر و نمودار مصرف



بررسی روند مصرف در بازه ۳۰ روزه اخیر همراه با نمودارهای تحلیلی.

مشاهده رکوردهای جزئی و تاریخچه عملکرد



تاریخ	ساعت	مصرف منقطع m³	جمع مصرف m³
۱۴۰۵/۰۶/۰۷	۲۲:۵۰:۵۵	+۰.۱۸	۱۹.۰۲
۱۴۰۵/۰۶/۰۸	۲۳:۰۱:۱۴	+۰.۲۳	۱۹.۰۲
۱۴۰۵/۰۶/۰۷	۲۳:۰۱:۱۴	+۰.۲۲	۱۸.۷۹

دسترسی به رکوردهای جزئی و تاریخچه عملکرد دستگاه در بازه های مختلف.

نقشه پراکندگی و مدیریت تجهیزات



مشاهده موقعیت تجهیزات روی نقشه و مدیریت دستگاه ها به صورت متمرکز.

مزیت رقابتی صاها و جمع‌بندی

تولید داخلی، کیفیت صنعتی، پشتیبانی ماندگار



چرا صاها؟

- طراحی و تولید داخلی 
- کیفیت ساخت صنعتی 
- کنترل کیفی و آزمون 
- بسته‌بندی استاندارد 
- پشتیبانی فنی و خدمات پس از فروش 

اطلاعات عملکردی قابل پایش

- حجم مصرف کل 
- دبی لحظه‌ای 
- دمای آب 
- وضعیت شیر 
- باتری اصلی و باتری داخلی 
- قدرت سیگنال 
- هشدار دستکاری 

کنترل هوشمند التراسونیک خانگی صاها،
راهکاری مطمئن برای اندازه‌گیری دقیق، مدیریت مصرف و
هوشمندسازی شبکه توزیع آب است.



مشخصات فنی کامل کنتورهای هوشمند التراسونیک صاها

بررسی تخصصی ساختار، اندازه‌گیری، کلاس دقت و قابلیت‌های کنترلی

مشخصات	پارامتر
التراسونیک (Ultrasonic)	تکنولوژی اندازه‌گیری
ISO 4064	استاندارد اندازه‌گیری
Class 2	کلاس دقت
R250 / R400 / R800	نسبت اندازه‌گیری
1/2 ، 1، 3/4 ، 1 1/2 و 2 اینچ	سایزهای قابل ارائه
نمایش دیجیتال / LCD	نمایشگر
مجهز به شیر قطع و وصل هوشمند	شیر قطع و وصل
حجم کل، دبی لحظه‌ای، حجم مثبت، حجم منفی، دمای آب	پارامترهای قابل نمایش
توان باتری، باتری داخلی، قدرت سیگنال، وضعیت شیر، وضعیت درب، هشدار دستکاری	پارامترهای وضعیت
ثبت رکوردها و گزارش‌های دوره‌ای	قابلیت ثبت
سازگار با سامانه وب تله‌متری مشترکین	اتصال به سامانه
مناسب برای مشترکین خانگی و پروژه‌های هوشمندسازی	کاربری



نکات کلیدی

- ✓ اندازه‌گیری دقیق بدون قطعات متحرک
- ✓ کارکرد پایدار در دبی‌های پایین
- ✓ امکان مدیریت و قرائت از راه دور
- ✓ قابلیت کنترل مصرف با شیر هوشمند



دقت بالا
کلاس 2



عمر باتری طولانی
تا 10 سال



ارتباط پایدار و مطمئن
تله‌متری



کنترل هوشمند
مصرف

مشخصات فنی، مترولوژیک و عملکردی

جداول فنی برای انتخاب مدل مناسب در پروژه‌های مشترکین

جدول مشخصات اصلی

مشخصات	پارامتر
التراسونیک بدون قطعه متحرک	تکنولوژی اندازه‌گیری
ISO 4064	استاندارد مرجع
Class 2	کلاس دقت
R250 / R400 / R800	نسبت اندازه‌گیری
LCD چندمنظوره	نمایشگر
باتری با طول عمر بالا	منبع تغذیه
شیر هوشمند داخلی	شیر قطع و وصل
دارد	قرائت از راه دور
دارد	ثبت داده‌ها
مناسب برای آب سرد	دمای آب
بسیار کم	افت فشار
حداقل نیاز به سرویس	نگهداری



مزایای فنی

- ✓ دوام بالا
- ✓ دقت پایدار
- ✓ نصب آسان
- ✓ مصرف انرژی پایین

سایز بندی و کاربرد پیشنهادی

ویژگی شاخص	کاربرد	سایز
مناسب برای واحدهای استاندارد خانگی	واحدهای مسکونی	1/2 اینچ
پایداری عالی در بازه مصرف متغیر	انشعابات با مصرف بالاتر	3/4 اینچ
ظرفیت بیشتر و مدیریت بهتر مصرف	رایزرها و واحدهای بزرگتر	1 اینچ
دبی بالاتر و قابلیت کنترل دقیق‌تر	مجموعه‌های چندواحدی و کاربری خاص	1 1/2 اینچ
مناسب برای دبی‌های بالاتر	کاربردهای خاص و مصرف جمعی	2 اینچ

توضیحات عملکردی

- اندازه‌گیری دقیق در دبی‌های پایین و بالا
- پاسخ‌گویی سریع و پایدار در مصرف‌های متغیر
- عدم افت دقت ناشی از استهلاک قطعات مکانیکی
- مناسب برای پروژه‌های هوشمندسازی و قرائت متمرکز



