

دستگاه پایش دما و رطوبت آنلاین

ECS100



موارد استفاده از سیستم مانیتورینگ دما و رطوبت:

- مانیتورینگ دما و رطوبت اتاق سرور
- محیطهای اداری، آزمایشگاهی، کارگاه و کارخانه
- مانیتورینگ دما و رطوبت سرورهای شبکه
- انکوباتور، فور و دسیکاتور
- مانیتورینگ و کنترل دما سردخانه
- مانیتورینگ دما و رطوبت اتاق عمل
- یخچال، فریزر
- کوره های صنعتی
- تانکرهای مایعات

قابلیت های عمومی دستگاه پایش دما و رطوبت:

درمرازی که دارای محیطهای مختلف از قبیل اتاق سرور، یخچال، فریزر، انکوباتور، سردخانه و... می باشند و نیاز به مانیتورینگ بیست و چهار ساعته و اندازه گیری دما و رطوبت بصورت آنلاین دارند، دستگاه دما و رطوبت می تواند با ثبت و نگهداری لحظه ای

فاکتورهای مذکور امکان نظارت دقیق را فراهم آورد. یکی از کاربردهای اصلی این دستگاه، مانیتورینگ دمای اتاق سرور است.

سیستم کنترل دمای اتاق سرور توسط سنسور دما اینک از موارد مورد توجه مدیران دیتا سنترها می باشد. برای مانیتورینگ دما و رطوبت (مانیتورینگ اتاق سرور)، دستگاه شامل یک عدد سنسور دما و رطوبت است که توسط کابل به آن متصل می گردد و در محیط مورد نظر جهت پایش پارامترهای دما و رطوبت قرار می گیرد. به دلیل اینکه دستگاه دما و رطوبت تحت شبکه می باشد اطلاعات آن به صورت آبی و به راحتی قابل پردازش است.

قابلیت های تکنیکی دستگاه مانیتورینگ دما و رطوبت تحت شبکه:

دستگاه دما و رطوبت آنلاین به دو گونه اطلاعات جمع آوری شده را در اختیار کاربر قرار می دهد:

- نمایشگر: بر روی ال سی دی (LCD) که در پنل جلوی دستگاه قرار دارد اطلاعات نمایش داده می شود

- شبکه مبتنی بر آی پی (LAN داخلی یا اینترنت جهانی)

اطلاعات دریافتی از طریق سیستم شبکه بر روی سرور ذخیره میشود و در بازه های زمانی دلخواه قابل دستیابی است. به وسیله سنسورهای دما و رطوبت می توان به صورت دائم دما و رطوبت محیطهای مختلف را مانیتور و پایش نمود و در صورت خارج شدن از استاندارد تعیین شده، چنانچه زیرساخت های مرتبط نظیر نرم افزار مانیتورینگ موجود باشد، می توان از طریق ابزارهای اطلاع رسانی از قبیل پیامک، ایمیل و... مسئولان ذیربط را مطلع نمود. همچنین در صورت اتصال این دستگاه به پورت کنترلر می توان از آن برای کنترل دما و رطوبت بهره برد.

- استفاده از پروتکل های استاندارد مانند XML، SNMP و JSON
- اتصال به شبکه اینترنت و LAN
- بازه اندازه گیری سنسور دما 125/+55-
- بازه اندازه گیری سنسور دما (PTC) قابل تنظیم
- بازه اندازه گیری سنسور رطوبت 0 - 100%
- نمایش آنی از طریق ال سی دی
- امکان کالیبراسیون سنسورها بصورت ریموت
- امکان اتصال به آداپتور و یا از طریق POE

استاندارد 17025:

در استاندارد 17025 کنترل محیط های مختلف جزء الزامات می باشد که میتوان به وسیله دستگاه ECS100 و کنترل موارد ذکر شده انطباق مجموعه های مختلف را با الزامات استاندارد 17025 به دست آورد. به دلیل اهمیت پایش دما و رطوبت در محیط های آزمایشگاهی ، این دستگاه نیازهای پایش آنلاین دما و رطوبت را در این محیط ها مرتفع می کند. کابل اکسترنال سنسور دما و رطوبت این دستگاه جهت استفاده در محیط های آزمایشگاهی به صورتی طراحی گردیده است که دستگاه مورد پایش از استاندارد خارج نشده و نیاز به هیچگونه تغییری در ساختار آن نمی باشد.

مانیتورینگ اتاق سرور:

شرایط محیطی اتاق سرور شامل یک چارچوب کلی برای حفظ دما، رطوبت و سایر پارامترهای محیطی در یک محدوده خاص است که باعث عملکرد بهینه تجهیزات موجود در اتاق سرور می گردد. به دلیل وجود تجهیزات ارزشمندی مانند سرورها، روترها، سویچ ها و ... محدوده مناسب دما و رطوبت در این مکانها بسیار حائز اهمیت است و می توان از طریق مانیتورینگ آنلاین اتاق سرور از آسیب رسیدن به این تجهیزات جلوگیری نمود. دمای

مطلوب اتاق سرور با توجه به تجهیزات مورد استفاده تعیین می گردد، قرارگیری در بازه استاندارد اتاق سرور موجب عملکرد بهینه تجهیزات می شود، همینطور رعایت میزان رطوبت مورد نیاز در اتاق سرور نقش بسزایی در کنترل آسیب های ناشی از ESD دارد. اپراتورهای اتاق سرور می توانند با استفاده از سیستم های مانیتورینگ دما و رطوبت نسبت به کنترل این پارامترها اقدام کنند.

مدل دستگاه:

ECS100 •

جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.brnit.com مراجعه و یا با شماره تلفن: 88378193 تماس حاصل فرمایید.