

سامانه قرائت هوشمند
کنتور های آب، برق و گاز



تهران، خیابان بزرگمهر، خیابان فریمان، بن بست بوجاری صفت،

پلاک ۲، طبقه ۵، واحد ۲۰

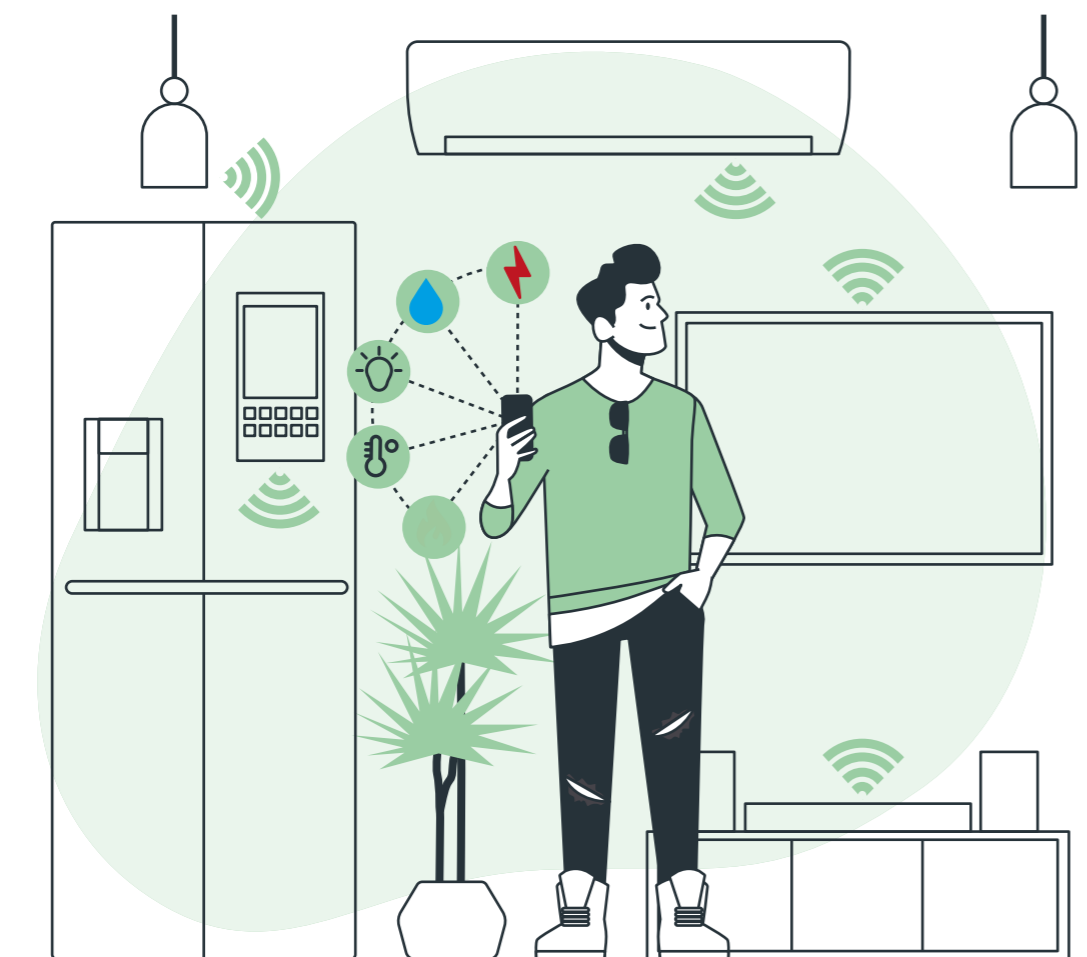


سامانه قرائت هوشمند



امکانات پلتفرم

- مشاهده میزان مصرف به صورت برخط
- دریافت اخطار در موارد نشتی لوله آب
- مشاهده تاریخچه مصرف کاربر
- مشاهده و صدور قبض با شیوه‌های مختلف محاسبه
- مشاهده نموداری مصارف
- امکان صدور خروجی اکسل و PDF



