

Bruntab

سیستم‌های هوشمند اندازه‌گیری، مانیتورینگ، بهینه‌سازی و تفکیک قبض (آب، برق، گاز، موتورخانه، چیلر و پارامترهای کلیدی)

Solutions



Smart Metering



تاریخچه برونتاب از آغاز تا امروز



Brunata

عقد قرارداد انتقال تکنولوژی با شرکت دانمارکی بروناتا

1390

آغاز فرآیند انتقال دانش فنی تولید دستگاه انرژی سنج به کشور، با شرکت در دوره‌های آموزشی شرکت 104 ساله بروناتا واقع در شهر کپنهاگ دانمارک

1391

تولید نخستین انرژی سنج های القایی در ایران، بومی سازی تولید قطعات فلوسنسور در کشور، طراحی نرم افزار بومی و ساخت افزار دستگاه مرکزی

1392

آغاز به کار اولین نرم افزار ایرانی قبض دهی آنلاین، اخذ تاییدیه دانش بنیان از معاونت فناوری ریاست جمهوری

1394

آغاز صادرات به بیش از چهار قاره جهان، طراحی محصولات مبتنی بر اینترنت اشیا IOT Smart Solutions

1397

کسب مقام اول مسابقات ساختمان هوشمند بانک مسکن، طراحی تب سنج مبتنی بر اینترنت اشیا برای غربالگری در برابر ویروس کرونا

1398

شرکت در برنامه تلویزیونی "میدون" شبکه سوم سیما کسب رتبه برتر در مسابقه "کارا صنعت" طراحی و تولید دستگاه هوشمند اندازه گیری پارامترهای برق

1399

برگزیده برنامه تلویزیونی "کارویا" شبکه اول سیما، طراحی و تولید دستگاه سنجش و هشدار سلامت افراد

1400

اخذ اولین ثبت پتنت امریکا عقد قرارداد همکاری مشترک با شرکت همراه اول آغاز فعالیت در حوزه انقلاب صنعتی Industry 4.0 آغاز صادرات تجهیزات و خدمات به کشورهای عربی

1401

1402

Bruntab

حوزه‌های اصلی فعالیت برونتاب:

1

- تفکیک آب مصرفی مشاع
- تفکیک گاز مصرفی مشاع
- تفکیک برق مصرفی مشاع
- تفکیک گاز موتورخانه
- تفکیک برق چیلر

2

- مانیتورینگ مصرف برق، آب و انرژی
- بهینه‌سازی انرژی
- مانیتورینگ صنعتی
- کاهش خرابی دستگاه‌ها (PM)
- افزایش راندمان تولید

