



دیتالوگر دما و رطوبت هاتول مدل 2060

Hatol 2060 Temperature Humidity Data Logger

دیتالوگر دما و رطوبت Hatol مدل 2060 که از یک سنسور فوق حساس ساخت کشور سوئیس بهره می برد و سخت افزار آن توسط مهندسین ایرانی شرکت بانی الکترونیک سیستم طراحی و تولید شده است در واقع یک دیتالوگر فوق دقیق با قابلیت اندازه گیری دما و رطوبت تا صدم درجه (0.01) و ± 0.3 Accuracy یک دستگاه بسیار کارآمد برای کنترل آبی دما و رطوبت و با قابلیت ارسال پیامک و انجام تماس تلفنی برای وقوع هشدارهای دما و رطوبت می باشد . با قرار دادن سیم کارت (انواع اپراتورهای فعال در کشور) درون دستگاه و با تعریف حداکثر پنج شماره تلفن همراه در حافظه دستگاه می توانید از هشدارهای دما و رطوبتی بلافاصله مطلع شوید . این دستگاه دارای یک نرم افزار اندرویدی به نام Hatol SMS Messenger است که توسط آن براحتی می توانید محدوده مجاز دما و رطوبت و یا شماره تلفن و ... را به راحتی تنظیم کنید، همچنین امکان کنترل آبی دما و رطوبت و مشاهده نمودار تغییرات دمایی نیز از دیگر قابلیت های این نرم افزار است . در صورتی که گوشی شما سیستم عامل iOS دارد نیز می توانید از طریق ارسال کدهای مربوطه (موجود در کاتالوگ) از طرق پیامک به دستگاه اقدام و کنترل های خود را انجام دهید . این دستگاه همچنین مجهز به بوق هشدار داخلی است که در مواقع بروز آلام به صدا در می آید . این دستگاه مجهز به حافظه داخلی می باشد که 3200 رکورد را ذخیره می کند . قابلیت بسیار مهم این دیتالوگر این است که بدون هیچ دستگاه واسطی قابلیت ارسال اطلاعات بر روی شبکه اینترنت تلفن همراه GPRS و امکان مانیتورینگ آنلاین از راه دور را دارد . در واقع این دستگاه با کانفیگ کردن تنظیمات شبکه بر روی آن و قراردادن آدرس سرور مرکزی می تواند اطلاعات دما و رطوبت را به هر نقطه ی جهان ارسال کند . این دستگاه قابلیت ارسال اطلاعات روی سامانه تحت وب را نیز دارد ، که با توجه به وجود این نرم افزار کاربران قادر خواهند بود در هر نقطه ای که به اینترنت دسترسی داشته باشد و از طریق مرورگر کامپیوتر یا تبلت و یا تلفن همراه به راحتی گزارشات مربوط به دما و رطوبت آنلاین و یا دوره های گذشته را مشاهده کنند . همچنین این دستگاه قابلیت ارسال اطلاعات به سامانه سپرد را نیز دارد . این دستگاه دارای حسگر کابلی اکسترنال به طول 1.5 متر می باشد که مناسب برای قرارگیری در سردخانه ها یا یخچال و یا انبار و سایر محیط ها می باشد.

شرکت بانی الکترونیک سیستم

021-65591198

www.Bani-es.ir

جهت دانلود نرم افزارهای مرتبط با این دستگاه و همچنین دانلود کدهای دستوری به وب سایت شرکت بانی الکترونیک مراجعه نمایید

در صورتی سیم کارت درون دستگاه قرار ندارد طبق دستور زیر عمل کنید :



