



IRAN ENSHEAB

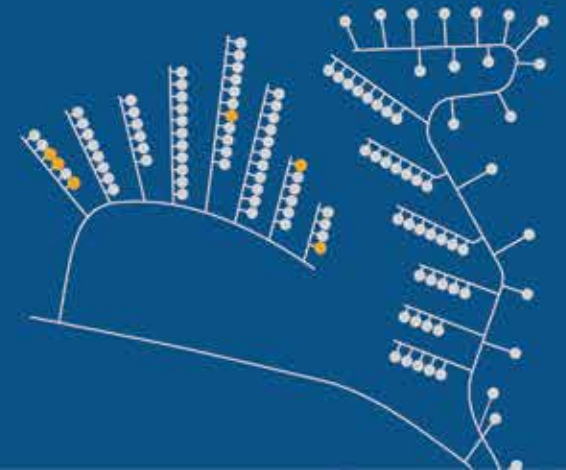
Product
Brochure

هوشمندتر اندازه گیری کنید، بهتر حفظ کنید

Measure smarter, retain better

AVANEGAR
WATER LINK

BARDASHT BAN
SAMANEH RASA



ایران انشعاب با نیم قرن تجربه، بزرگ‌ترین تولیدکننده کنتور آب در کشور و از پیشگامان فناوری های اندازه‌گیری است. این شرکت از سال ۱۳۶۱ با تکیه بر دانش مهندسی، انواع کنتورهای مکانیکی، دیجیتال و هوشمند، را مطابق آخرین استانداردهای ملی و جهانی عرضه می‌کند. محصولات ایران انشعاب شامل کنتورهای مولتی‌جت، روتاری پیستونی، ولت‌من کشاورزی و صنعتی، اولتراسونیک هوشمند، کنتورهای هوشمند کشاورزی، ماژول‌های هوشمندسازی و پلتفرم ابری مدیریت و پایش مصرف است. استفاده از پیشرفته‌ترین تجهیزات تست، همراه با گارانتی ۳ ساله، خدمات پس از فروش ۱۰ ساله و شبکه توزیع در بیش از ۳۱ استان، این شرکت را به شریک قابل اعتماد شرکت های آب و فاضلاب سراسر کشور تبدیل کرده است. ایران انشعاب با تمرکز بر نوآوری، ارتقای کیفیت و دیجیتالی سازی صنعت آب، نقش مؤثر در بهبود مدیریت منابع آب و توسعه زیرساخت های اندازه‌گیری هوشمند بر عهده دارد.



AVANEGAR

Ultrasonic water meter

کنتور آب هوشمند التراسونیک



AVN Ultrasonic water meter

کنتور آب هوشمند التراسونیک

ویژگی ها:

- قابلیت شناسایی خشکی لوله
- ارسال داده در بستر ارتباطی GPRS و قرائت از راه دور
- قابلیت ارتباط با سایر دستگاهها از طریق پورت نوری، RS485، RFID
- نصب و فرمان پذیری شیر برقی



- رده محافظتی IP68
- اندازه گیری نرخ جریان برگشتی
- قابلیت استفاده در حالت برقی و باطری
- طول عمر باطری بالا تا ۱۰ سال با توجه به سناریوی ارسال.
- قابلیت تعریف سناریو برای شناسایی ترکیدگی و نشتی

مشخصات:

DN	L mm	R Q3/Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Reading interval
			m ³ /h				
15	170	250	3.125	2.5	0.016	0.01	-----
20	**	250	5	4	0.0256	0.016	-----
25	200	250	7.875	6.3	0.0403	0.0252	-----
40	**	250	20	16	0.1024	0.064	-----

DN	L mm	R Q3/Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Reading interval
			m ³ /h				
15	170	400	3.125	2.5	0.01	0.00625	-----
20	**	400	5	4	0.016	0.01	-----
25	200	400	7.875	6.3	0.0252	0.01575	-----
40	**	400	20	16	0.064	0.04	-----