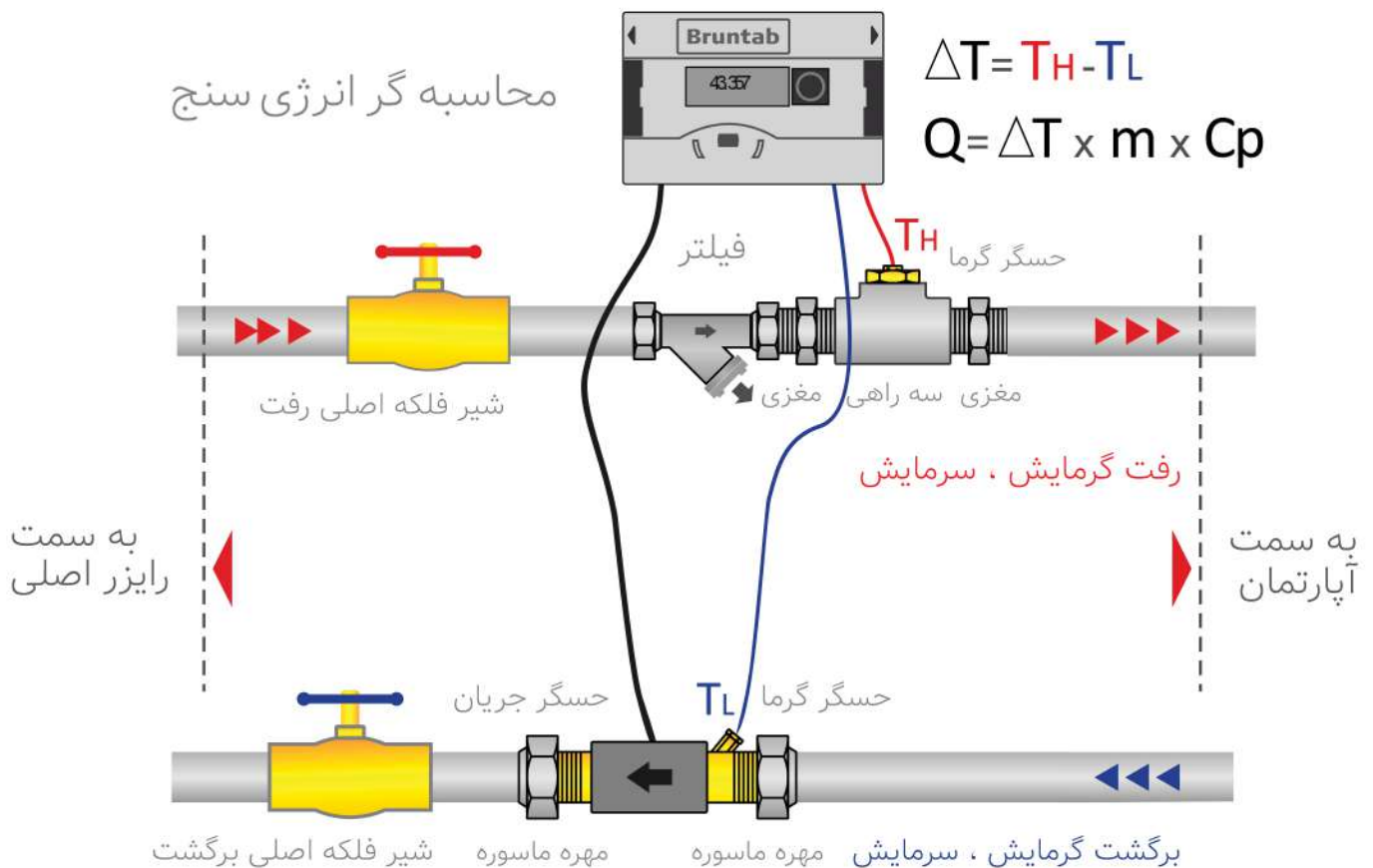
3

- انواع دیتالاگر هوشمند دارای سیستم ذخیره و هشدار از راه دور مبتنی بر اینترنت اشیا (IOT)
- تجهیزات هوشمند سلامت محور
- اینترنت اشیا صنعتی و شارژر خودرو برقی



انرژی سنج دستگاهی است که با اندازه گیری دمای آب ورودی و خروجی و حجم سیال عبوری از هر واحد مقدار کل انرژی گرمایشی یا سرمایشی مصرف شده را اندازه گیری می کند و مقادیر را برای دستگاه مرکزی یا سرور ارسال می کند.

بر مبنای این اندازه گیری مقدار گاز یا برق مصرفی در سیستم های دارای موتورخانه مرکزی و چیلر مرکزی به تفکیک هر واحد قابل محاسبه می باشد و در نهایت امکان صدور قبض فرعی وجود دارد. به کمک این دستگاه میزان مصرف به دلیل تغییر رفتار مصرف کنندگان از 15 تا 43 درصد کاهش می یابد.



اندازه‌گیری و محاسبه سهم مصرفی هر واحد از گاز موتورخانه و برق چیلر توسط انرژی‌سنج‌ها، خوانشگرها و نرم‌افزار برون‌تاب

مزایای سیستم تفکیک برون‌تاب:

- مشخص شدن سهم هر واحد از آب و انرژی مصرف شده
- کاهش اختلافات میان ساکنین، به علت مشخص شدن واقعی هر مصرف‌کننده
- کاهش مصرف انرژی به دلیل تغییر رفتار مشترکین
- بازگشت هزینه تجهیزات از محل کاهش مبلغ قبض اصلی
- کمک به حفظ محیط زیست و کاهش مصرف انرژی و آب
- افزایش رتبه جهت دریافت گواهینامه ساختمان سبز
- افزایش قیمت هر مترمربع ساختمان به دلیل اضافه‌شدن تجهیزات نوین و ارزنده
- امکان بهینه‌سازی تجهیزات سرمایشی و گرمایشی مانند چیلر و موتورخانه با داشتن اطلاعات دقیق از دما و دبی عبوری از هر واحد



اطلاعات تکمیلی در لینک بالا:

طبق تجربه برون‌تاب از مشتریان فعلی، مصرف انرژی در واحدهای مشابه، می‌تواند تا ۴ برابر یکدیگر باشد!

انواع کنتورهای هوشمند آب



کنتور مولتی جت سیمی



کنتور سینگل جت بی سیم



شیر قطع کن کنتور

کنتورهای هوشمند آب از ظرفیت
1.5 تا 600 مترمکعب بر ساعت،
با قابلیت خوانش از راه دور



کنتور سینگل جت
با خروجی سیمی



کنتور التراسونیک



کنتور سینگل جت بی سیم



کنتور سینگل جت
با خروجی سیمی



کنتور پیستونی بی سیم



انرژی سنچ
(سنجش سرما و گرمای تبادل شده)



کنتور حجمی آب
(سنجش آب مصرفی)