مرحله یک : ابتدا 4 پیچ پشت دستگاه را باز کنید



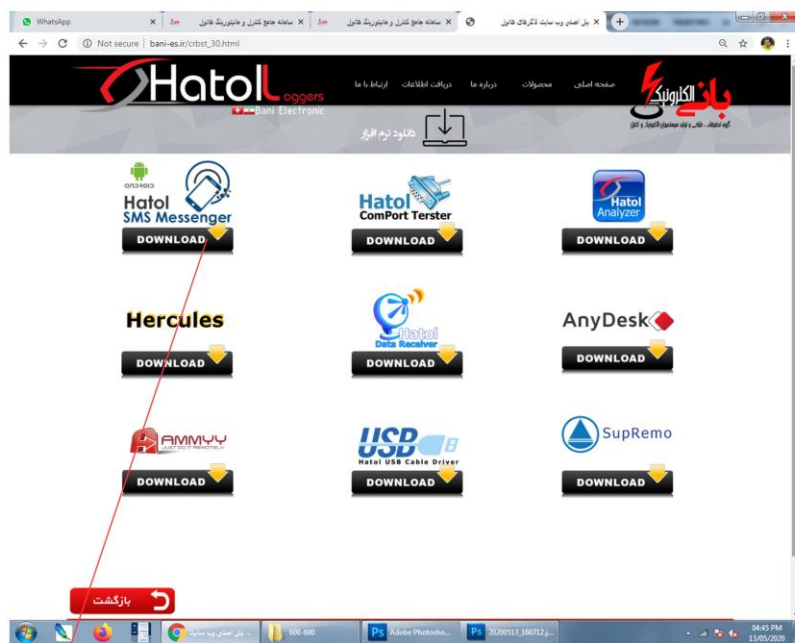
مرحله دو:
قاب نمایشگر را جدا کنید (به ترتیب سوکت
های نمایشگر برای اتصال مجدد دقت کنید)

پیچ های برد سبز رنگ را باز کنید



مرحله سه:

سوکت سیم کارت را ابتدا به سمت عقب و بعد به سمت بالا بکشید تا باز شود
سیم کارت را درون دستگاه قرار دهید و دستگاه را ببندید .



مرحله چهار:

دستگاه را روشن کنید و با مراجعه به وب سایت شرکت (www.Bani-es.ir) و
مراجعه به قسمت دانلود نرم افزار ، اپلیکشن اندرویدی Hatol SMS Messenger
را دانلود و بر روی گوشی نصب کنید

مرحله 5:
وارد نرم افزار شوید و ابتدا گزینه
تعریف دستگاه را انتخاب کنید



مرحله 6:
برای دستگاه یک نام تعریف کنید



کد دستگاه دقیقاً طبق کد تعریف شده
روی دستگاه ، الصاق شده روی لیبل و
همچنین نمایش داده شده روی دستگاه
تعریف کنید . (اگر اشتباه وارد کنید ،
نرم افزار عمل نخواهد کرد)

شماره سیم کارتی را که درون دستگاه
قرار داده اید را وارد کنید

در آخر گزینه ذخیره سازی را فشار دهید

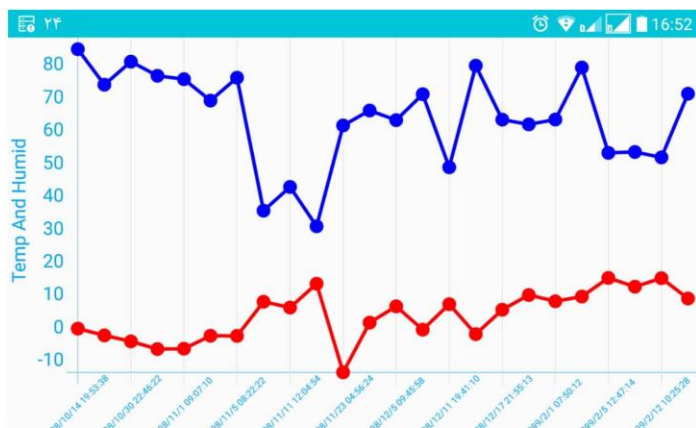
مرحله 7:
وارد قسمت تنظیمات شوید



مرحله 8:
شماره سیم کارت گوشی تلفن همراه خود
را جهت ارتباط با دستگاه وارد کنید و بعد
فلش آبی رنگ لمس کنید تا شماره تلفن شما
برای دستگاه تعریف شود . در صورت تعریف
شدن شماره روی دستگاه ، شما از سمت دستگاه
یک پیام با همین متن در کادر پایین دریافت
خواهید کرد .