Non-moving parts



High accuracy



Long battery life



Communication



Rectifying device



IP68



Arbitrary
orientation









SMART WOLTMAN
WATER METER
کنتور واتمن هوشمند

IRAN ENSHEAB

AC220V INTERNAL BATTERY
150-4000 Imp/kWh
ACCURACY Class B

SMART WOLTMAN
WATER METER
کنتور واتمن هوشمند

IRAN ENSHEAB

AC220V INTERNAL BATTERY
150-4000 Imp/kWh
ACCURACY Class B

SMART WOLTMAN
WATER METER
کنتور واتمن هوشمند

IRAN ENSHEAB

AC220V INTERNAL BATTERY
150-4000 Imp/kWh
ACCURACY Class B

AC220V INTERNAL BATTERY
150-4000 Imp/kWh
ACCURACY Class B
IRAN 9
ENSHEAB

BARDASHT BAN

Agricultural smart water meter

کنترل آب هوشمند کشاورزی



BBN Agricultural smart water meter

کنترل آب هوشمند کشاورزی

ویژگی ها:

- رده محافظتی IP68
- اندازه گیری نرخ جریان برگشتی
- قابلیت استفاده در حالت برق و باطری
- طول عمر باطری بالاتر از ۱۰ سال با توجه به سناریوی ارسال.
- قابلیت نصب و فرمان پذیری شیر برقی

- قابلیت ارسال داده در بستر ارتباطی GPRS و قرائت از راه دور
- قابلیت ارتباط با سایر دستگاه ها از طریق پورت نوری، RS485، RFID



مشخصات:

DN	L mm	R Q3/Q1	Q4	Q3	Q2	Q1	Reading interval
			m ³ /h				
50	200	40	78.75	63	2.52	1.58	-----
65	200	40	78.75	63	2.52	1.58	-----
80	225	40	125	100	4	2.50	-----
100	250	40	200	160	6.4	4.00	-----
125	250	40	312.5	250	10	6.25	-----
150	300	40	500	400	16	10.00	-----
200	350	40	787.5	630	25.2	15.75	-----