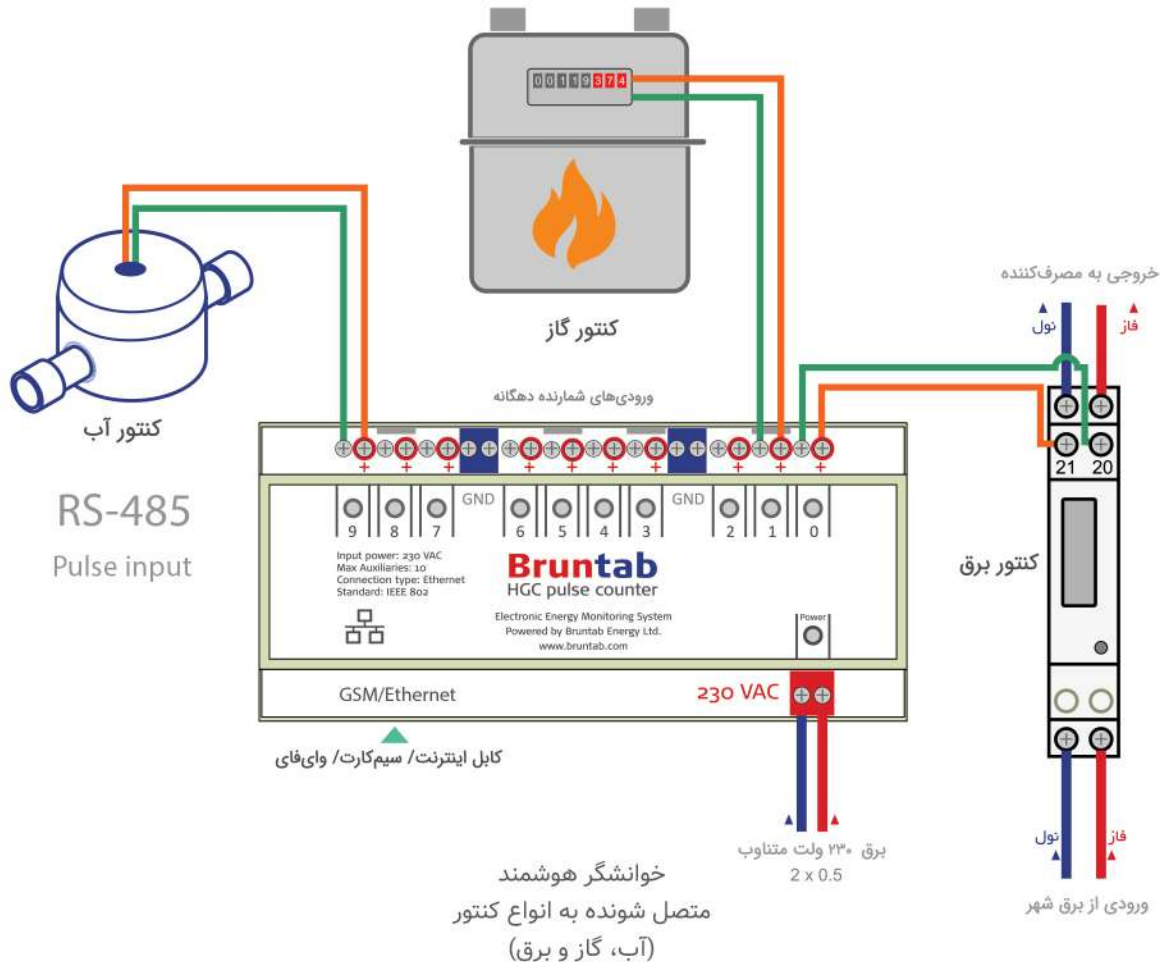
خوانشگر هوشمند کنتور آب، برق و گاز با قابلیت اتصال به اینترنت



پاور آنالایزر برق ۳ فاز
مستقیم تا ۸۰ آمپر
و CT تا ۴۰۰۰ آمپر



کنتور برق تک فاز ۶۰ و ۸۰ آمپری
(با قابلیت نمایش و ارسال اطلاعات
آمپر، ولتاژ، فرکانس، ضریب توان و...)



خوانشگر هوشمند
متصل شونده به انواع کنتور
(آب، گاز و برق)



اطلاعات تکمیلی در لینک مقابل:

انواع شارژر خودرو برقی



مانیتورینگ آنلاین تجهیزات



افزایش راندمان و کاهش خرابی



آلارم‌دهی خودکار در زمان اضطرار



اطلاع از وضعیت الکتروموتورها



تعمیرات و نگهداری پیشگیرانه



Industry 4.0

انقلاب صنعتی چهارم

بهینه‌سازی مصرف آب، برق و گاز
مطابق با استاندارد ایزو 50001



انواع پارامترهای قابل اندازه‌گیری

- Voltage
- Amper
- Temperature
- Humidity
- Pressure
- Leakage
- Vibration
- Light Intensity
- Location
- On/Off
- Digital Input
- Analog Input
- Moisture

