



## « دربارۀ هوشمند نابان

شرکت مهندسی مشاور هوشمند نابان دفتر مرکزی HDL استان مازندران به عنوان یک شرکت خصوصی و در جهت فعالیت در عرصه فناوری های نوین ساختمانی به ویژه در حوزه برق و در زمینه های مشاوره، طراحی، آموزش، فروش، اجرای پروژه و تولید تاسیس گردیده است. خدمات شرکت به کلیه بخش های مختلف جامعه همانند سازمان ها و ارگان های دولتی، شرکت های خصوصی، کارخانه ها و واحدهای تولیدی، مراکز بهداشتی و درمانی، مراکز آموزشی، مراکز نظامی و مردم عادی، با بالاترین کیفیت ارائه می گردد.

توانمندیهای این شرکت در زمینه تاسیسات را می توان به شرح ذیل خلاصه نمود :

- طراحی و اجرای کنترل هوشمند سیستم تاسیسات BMS
- طراحی و اجرای سیستم پارکینگ هوشمند PSM
- طراحی و اجرای سامانه هوشمند تفکیک آب و گاز و برق بروناتا
- طراحی و اجرای سیستم های خورشیدی SOLAR CELL
- طراحی و اجرای تاسیسات و هوشمند سازی همه جانبه تهویه مطبوع ساختمان
- طراحی و اجرای سیستم روشنایی با کنترل هوشمند ساختمان
- طراحی و اجرای سیستم اعلام حریق ساختمان و integrated با سیستم کنترل هوشمند ساختمان
- طراحی و اجرای سیستم صوتی با کنترل هوشمند ساختمان
- طراحی و اجرای سیستم IP MEDIA و شبکه ساختمان
- طراحی و اجرای موتورخانه هوشمند
- طراحی و اجرای تاسیسات زیربنایی پروژه
- طراحی و اجرای سیستم های آبیاری هوشمند
- طراحی و اجرای سیستم اطفاء حریق اتوماتیک اسپرینکلر و integrated با سیستم کنترل هوشمند ساختمان

اهداف شرکت:

روش نوین و کاربری ساده برای کلیه مصرف کنندگان در سنین مختلف گسترش ساختمان های هوشمند برای کلیه ساختمان ها با توان مالی متفاوت که در گذشته این گونه امکانات تنها قابل دسترس برای افرادی خاص و ثروتمند در نظر گرفته می شود.

- بالا بردن سطح رفاه زندگی و تأمین آسایش
- کنترل و کاهش انرژی و بهینه سازی درست
- افزایش ایمنی و امنیت
- حرکت به سمت مدرن سازی و امکانات زیبا
- افزایش رضایت مشتری و کمک به داشتن سرزمینی سبز



## معرفی امکانات سیستم های هوشمند

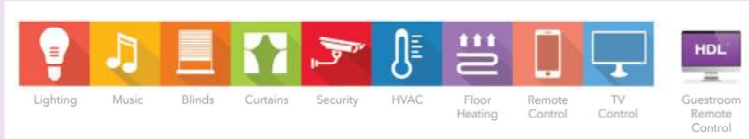
- ۱- کنترل هوشمند روشنایی با قابلیت (ON/OFF) و تنظیم شدت روشنایی (Dimmer) و رنگ (RGB)
- ۲- کنترل انواع سیستمهای سرمایشی همچون اسپیلت، داکت اسپیلت، فن کوئل، کولر آبی
- ۳- کنترل هوشمند سیستم گرمایش از کف با قابلیت کنترل شیرهای تدریجی
- ۴- سیستم هوشمند ایمنی با قابلیت شبیه سازی حضور در منزل و اطلاع رسانی رخدادها به صورت پیغام های صوتی و (SMS)
- ۵- سیستم هوشمند پرده های برقی و درب های موتور دار پارکینگ
- ۶- سیستم صوتی هوشمند با قابلیت کنترل از طریق موبایل و کلید های هوشمند
- ۷- نرم افزار های هوشمند، کنترل به صورت دو بعدی و سه بعدی جهت انواع مختلف سیستم عامل
- ۸- سیستم هوشمند کنترل مشاعات و نورپردازی نما، کنترل تاسیسات ساختمان، استخر، سونا، جکوزی سیستم هوشمند ویژه سالن های همایش، پذیرایی و اتاق های کنفرانس .
- ۹- سیستم آبیاری هوشمند با قابلیت تشخیص زمان دقیق نیاز به آبیاری
- ۱۰- سیستم کنترل هوشمند پارکینگ ها شامل سیستم مدیریت پارکینگ (PMS)، سیستم راهنمای پارکینگ (PGS) و سیستم یابنده خودرو (VTS)
- ۱۱- سیستم هوشمند (SMS) جهت ارسال فرامین و دریافت رخدادهای سیستم هوشمند
- ۱۲- قفل های هوشمند امنیتی با شناسایی افراد از طریق رمز عبور، کارت، اثر انگشت و کلید
- ۱۳- سنسور های هوشمند کومبو با قابلیت استفاده در سناریوهای امنیتی، روشنایی، سرمایشی و گرمایشی و دارای قدرت تشخیص حضور افراد
- ۱۴- امکان مانیتورینگ دوربین های سیستم نظارت تصویری توسط سیستم هوشمند به صورت یکپارچه
- ۱۵- بهینه سازی مصرف انرژی و بهبود شیوه مدیریت تاسیسات به صورت مرکزی