Non-moving parts



IP68



Long battery life



Communication



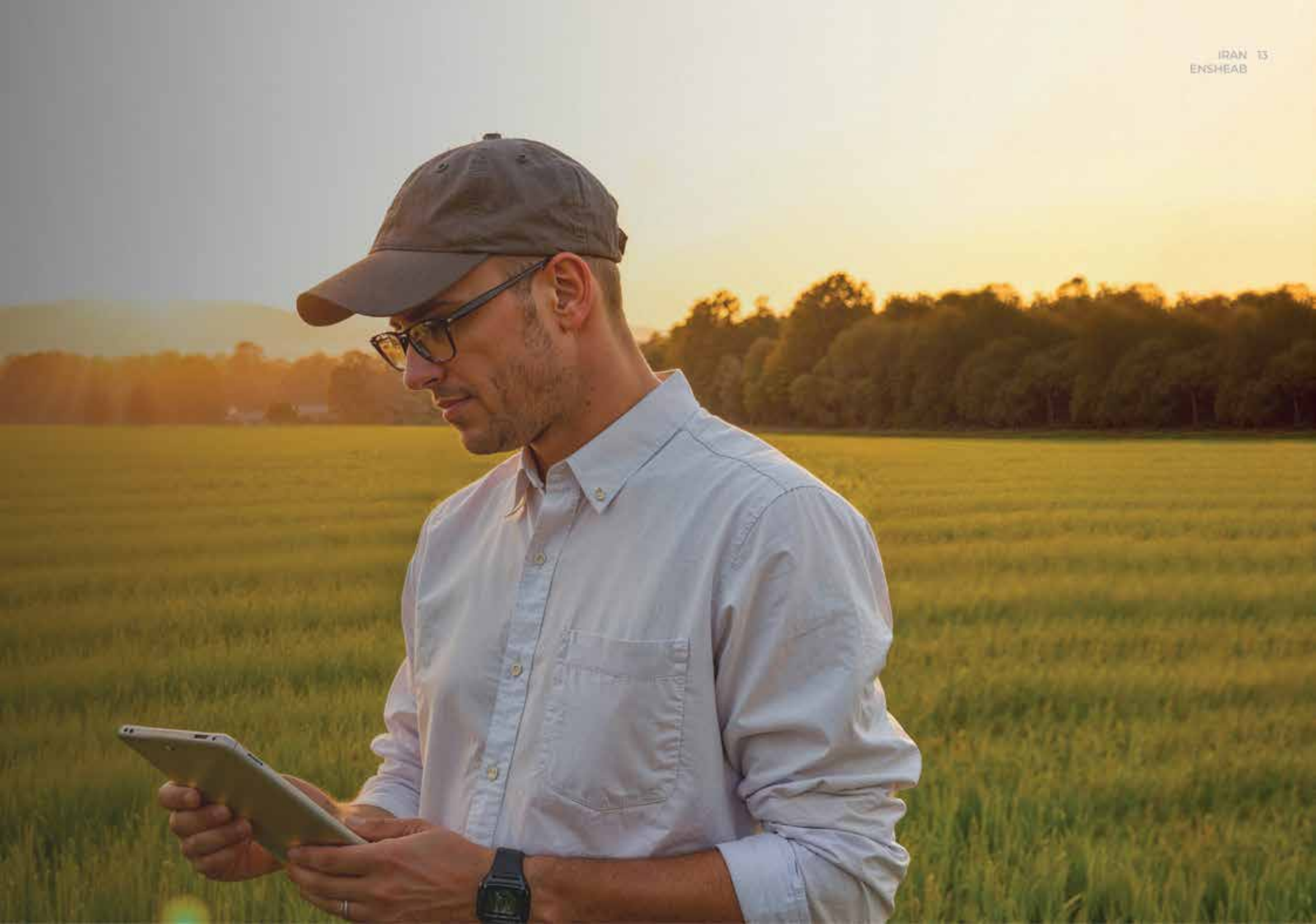
Rectifying device



High accuracy



Arbitrary
orientation





اندازه‌گیری پیشرفته، کنترل از راه دور، تحلیل مصرف؛
نسل جدید کنتورهای آب هوشمند برای کشاورزی مدرن.

WATER LINK

Mechanical water meter reader

ماژول ارسال داده برای کنتور آب مکانیکی



IRAN
ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

IRAN ENSHEAB

WL Mechanical water meter reader



ماژول ارسال داده برای کنتور آب مکانیکی

ویژگی ها:

- قابلیت ارتباط با سایر دستگاه‌های جانبی از طریق پورت نوری.
- قابلیت نصب و فرمان پذیری شیر برقی.
- قابلیت شناسایی دستکاری ماژول مانند باز شدن محفظه با ارسال هشدار به سایت.
- قابلیت ارسال هشدارهای متفاوت مانند قطع و وصل برق و صدور دستور قطع و وصل جریان آب توسط شیر برقی و ...
- محدوده دمایی عملکرد از -15 الی +60 درجه
- محاسبه و نمایش مقدار دمای محیط.
- محاسبه و نمایش مقدار سیگنال شبکه.
- نصب آنتن خارجی (سیم دار و بدون سیم) جهت افزایش قابلیت ارتباط با شبکه در مکانهایی که سیگنال شبکه ضعیف می باشد.
- قابلیت تعریف موقعیت مکانی محل نصب لاگر بر روی نقشه های جغرافیایی (GIS)

- رده محافظتی IP68.
- قابلیت استفاده در حالت برق و باطری .
- دارای باطری بک آپ در هر دو حالت برق بیس و باطری بیس جهت حفظ اطلاعات مصرف.
- طول عمر باطری بالاتر تا 10 سال با توجه به سناریوی ارسال.
- دارای حافظه داخلی جهت نگهداری مقادیر مصرف و سایر اطلاعات خوانش شده برای مدت حداقل یکسال.
- اندازه گیری نرخ جریان آب برگشتی.
- بررسی لحظه ای عمر و هشدار اتمام باطری از طریق سایت.
- قابلیت نمایش دما و فشار آب در ورودی و یا خروجی کنتور.
- قابلیت تعریف سناریو برای شناسایی ترکیبگی و نشستی (از طریق سایت).
- قابلیت ارسال داده در بستر ارتباطی GPRS و GSM و قرائت از راه دور.