خدمات و
تجهیزات
برونتاب
در صنعت



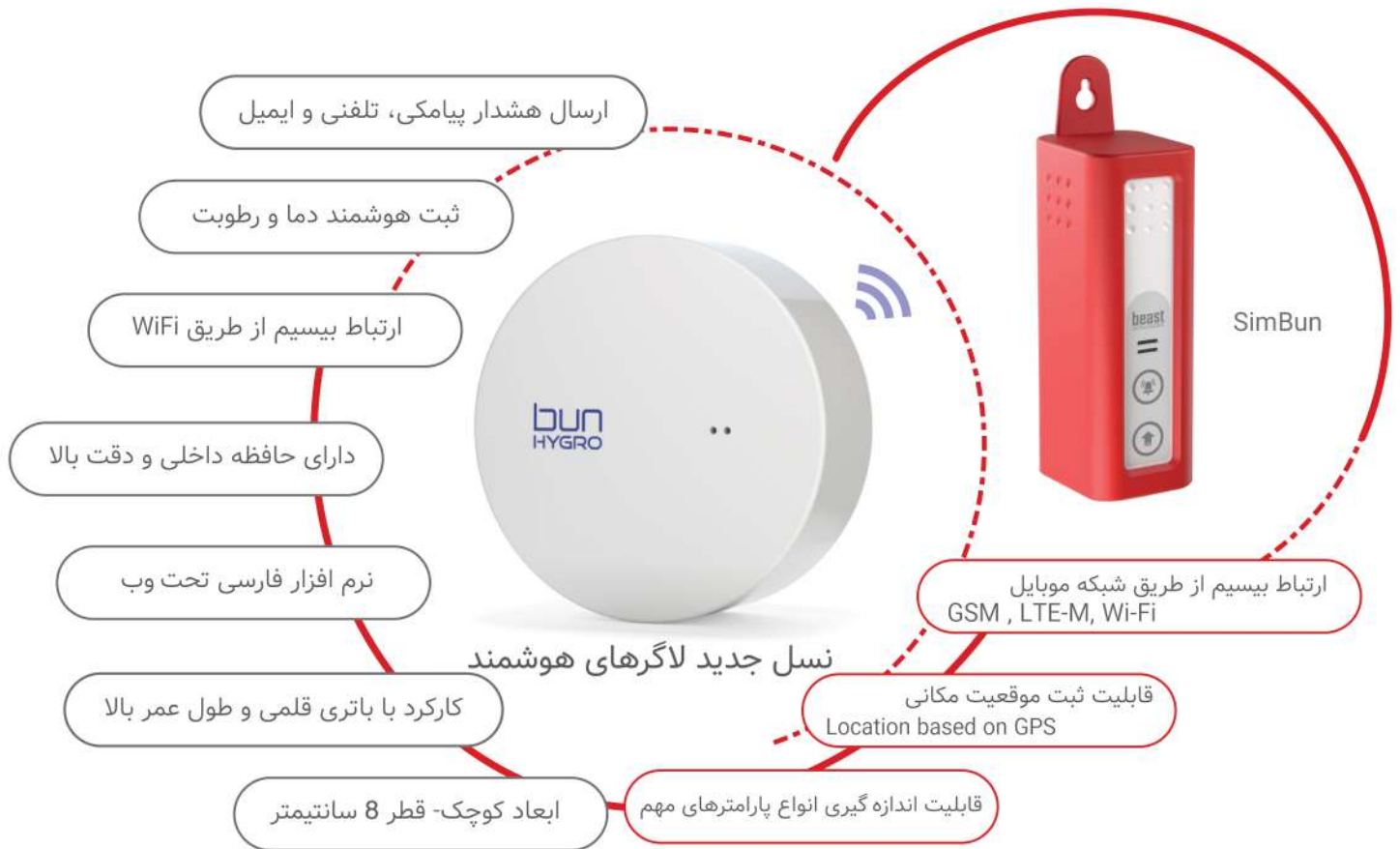
تجهیزات مبتنی بر اینترنت اشیا

IOT



اطلاعات تکمیلی در لینک مقابل:

دیتا لاگر هوشمند bun



بان نشتی

Flood detector (1 to 100 m)