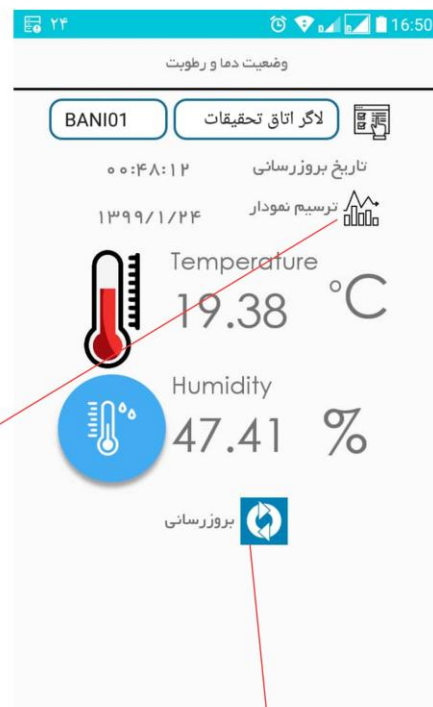


سایر تنظیمات دلخواه خود را نیز بر روی دستگاه
انجام دهید



مرحله 10:

برای ترسیم نمودار کارکرد گزینه ترسیم نمودار را لمس کنید



مرحله 9 :

برای هر با کنترل دما و رطوبت دستگاه آیکون بروز رسانی را لمس کنید

شرکت بانی الکترونیک سیستم

راهنمای ارسال دستورات پیامکی برای دیتالاگرهای سیم کارتی هاتول

تاریخ ویرایش : 11/09/98

ردیف	رشد	دستور / مثال	کارایی	توضیحات
1	تعطیلات تعریف شماره موبایل	*ADMIN1(0912XXXXXXX)#	تعریف شماره موبایل مدیر اول	هشدار ها و کلیه تغییرات تنظیمات را دریافت میکنند
2		*ADMIN2(0912XXXXXXX)#	تعریف شماره موبایل مدیر دوم	هشدار ها و کلیه تغییرات تنظیمات را دریافت میکنند
3		*ADMIN3(0912XXXXXXX)#	تعریف شماره موبایل مدیر سوم	فقط هشدار ها را دریافت میکنند
4		*ADMIN4(0912XXXXXXX)#	تعریف شماره موبایل مدیر چهارم	فقط هشدار ها را دریافت میکنند
5		*ADMIN5(0912XXXXXXX)#	تعریف شماره موبایل مدیر پنجم	فقط هشدار ها را دریافت میکنند
6		*ADMINS#	خواندن شماره موبایل مدیران تعریف شده روی دستگاه	فقط توسط مدیر 1 و 2 امکان پذیر است
7	تنظیمات مربوط به تعریف کردن محدوده هشدار برای دما و رطوبت	*TEMPS(A)#	تعریف حالت هشدار برای دمای لحظه ای یا دمای متوسط - برای هشدار لحظه ای حرف L و برای هشدار دمای متوسط حرف A را داخل پرانتز قرار دهید	به صورت پیش فرض دستگاه روی حالت لحظه ای عمل میکند . در حالت لحظه ای بلافاصله بعد از بالا یا پایین رفتن دما از محدوده مجاز تعریف شده دستگاه هشدار را اعلام میکند. با برگشت دما به محدوده مجاز بلافاصله هشدار قطع میشود . در حالت متوسط در صورتی که دما بیش از 3 دقیقه بالاتر یا پایین تر از محدوده مجاز باشد هشدار را اعلام میکند . برای قطع هشدار نیز دما می بایست بیش از 3 دقیقه در محدوده مجاز باشد تا هشدار قطع شود .
8		*MAXTE(8)#	تنظیم حداکثر دما جهت اعلام هشدار	برای دستگاههایی که مجهز به سنسور دما و رطوبت هستند
9		*MINTE(2)#	تنظیم حداقل دما جهت اعلام هشدار	برای دستگاههایی که مجهز به سنسور دما و رطوبت هستند
10		*MAXHU(90)#	تنظیم هشدار برای حداکثر رطوبت	برای دستگاههایی که مجهز به سنسور دما و رطوبت هستند
11		*MINHU(20)#	تنظیم هشدار برای حداقل رطوبت	برای دستگاههایی که مجهز به سنسور دما و رطوبت هستند
12		*MAXT1(8)#	تنظیم حداکثر دما سنسور 1	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
13		*MAXT2(100)#	تنظیم حداکثر دما سنسور 2	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