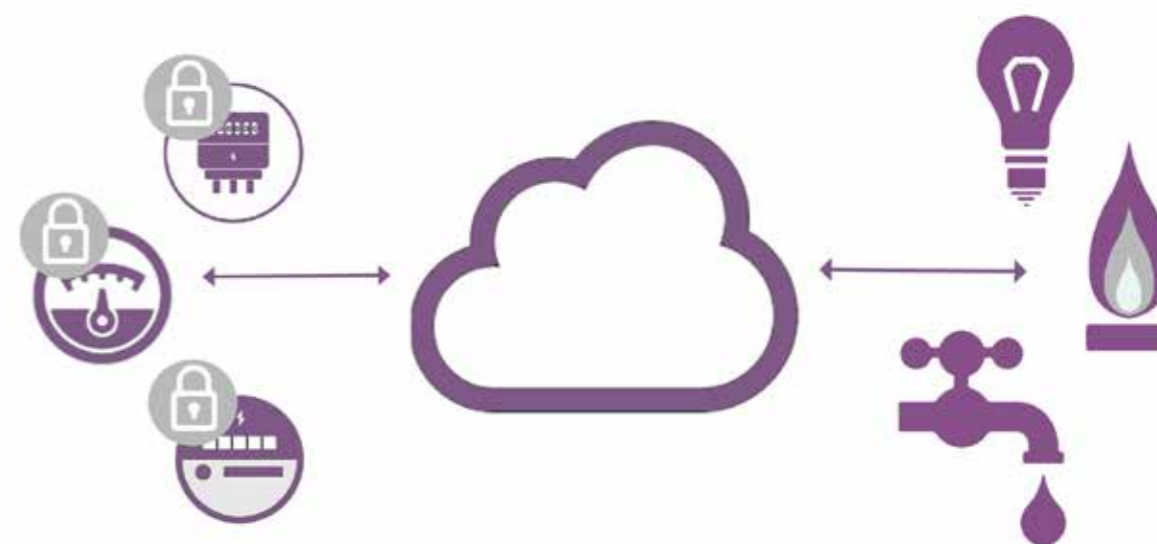
سامانه یک پارچه قرائت هوشمند کنتورهای آب و برق و گاز

- مدیران ساختمان‌ها می‌توانند مصرف ساکنان را مدیریت کنند.
- پشتیبانی از بسیاری از انواع مختلف کنتورها
- پشتیبانی از پروتوکول‌های مختلفی از جمله IEC و MBUS
- راهکار اقتصادی
- توانایی تحمل قطعی برق هر بار تا دو ساعت
- امکان اتصال تا ۲۰۰۰ کنتور به صورت همزمان در یک ساختمان
- قابلیت تنظیم زمان بندی قرائت کنتور ها
- پوشش کل ساختمان با شبکه سیمی و یا به صورت بی‌سیم