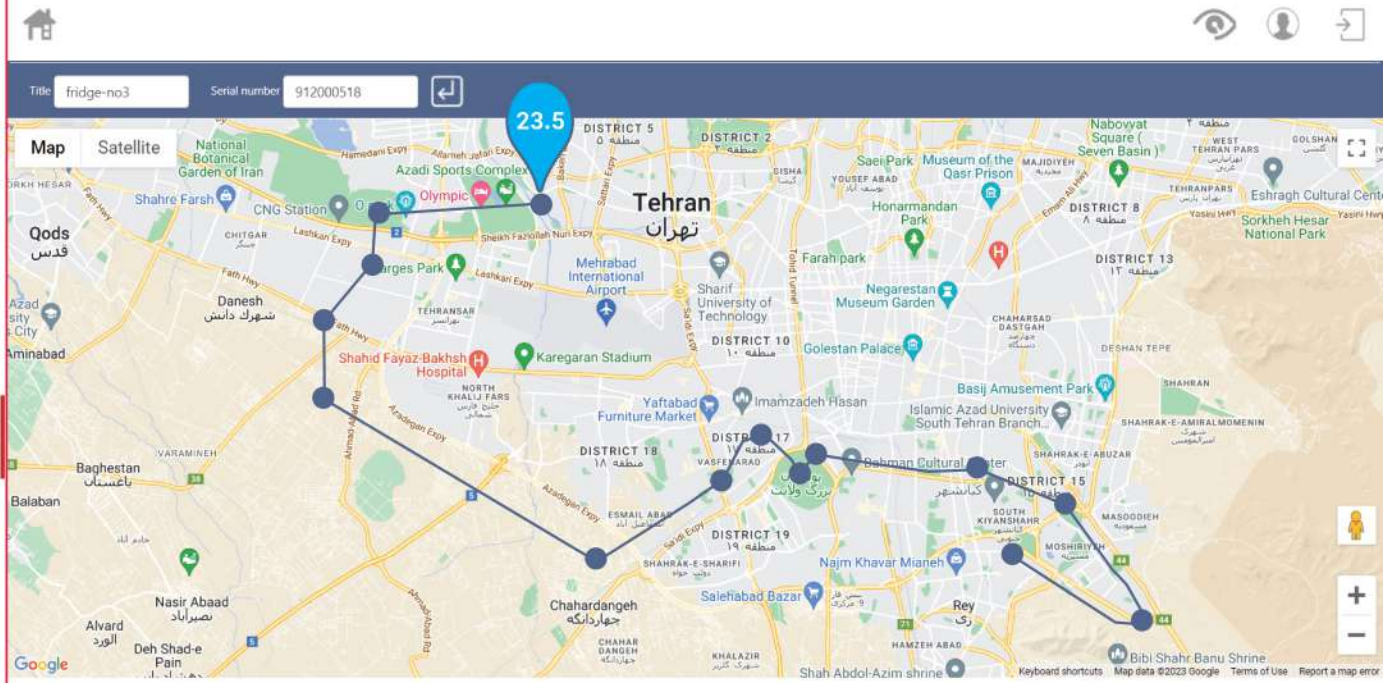
SimBun

GSM , LTE-M
Location (GPS)
Temperature Humidity
4 - 20 mA
0 - 10 Volts
modbus (RS485)

بان آمپر، فشار

AC Current (0-100A)
Pressure (-0.1 to 100 MPa)

EEMS



Bruntab



بان یکبار مصرف

Disposable Data Logger



بان کشاورزی

Temperature (-15 to +70 °C)
Soil Moisture Content (0 to 100%)

بان دما دارویی

Ambient Temperature (-15 to +70 °C)
Vaccine Temperature (-12 to +125 °C)

بان دما غیرتماسی

Ambient Temperature (-15 to +70 °C)
Target Temperature (-40 to +370 °C)

 Farm مزرعه	 Green house گلخانه	 Cold room فریزر	 Freezer یخچال	 Pharmacy داروخانه	 Hospital بیمارستان
 Shop انبار	 Laboratory آزمایشگاه	 Server room اتاق سرور	 Barn دامداری	 Fish پرورش ماهی	 Poultry مرغداری

کاربردهای دیتالاگر BUN

جلوگیری از خسارت به
مواد اولیه، تجهیزات و
داروها و مواد غذایی



اطلاعات تکمیلی در لینک بالا:



نرم افزار هوشمند تحت وب برونتاب EEMS

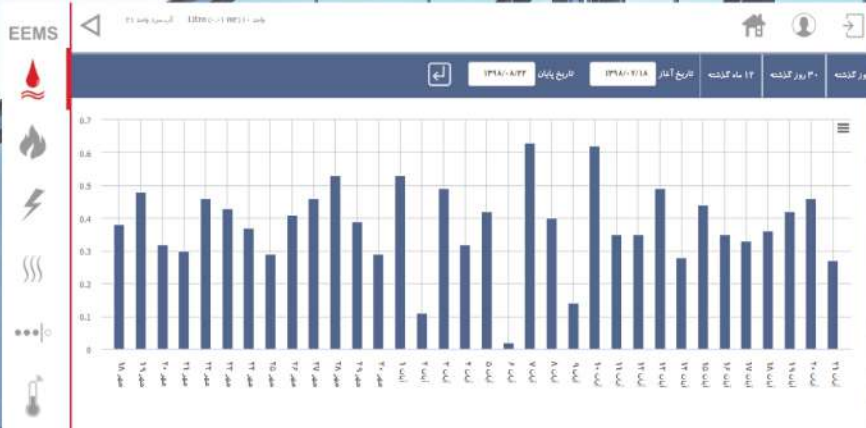
قلب تپنده و مغز پردازشگر هر سامانه هوشمند اندازه گیری و پایش، نرم افزار محاسباتی و پنل مدیریتی آن است، همه دستگاه های ارائه شده توسط شرکت برونتاب انرژی قابلیت اتصال به سامانه تحت وب را دارند که از طریق پایگاه app.bruntab.com قابل دسترسی است.