14		*MAXT3(25)#	تنظیم حداکثر دما سنسور 3	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
15		*MAXT4(30)#	تنظیم حداکثر دما سنسور 4	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
16		*MINT1(2)#	تنظیم حداقل دما سنسور 1	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
17		*MINT2(10)#	تنظیم حداقل دما سنسور 2	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
18		*MINT3(5)#	تنظیم حداقل دما سنسور 3	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
19		*MINT4(-30)#	تنظیم حداقل دما سنسور 4	برای دستگاه های مجهز به چهار سنسور دما
20		*READT#	خواندن حداقل و حداکثر محدوده هشدار دمای تنظیم شده روی دستگاه	
21		*READH#	خواندن حداقل و حداکثر محدوده هشدار رطوبت تنظیم شده روی دستگاه	
22		*SETHS(X)#	تنظیم محدوده عملکرد هیستریزس	به صورت پیش فرض روی عدد 2 تنظیم شده است
23		*SOUND(Y)#	فعال یا غیر فعال سازی بوق دستگاه (حرف Y فعال و حرف N غیر فعال)	به صورت پیش فرض فعال است . با غیر فعال شدن صدا دستگاه در زمان هشدار های دمایی و رطوبتی دیگر صدای بوق پخش نمی کند و فقط پیامک یا تماس تلفنی را انجام می دهد.
24		*ALARM(Y)#	فعال یا غیر فعال سازی هشدارهای دستگاه (حرف Y فعال و حرف N غیر فعال)	به صورت پیش فرض فعال است . با غیر فعال شدن هشدار ، دستگاه دیگر هیچ هشدار را اعلام نخواهد کرد ، حتی اگر محدودهای مجاز دمایی و رطوبتی را تعریف کرده باشید .
25	تنظیمات ارسال اطلاعات GPRS	*GPRSS(Y)#	فعال سازی ارسال اطلاعات از طریق GPRS (حرف Y فعال و حرف N غیر فعال)	به صورت پیش فرض غیر فعال است (مگر با سفارش قبل توسط مشتری)
26		*SETIP(22.22.33.44)#	تنظیم IP سرور جهت ارتباط GPRS	برای ارتباط آنلاین دیتالاگرهای سیم کارتی با سرور می بایست شماره IP valid سرور دریافت کننده اطلاعات را برای دستگاه تنظیم کنید .
27		*SETPO(7070)#	تنظیم PORT سرور جهت ارتباط GPRS	برای ارتباط آنلاین دیتالاگرهای سیم کارتی با سرور می بایست شماره Port سرور دریافت کننده اطلاعات را برای دستگاه تنظیم کنید .
28	ارسال اطلاعات از طریق پورت خروجی	*DATAR#	خواندن مقادیر آنلاین دما و رطوبت	با این دستور دستگاه دما و رطوبت همان لحظه را به مدیران پیامک می کند
29		*READM(Y)#	دریافت اطلاعات از حافظه داخلی از طریق پورت خروجی دستگاه	با ارسال این دستور دستگاه کلیه مقادیر ثبت شده دما و رطوبت بر روی حافظه داخلی را از طریق پورت مشخصه هر دستگاه (USB,LAN,RS232,WIFI) ارسال میکند . (اطلاعات حافظه داخلی دستگاه به هیچ عنوان پاک نمی شود)