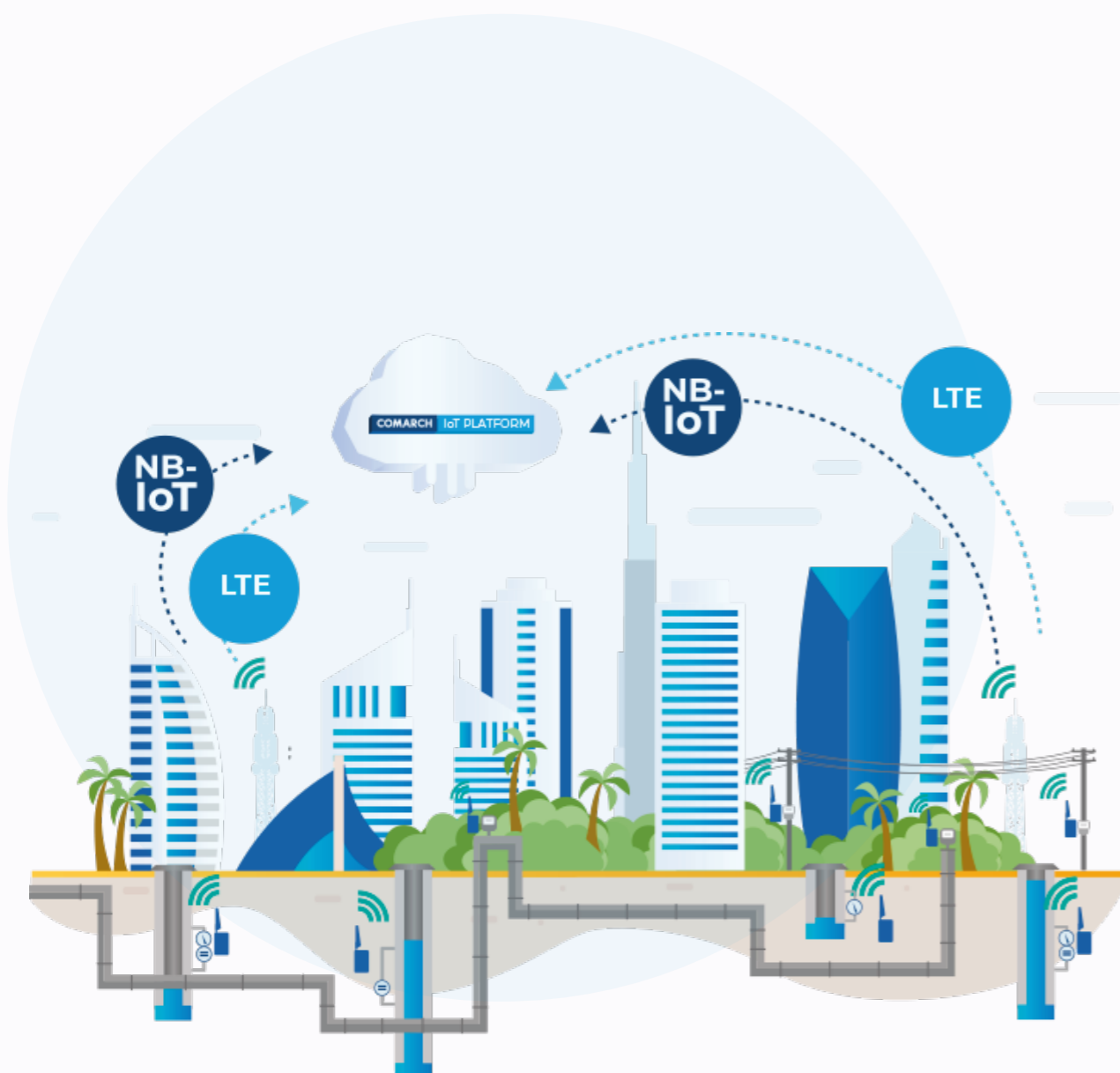


مزایا

- مشاهده میزان مصرف به صورت برخط
- امکان ارتباط دو طرفه میان کنتور و سرور
- ارسال اخطار در مورد اتفاقات مختلف مرتبط با کنتور
- به کاربران در مورد میزان رسیدن به سطوح مختلف مصرف هشدار داده شود. (که این باعث کاهش میزان مصرف می‌شود).



- تشخیص اشکال در عملکرد کنتورها
- امکان انجام عملیات داده کاوی بر روی اطلاعات جمع آوری شده از کنتورها



دستگاه و جمع آوری اطلاعات

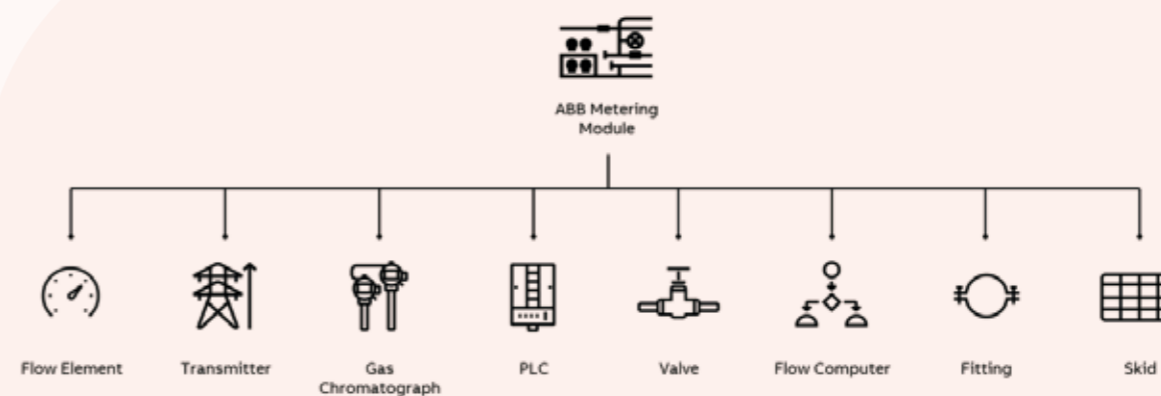
قابلیت تنظیم زمان بندی ارسال اطلاعات امن و سریع
ارسال اطلاعات بر بستر:

- شبکه سریع و پایدار موبایل LTE
- شبکه‌های کم‌مصرف و دور بُرد LoRa و NBIoT

بروزرسانی از راه دور
مشاهده نمودار مصرف

اطلاعات قابل قرائت از کنتورهای با استاندارد ارسال اطلاعات IEC۶۲۰۵۶۲۱

- ▶ انرژی اکتیور مثبت در ۴ نوع مختلف تعرفه
- ▶ انرژی اکتیو در ۴ ربع زمانی
- ▶ حداکثر دیماندر مثبت
- ▶ زمان دقیق حداکثر دیماندر مثبت
- ▶ تعداد قطعی‌های برق در فازهای L1، L2 و L3
- ▶ تغییرات ولتاژ و جریان
- ▶ زمان دقیق آخرین باز شدن درب کنتور
- ▶ تعداد دفعات باز شدن کنتور
- ▶ مقدار جریان RMS در سه فاز
- ▶ مقدار ولتاژ RMS در سه فاز
- ▶ زمان دقیق آخرین بار نزدیک شدن میدان مغناطیسی قوی به کنتور
- ▶ تعداد دفعات نزدیک شدن میدان مغناطیسی قوی به کنتور



تحلیل داده

- ▶ میزان مصرف در هر منطقه
- ▶ الگوی مصرف کاربران
- ▶ اوج مصرف هر کاربر و هر منطقه
- ▶ ارسال اخطار به کاربران بر اساس رسیدن به سطوح مصرف مختلف
- ▶ شناسایی دزدی برق
- ▶ تقسیم دقیق انرژی در شبکه‌های توزیع



شرکت اندیشه فرتاک امیرکبیر (آتروان) از سال ۱۳۹۷ در حوزه اینترنت اشیا و شهر هوشمند در زمینه های زیر در حال فعالیت است:

- ▶ خانه هوشمند
- ▶ شهر هوشمند
- ▶ صنعت هوشمند

آخرین محصول شرکت در زمینه شهر هوشمند، سامانه قرائت هوشمند است.