مشخصات سامانه EEMS

- جمع آوری، ذخیره سازی و تحلیل اطلاعات دریافتی
- امکان اتصال از طریق رایانه، تلفن همراه و تبلت بدون محدودیت مکانی
- امکان مشاهده خوانش ها، گزارش گیری و مشاهده نمودار
- امکان صدور قبض تفکیکی برای هر واحد در بازه های دلخواه
- دارای بخش های مربوط به سنجشگرهای آب، گاز، برق، حرارت، دما، رطوبت، توان و فشار
- سنجش دما، رطوبت، توان، فشار، آمپر، ولتاژ، شدت نور، خیسی و نشتی

ردیف	شماره واحد	روز	میزان مصرف			آخرین ارسال به سرور			
			گرمایش روز گذشته	سرمایش روز گذشته	گرمایش روز گذشته	ساعت	تاریخ (MM/DD/YYYY)	روز	
31	واحد 61	امروز	18	0	9977	1752	1752	1398/09/12	امروز
32	واحد 62	امروز	22	0	5111	5702	1752	1398/09/12	امروز
33	واحد 63	امروز	1	1	11136	7861	1752	1398/09/12	امروز
34	واحد 64	امروز	30	0	8177	5857	1757	1398/09/12	امروز
35	واحد 65	امروز	13	0	3772	221	1752	1398/09/12	امروز
36	واحد 66	امروز	17	0	7866	7861	1751	1398/09/12	امروز
37	واحد 71	امروز	22	0	16503	8282	1752	1398/09/12	امروز
38	واحد 72	امروز	56	0	19152	21799	1752	1398/09/12	امروز
39	واحد 73	امروز	16	0	282	225	1752	1398/09/12	امروز