## « محصولات و امکانات پروتکل HDL buspro

- نمایش قدرت سیستم هوشمند توسط یک کلید
- کلید هوشمند لمسی تمام رنگی با صفحه نمایش ۴.۳ اینچی و با ضخامت ۳ میلی متر
- از جدیدترین محصولات شرکت می باشد که دارای قابلیت های زیر است :
- دوازده صفحه کنترلی قابل برنامه ریزی
- کنترل بیش از ۶۰ سناریوی روشنایی
- کنترل سیستم سرمایشی و گرمایشی به صورت مجزا
- کنترل ۹ ناحیه گرمایشی از کف
- قابلیت کنترل ۴ سیستم پرده برقی هوشمند
- کنترل ۸ ناحیه صوتی هوشمند
- امکان نمایش وضعیت ۲۷ سنسور امنیتی
- کنترل هوشمند سیستم امنیتی ۹ ناحیه مستقل
- نمایش آنلاین میزان مصرف انرژی
- امکان نمایش زمان و تنظیم سناریوی زمانی توسط کاربر
- امکان کدگذاری بر روی کلید جهت مسائل امنیتی
- دارای سنسور تشخیص مجاورت کاربر





کلید هوشمند  
( Wireless )

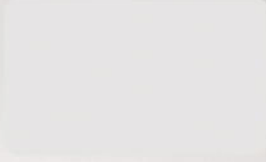
سیستم هوشمند  
INTERCOM  
( آیفون تصویری )



پرده برقی هوشمند  
( Wireless )



سیستم هوشمند  
روشنایی



سنسور هوشمند  
همه کاره  
( 12 in 1 )



ریموت IR/RF  
با صفحه نمایشگر فارسی





## « هتل هوشمند

سیستم های هوشمند هتلی موجب ایجاد آسایش و امنیت برای میهمانان و بهبود شرایط مدیریت هتل خواهد شد آنچه در یک هتل هوشمند ارائه می کند:

- امکان کنترل کلیه اجزای برقی یک اتاق توسط سیستم هوشمند و در اختیار میهمان و مدیر هتل
- قابلیت ثبت سفارشات و درخواست های میهمان از طریق سیستم هوشمند
- نرم افزار های مرکزی کنترل وضعیت اتاق و درخواست های میهمان
- نرم افزار هوشمند جهت تلفن همراه میهمان به منظور کنترل راحت تجهیزات اتاق و صدور درخواست
- سیستم کنترل تردد ویژه هتلی جهت تعریف مدت زمان استفاده از اتاق ویژه میهمان
- امکان تعریف سناریوهای متفاوت روشنایی، تهویه، پرده برقی و صوت در اتاق
- کاهش مصرف انرژی در اتاق با پیاده سازی سناریوهای هوشمند
- افزایش سطح رضایت مشتری از خدمات ارائه شده توسط هتل و وفادار نگه داشتن وی
- گزارش گیری از وضعیت درخواست های میهمان و مدیریت دقیق تر هتل
- ارتباط با نرم افزار PMS هتل جهت یکپارچه سازی سیستم ها
- قابلیت ادغام با نرم افزار های تلفن و تلویزیون تحت شبکه ( VOIP – IPTV )







## ◀ پله هوشمند

پله هایی هستند که توسط ماژول پله هوشمند نورپردازی





# دستگیره هوشمند

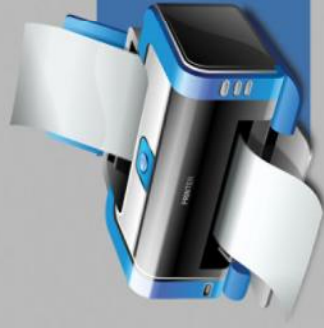




**گزارش گیری از طریق پیامک**  
هر مشتری میتواند با در اختیار داشتن گذرنامه خود با ورود به پایگاه اینترنتی برونتاب انرژی به تاریخچه مصرف انرژی و آب در آپارتمان خود دسترسی داشته باشند و در هر بازه دلخواه از مصرف خود گزارش گیری کند.

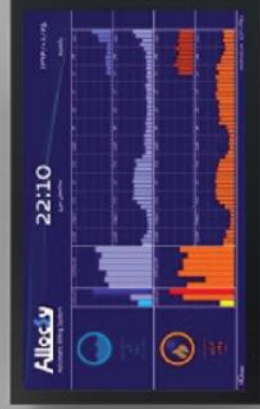


**گزارش گیری از طریق پیامک**  
همه ساکنین می توانند در هر لحظه و در هر مکان از طریق پیامک از میزان مصرف انرژی در بازه زمانی دلخواه در آپارتمان خود آگاه شود. همچنین در صورت ترک آپارتمان برای مدت طولانی، میتوان با پیامک از ترکیدگی لوله و یا وجود نشتی آب با خبر شد.



**چاپ خودکار قبوض تفکیکی**  
قبض های تفکیک شده بر مبنای مصرف و بر اساس پله های تصاعد هر واحد در تطابق کامل با قبض اصلی به صورت تفکیکی به شکل خودکار چاپ می شوند.

**نمایشگر انرژی ساختمان**  
دستگاه الوکسی میتواند در هر لحظه نمودار مصرف هفتگی آب و انرژی را در سال جاری و سال گذشته روی تلویزیون و یا نمایشگر به نمایش بگذارد. همچنین ساکنین می توانند مصرف هفت روز گذشته و میانگین مصرف در ساختمان را مشاهده کنند.



**Bruntab**