Non-moving parts



IP68



Long battery life



Communication



Rectifying device



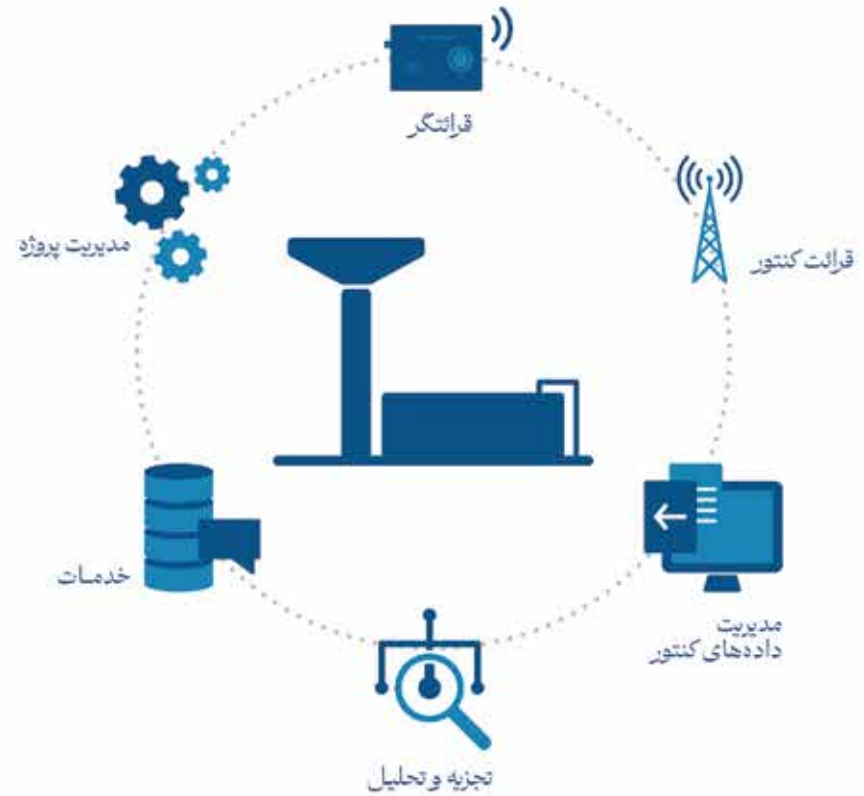
High accuracy



Arbitrary orientation



W/L



راهکارهای هوشمند اندازه‌گیری

صنعت آب در ایران با چالش‌های مهمی روبه‌روست؛ از فرسودگی زیرساخت‌ها و کمبود نیروی انسانی متخصص گرفته تا ضرورت حفاظت از منابع ارزشمند آب شرب و حرکت به سوی دیجیتالی سازی. راه حل چیست؟

با استفاده از راهکارهای هوشمند اندازه‌گیری، می‌توان از همین امروز فرآیند مدیریت مصرف، پایش شبکه و برنامه‌ریزی برای آینده را متحول کرد. این فناوری‌ها به شما کمک می‌کنند با اطمینان بیشتری با چالش‌های امروز مقابله کرده و برای نیازهای فردای صنعت آب آماده باشید.





SAMANEH RASA

Smart Meter Management System

سامانه مدیریت کنتورهای هوشمند

قابلیت و مزیت‌های سامانه مدیریت کنترلهای هوشمند:

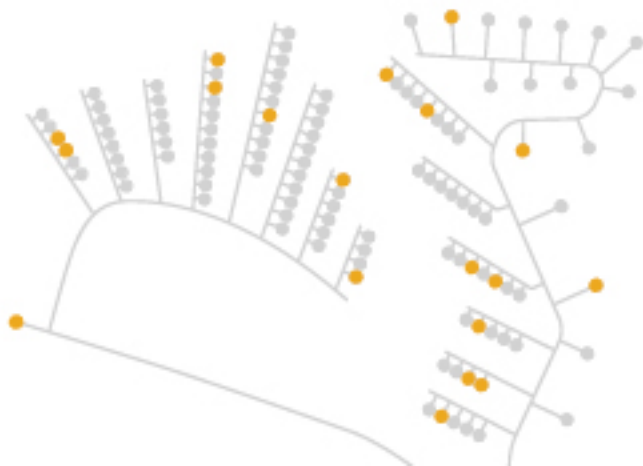
- وجود داشبوردهای متنوع و ظاهر کاربرپسند (User Friendly).
- معماری داشبورد نظارتی مبتنی بر ساختار ماژولار و طراحی Data-Driven ارائه داشبوردهای عملیاتی با ماژول‌های مستقل، طراحی داده‌محور و UX مناسب عملیات مدیریتی.
- سیستم کنترل دسترسی سازمانی مبتنی بر RBAC با پشتیبانی از سطوح چندلایه مجوز مدیریت نقش‌ها، مجوزهای عملیاتی و لاگ‌های نظارتی برای فعالیت‌های کاربران.
- زیرساخت جغرافیایی مبتنی بر GIS برای مدیریت و پایش کنترلهای نصب شده نمایش موقعیت تمامی کنترلهای بر روی نقشه
- مجهز به موتور محاسبه تعرفه و صدور صورتحساب مبتنی بر Rule Engine پشتیبانی از مدل‌های مصرف پلکانی و محاسبات خودکار صورتحساب.
- سامانه گزارش‌گیری تله متری با پشتیبانی از خروجی در فرمت‌های سازمانی تولید گزارش‌های عملیاتی بر پایه دیتاهای ارسالی کنترلهای هوشمند.
- مجهز به موتور تحلیل انحراف مصرف بین کنترلهای اصلی و فرعی با الگوریتم تشخیص ناهنجاری شناسایی انحراف مصرف، نشت یا خطا براساس الگوهای استاندارد.
- پایش پارامترهای فنی شبکه شامل RSSI، وضعیت ارتباط، ولتاژ باتری، سلامت سخت‌افزار و پارامترهای Diagnostic جمع‌آوری و تحلیل داده‌های فنی جهت ارزیابی قابلیت اطمینان تجهیزات و پایش سلامت سیستم.
- ماژول تحلیل سری زمانی با نمودارهای Multi-Period و قابلیت Trend Detection نمایش نمودارهای Multi-Period (روزانه، هفتگی، ماهانه، دلخواه) با پردازش Real-Time
- بستر ارتباطی دوطرفه مبتنی بر پروتکل‌های استاندارد و رمزنگاری جهت دریافت داده و ارسال دستور امکان پیکربندی و ارسال فرمان به کنترلهای هوشمند از طریق کانال ارتباطی امن







سامانه مدیریت کنتورهای هوشمند با بهره‌گیری از معماری ماژولار و داشبوردهای کاربرپسند، بستر نظارت لحظه‌ای و تحلیل داده‌محور را فراهم می‌سازد. این سامانه با پشتیبانی از کنترل دسترسی سازمانی (RBAC)، زیرساخت GIS، موتور محاسبه تعرفه، گزارش‌گیری تله‌متری، الگوریتم‌های تشخیص ناهنجاری، پایش پارامترهای فنی، تحلیل سری زمانی و ارتباط امن دوطرفه با کنتورها، امکان مدیریت یکپارچه، دقیقی و قابل انکای شبکه کنتورهای هوشمند را مهیا می‌نماید.





دفتر مرکزی، ایوانِ خیابانِ کریمخان رند،
مجمعِ کریمخان بلاک ۲۲، بلوک ۱۳۲
کدپیش: ۱۵۸۴۵۶۶۷۱
تلفن: ۰۷-۸۸۳۲۲۵۶

کراچی، ایم ایوار خانکارم، میدان
صحت کوئہ ۱۰
کدپیش: ۱۵۸۴۵۶۶۷۱
تلفن: ۰۲۵-۳۶۶۴۲۲۲۲