دسترسی به مصرف واحدها و مشاهده ریز اطلاعات



نمودار ساعتی، روزانه و ماهانه انواع کنتورها و تجهیزات

انجام تنظیمات در پنل کاربری جهت کنترل و قبض دهی

انجام تنظیمات در پنل کاربری جهت کنترل و قبض دهی

Bruntab

دسترسی به اطلاعات یکپارچه در هر مکان و با هر دستگاهی که در اختیار شماست



Mobile View



Map View



Desktop View

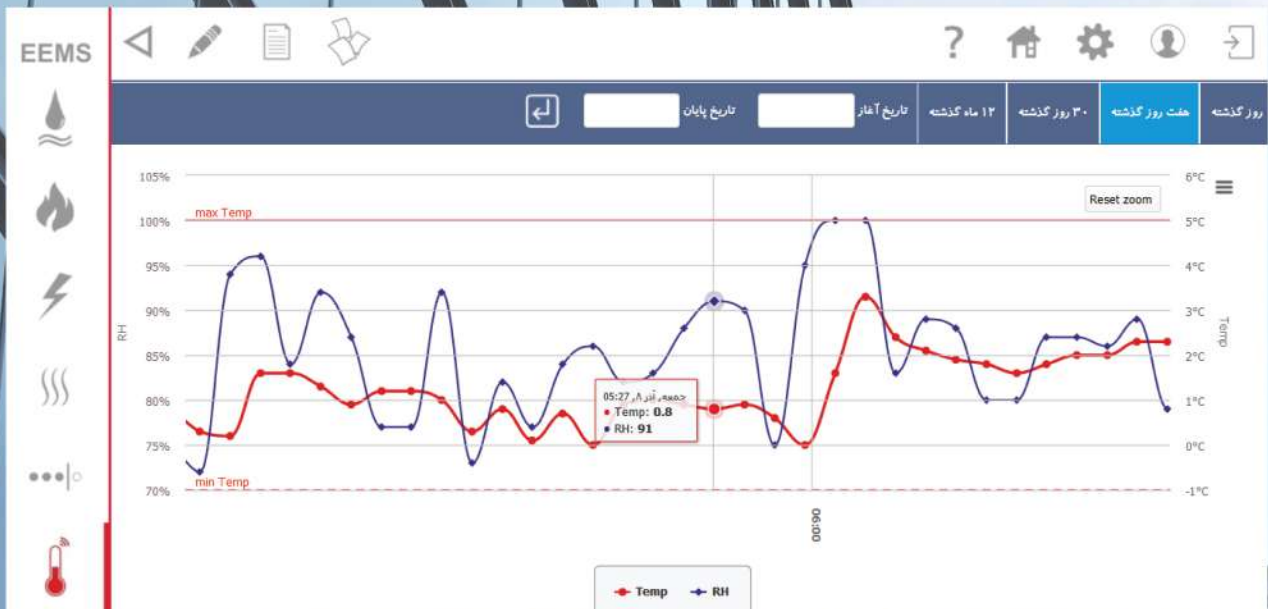


آگاهی از وضعیت تجهیزات در یک نگاه

شناسایی دستگاه خود براساس موقعیت مکانی

گزارش‌گیری اختصاصی از جزئی‌ترین اطلاعات

امکان تعیین حدود کمینه و بیشینه و دریافت آلام به صورت پیامک و زنگ در صورت خروج از بازه تعیین شده



اطلاعات تکمیلی در لینک مقابل:





صدور خودکار قبض تفکیکی آب، برق، گاز و انرژی برای هر واحد در ساختمان

به وسیله تجهیزات هوشمند تفکیکی برونتاب، هر مصرف‌کننده براساس میزان واقعی مصرف خود از قبض اصلی، سهم خود را پرداخت می‌کند و رفتار مصرف‌کننده تغییر کرده و مصرف از ۱۵ تا ۴۳ درصد کاهش می‌یابد در بسیاری از کشورها تفکیک فرعی مصارف آب و انرژی به علت کاهش مصرف **الزام قانونی** شده است!

انواع قبوض قابل ارائه توسط شرکت برونتاب برای مشترکین:

- صدور قبض فرعی آب برای ساختمان‌های دارای کنتور آب مشاع
- صدور قبض فرعی گاز و برق برای ساختمان‌های دارای موتورخانه و چیلر مرکزی

نمونه قبض آب تفکیکی صادر شده توسط نرم افزار EEMS شرکت برونتاب

درصد مصرف به نسبت میانگین واحد ها:	صورت‌حساب هزینه آب	
-63 %	واحد: «واحد 1» ساختمان: Mirshokrayi Tehran تاریخ ابتدای دوره: 1402/07/29 تاریخ انتهای دوره: 1402/09/12	
مبلغ قابل پرداخت: 99,175 ریال	مصرف در طول دوره: 12.08 (متر مکعب) سهم واحد از مصرف مشاعات: 0 ریال	
درصد مصرف به نسبت میانگین واحد ها:	صورت‌حساب هزینه آب	
-9 %	واحد: «واحد 2» ساختمان: Mirshokrayi Tehran تاریخ ابتدای دوره: 1402/07/29 تاریخ انتهای دوره: 1402/09/12	
مبلغ قابل پرداخت: 585,291 ریال	مصرف در طول دوره: 29.82 (متر مکعب) سهم واحد از مصرف مشاعات: 0 ریال	
درصد مصرف به نسبت میانگین واحد ها:	صورت‌حساب هزینه آب	
-66 %	واحد: «واحد 3» ساختمان: Mirshokrayi Tehran تاریخ ابتدای دوره: 1402/07/29 تاریخ انتهای دوره: 1402/09/12	
مبلغ قابل پرداخت: 88,786 ریال	مصرف در طول دوره: 11.07 (متر مکعب) سهم واحد از مصرف مشاعات: 0 ریال	
درصد مصرف به نسبت میانگین واحد ها:	صورت‌حساب هزینه آب	
138 %	واحد: «واحد 4» ساختمان: Mirshokrayi Tehran تاریخ ابتدای دوره: 1402/07/29 تاریخ انتهای دوره: 1402/09/12	
مبلغ قابل پرداخت: 7,804,748 ریال	مصرف در طول دوره: 78.07 (متر مکعب) سهم واحد از مصرف مشاعات: 0 ریال	

برخی پروژه های مسکونی



مجتمع مسکونی مهر کوه سنگی



مجتمع مسکونی امام حسن مجتبی



مجتمع مسکونی حیات نیاروان



صبا نفت نیایش



زیما Nexa



آریسا سازه تالی



شرکت آرمه نو

برخی پروژه های اداری



شرکت توسعه ریز کامپیوتر ایران
وابسته به شرکت داده پردازی ایران



KAYSON
کیسون



ایرانیان افطس
AFTAB



سازمان نظام مهندسی
ساختمان



هاما



سانجک



وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب



گمرک ایران



راکابین جموری اسلامی ایران



UNDP

برخی پروژه های تجاری

سازمان مدیریت پروژه
مجتمع های تجاری اداری



مجتمع تجاری البرز

برخی پروژه های دانشگاهی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی فرمان خراسان شمالی