30		*READM(G)#	دریافت اطلاعات از حافظه داخلی از طریق GPRS	با ارسال این دستور دستگاه کلیه مقادیر ثبت شده دما و رطوبت بر روی حافظه داخلی را از طریق GPRS (اینترنت سیم کارت) به سرور از پیش تعریف شده ارسال می کند . (اطلاعات حافظه داخلی دستگاه به هیچ عنوان پاک نمی شود)
ردیف	رشد نه	دستور	کارآیی	توضیحات
31	تنظیمات ارسال و ذخیره سازی اطلاعات	*SETTM(55)#	تنظیم تایمر ارسال آنلاین اطلاعات روی پورت خروجی (بر حسب ثانیه)	به صورت پیش فرض روی 60 ثانیه تنظیم شده و دستگاه هر یک دقیقه یکبار اطلاعات آنلاین دما و رطوبت را روی پورت خروجی و برای سرور ارسال می کند . عدد تایمر میبایست بین 31 الی 1799 ثانیه باشد تا دستگاه آن را قبول کند .
32		*SETRT(15)#	تنظیم تایمر ذخیره اطلاعات روی حافظه داخلی دستگاه (بر حسب دقیقه)	به صورت پیش فرض روی 15 دقیقه تنظیم شده و دستگاه هر 15 دقیقه یکبار اطلاعات آنلاین دما و رطوبت را روی حافظه داخلی ذخیره می کند . این عدد فقط می تواند 1-2-3-4-5-10-15-30 باشد و سایر اعداد پذیرفته نمی شود .
33	عمومی	*DIAL(Y)#	فعال یا غیر فعال سازی تماس تلفنی در مواقع هشدارهای دستگاه با مدیران تعریف شده (حرف Y فعال و حرف N غیر فعال)	به صورت پیش فرض غیر فعال است . با فعال شدن آن در صورت خروج دستگاه از محدوده دمایی تعریف شده بعد از ارسال پیامک دستگاه با شماره از قبل تعریف شده تماس گرفته و بعد از 10 ثانیه تماس را قطع می کند.
34		*FRIMW#	خواندن نسخه ورژن سخت افزاری	
35		*ANTEN#	خواندن میزان گین آنتن موبایل	زیر 7 سیگنال ندارد - بین 8 الی 9 ضعیف - بین 10 الی 13 نرمال - بین 14 الی 17 مناسب - بین 18 الی 22 خوب - بیشتر از 23 عالی
36		*CHARG#	استعلام مانده ریالی شارژ سیم کارت درون دستگاه	موجودی ریالی شارژ سیم کارت را ارسال می کند
37		*SETDT(19A03B22C15D35E06)#	تنظیم تاریخ و ساعت داخلی دستگاه	تاریخ را می بایست به میلادی تنظیم کنید. (قبل از A سال ، اگر سال 2019 هستیم شما فقط عدد 19 را وارد کنید ، قبل از B ماه ، قبل از C روز ، قبل از D ساعت ، قبل از E دقیقه ، بعد از E ثانیه) در مثال ذکر شده تاریخ 22/03/2019 و ساعت 15:35:06 قرارداده شده است .
38	تنظیمات ردیابی	*RRGPS#	دریافت لینک مختصات جغرافیایی دستگاه روی نقشه گوگل	مختص به دستگاههای مجهز به ردیاب مکانی . با ارسال این دستور دستگاه یک پیامک برای شما ارسال می کند . در صورتی که لینک موجود در پیامک را باز کنید موقعیت خودرو روی نقشه گوگل نمایش داده خواهد شد .
39		*MPGPS#	دریافت لینک مختصات جغرافیایی دستگاه روی سایت شرکت بانی الکترونیک	مختص به دستگاههای مجهز به ردیاب مکانی . با ارسال این دستور دستگاه یک پیامک برای شما ارسال می کند . در صورتی که لینک موجود در پیامک را باز کنید موقعیت خودرو روی سایت شرکت بانی الکترونیک و با نرم افزار اندروید هاتول نمایش داده خواهد شد .
40		*SPEED(120)#	تعریف ارسال هشدار برای بالا رفتن سرعت خودرو	مختص به دستگاههای مجهز به ردیاب مکانی . با ارسال این دستور و تعریف محدوده سرعت مجاز ، چنانچه خودرو بیش از سرعت مجاز داشته باشد به مدیران پیامک ارسال می شود.

* دقت کنید برای ارسال دستورات فوق حتما می بایست طبق الگوی ذکر شده بدون فاصله و با حروف بزرگ لاتین عبارات را تایپ و برای شماره سیم کارت موجود در دستگاه ارسال کنید