بدون قطعات متحرک



دقت اندازه‌گیری بالا



قرائت از راه دور

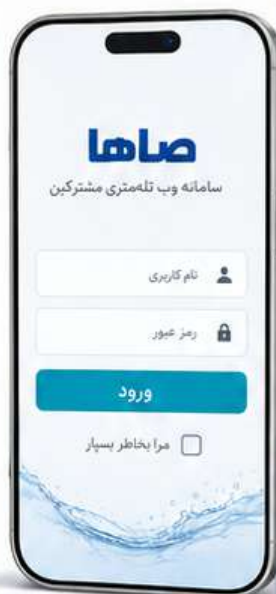


سازگار با پروژه‌های
AMR/AMI

مدیریت هوشمند مصرف با تله‌متری و کنترل از راه دور

یکپارچگی کنتور، شیر برقی و سامانه نرم‌افزاری صاها

کنتور التراسونیک هوشمند
مجهز به شیر قطع و وصل



تاریخچه مصرف (۳۰ روز آخر)

جزئیات	مصرف مقطعی m³	جمع مصرف m³	ساعت	تاریخ
19.2	19.2	14:05/04/07	21:15	14:05/04/07
19.02	19.02	14:05/04/06	23:15	14:05/04/06
18.79	18.79	14:05/04/08	23:15	14:05/04/08
18.57	18.57	14:05/04/09	23:15	14:05/04/09

جزئیات کامل رکورد

تاریخ و ساعت	شماره پکت	حجم کل	دبی لحظه‌ای	حجم مثبت	حجم منفی	باتری	آنتن دهی	وضعیت شیر	درب	ناح / دستکاری	دمای آب
14:05/04/06	23:15:05	19.02 m³	0.00 L/h	26.45 m³	7.43 m³	99%	-73 dBm	باز	سالم	عادی	16.81 °C

قابلیت‌های سامانه

- مشاهده حجم مصرف کل و دبی لحظه‌ای
- نمایش وضعیت شیر، باتری، آنتن‌دهی و هشدارها
- ثبت رکوردها و سوابق مصرف دوره‌ای
- ارائه گزارش‌های تکمیلی و نمودار مصرف
- مشاهده موقعیت و وضعیت تجهیزات بر روی نقشه
- مدیریت کاربران و سطوح دسترسی
- امکان قرائت، پایش و کنترل از راه دور

مزایای بهره‌برداری

- کاهش مراجعات حضوری
- افزایش سرعت پاسخ‌گویی
- تشخیص سریع ناهنجاری مصرف
- کنترل بهتر هدررفت و نشتی
- مدیریت هوشمند انشعاب

شیر قطع و وصل هوشمند

- فرمان‌پذیری سریع
- مناسب برای مدیریت بدهی و انشعاب
- افزایش ایمنی و کنترل شبکه
- یکپارچه با سامانه وب مشترکین



نمایش روی نقشه



کنترل شیر



گزارش‌گیری



پایش لحظه‌ای

صاها

هوشمند در مدیریت آب



SAHAMETER.COM



ab98.ir

8

انطباق فنی، استانداردها و الزامات امنیتی

راهکاری قابل اعتماد برای پروژه‌های هوشمندسازی آب و فاضلاب



1 مطابقت با مشخصات فنی آب و فاضلاب کشور

کنتورهای هوشمند التراسونیک صاها کاملاً مطابق مشخصات فنی آب و فاضلاب کشور تولید می‌گردند و در طراحی آن‌ها الزامات دقت اندازه‌گیری، پایداری عملکرد، قابلیت قرائت از راه دور و بهره‌برداری مطمئن مدنظر قرار گرفته است.



2 استانداردها و الزامات فنی

عنوان	توضیحات
استاندارد اندازه‌گیری	انطباق با ISO 4064
کلاس دقت	Class 2
ساختار اندازه‌گیری	التراسونیک بدون قطعات متحرک
ثبت و انتقال داده	مناسب برای سامانه‌های هوشمند قرائت و پایش
کنترل مصرف	قابلیت پیکارچه‌سازی با شیر قطع و وصل هوشمند
نگهداری و دوام	استهلاک پایین و طول عمر مناسب در بهره‌برداری مداوم

3 ملاحظات امنیتی، افتا و حفاظت اطلاعات

- ✓ توجه به الزامات امنیتی در طراحی سامانه و تجهیزات
- ✓ مدیریت سطوح دسترسی کاربران و اپراتورها
- ✓ ثبت رویدادها، سوابق و لاگ‌های بهره‌برداری
- ✓ امکان پیاده‌سازی سیاست‌های کنترل دسترسی و احراز هویت
- ✓ قابلیت محافظت از تبادل داده‌ها در بسترهای ارتباطی
- ✓ پشتیبانی از الزامات امنیتی موردنیاز کارفرمایان و پروژه‌ها



در پروژه‌های نیازمند رعایت الزامات افتا، معماری سامانه صاها با رویکرد امنیت در تبادل اطلاعات، کنترل دسترسی، ثبت رخدادها و پایش متمرکز طراحی می‌شود تا امکان انطباق با الزامات امنیتی و بهره‌برداری مطمئن فراهم گردد.



جمع‌بندی

دقت بالا و
عملکرد پایدار



سازگاری با
سامانه‌های هوشمند مشترکین



آمادگی برای پروژه‌های
حرفه‌ای آب و فاضلاب