دانشگاه علم و صنعت ایران



سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران



دانشگاه صنعتی اصفهان



دانشگاه تهران



دانشگاه تهران

برخی پروژه های صنعتی



گوهار مینا



کرام ماهان



Snapp! Market



فاه
شرکت فرودگاه های بینراهی



دوهیو



پاش



پاش



شرکت آرایش گاز ایران



شرکت پاش



FST CO



فانوس مافران



بانک صنعت و معدن
Bank of Industry & Mine



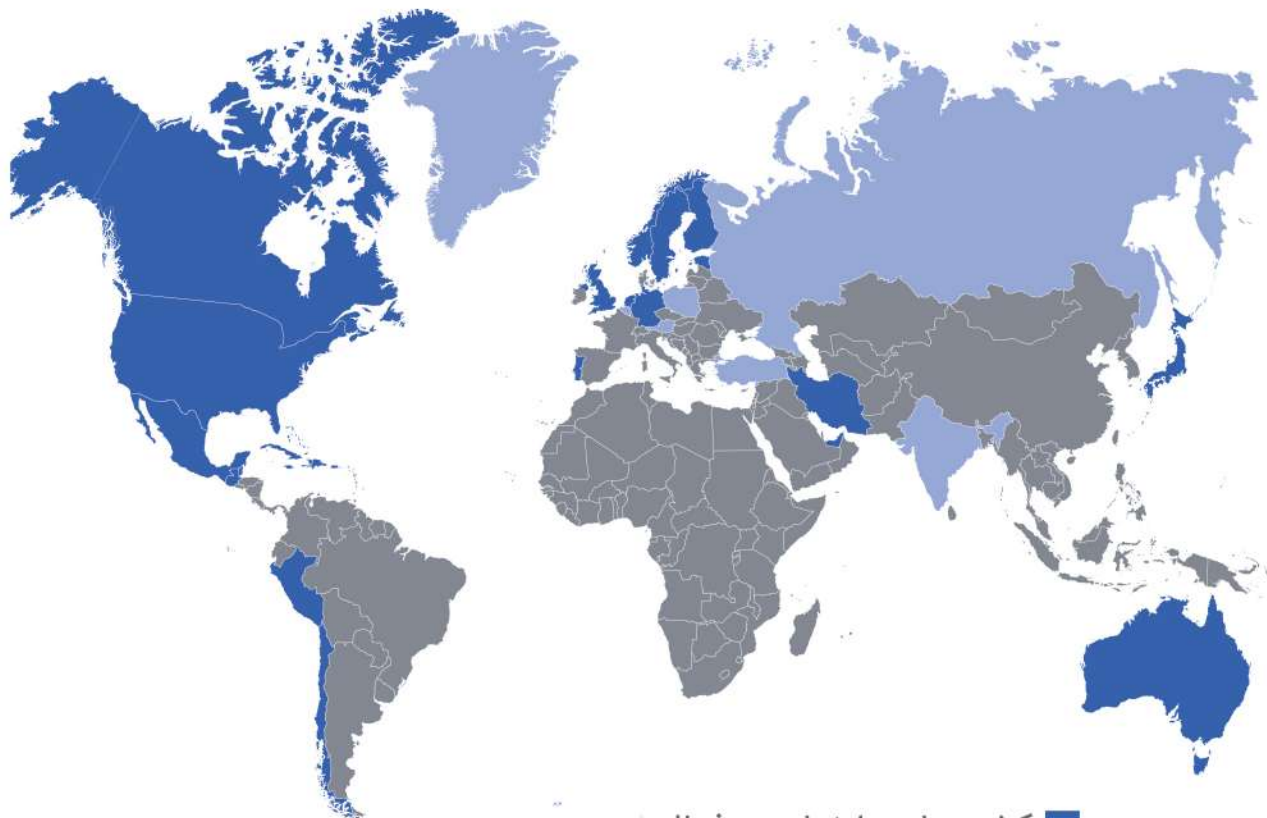
ماشین



ماشین



VITABIOTICS
SCIENCE OF HEALTHY LIVING



کشورهای با نماینده فعال
کشورهای با دستگاہ‌های در حال کار

تجهیزات برون‌تاب در بیش از 25 استان کشور و 4 قاره جهان در حال بهره برداری است

سایت فارسی : www.bruntab.com

سایت انگلیسی : www.bruntab.com/en



bruntab_energy



bruntab_energy



aparat.com/bruntab



facebook.com/bruntab

۰۲۱-۲۲۳۸۱۳۶۴

۰۲۱-۲۲۳۸۵۳۶۴

۰۹۰۲-۳۸۷۴۳۱۳

۰۹۰۱-۳۸۷۴۳۱۳

دفتر مرکزی:

تهران، سعادت آباد، بلوار پاکنژاد

خیابان سپیدار، خیابان شکوفه

کوچه اشکان، پلاک ۱۱، واحد ۲

شوروم غرب تهران:

تهران، منطقه 22، ایران مال، طبقه G0