



CO2 Range: 0 - 5000 ppm

Resolution: 1 ppm

Accuracy: 50 ppm

Sampling Rate: 1 min

Network: WiFi 802.01

Operating Temp: 10°C TO 55°C

Power: 12V-1A-DC

Relay: 1 Channel 5V-10A

Material: ABS Plastic

Protection Class: IP65

Size: 90 \* 85 \* 40 mm

Weight: 400 g

## Carbon Dioxide (CO2) Sensor

### معرفی دستگاه

دیتالاگر هوشمند سنجش و پایش آنلاین گاز دی اکسید کربن و یاک مدل **CO2-SW01**، دارای یک پرآب خارجی به طول 5 سانتی متر می باشد، که قادر است میزان غلظت گاز دی اکسید کربن را با دقت، سرعت و پایداری بسیار بالا سنجش و پایش نماید. حسگر دی اکسید کربن به کار رفته در این دیتالاگر از نوع تکنولوژی مادون قرمز غیر پراکنده (NDIR) می باشد که باعث طول عمر بالای این دستگاه می گردد. این محصول دارای کلید کالیبراسیون خودکار می باشد و به راحتی با قرارگیری در محیط آزاد و فشردن دکمه **ZIRO** به مدت 7 ثانیه کالیبره می گردد. جنس بدنه دستگاه از نوع پلاستیک **ABS** و دارای کلاس حفاظت **IP65** (ضد آب، رطوبت و گردوغبار) می باشد که می توان از آن در هر محیط داخلی و خارجی استفاده نمود.



### فناوری محصول

سیستم هوشمند پایش آنلاین و یاک، با استفاده از فناوری اینترنت اشیا (IoT) این امکان را به کاربر می دهد تا با اتصال آن به اینترنت از طریق یک مودم **Wi-Fi** و بدون نیاز به تجهیزات دیگر، در هر لحظه و هر کجا از طریق اپلیکیشن تلفن همراه اختصاصی و یاک، به صورت آنلاین و لحظه ای (**Real-Time**) میزان غلظت دی اکسید کربن (**CO2**) محیط مورد نظر خود را پایش نماید. از طریق اپلیکیشن این محصول، می توان محدوده سطح هشدار برای دی اکسید کربن تنظیم نمود. در این حالت در صورت عبور از محدوده های تنظیم شده، هشدار های لازم از طریق پیامک و یا ناتیفیکیشن تلفن همراه به کاربر یا کاربران اپلیکیشن ارسال می گردد. همچنین این محصول دارای بوق هشدار سخت افزاری و یک رله تک کاناله در درون دستگاه نیز می باشد که تنظیمات انجام شده محدوده هشدار دی اکسید کربن، برای فعال شدن بوق هشدار سخت افزاری و رله کنترلی نیز اعمال می گردد.

### دفتر مرکزی

شیراز، شهرک آرین، پارک علم و فناوری فارس، ساختمان جامع، طبقه اول، واحد 6111

### کارخانه

شیراز، دانشگاه شیراز، پردیس نوآوری و فناوری فارس،

071-363 640 64  
0919-213 03 86



www.viaq.ir  
viaq\_air

# دیتالاگر سنجش و پایش آنلاین دی اکسید کربن

Model: CO2-SW01



## معرفی اپلیکیشن

داده ای تولید شده توسط دیتالاگر، در سرور ابری ویاک ذخیره و به کاربران این امکان را می دهد تا تاریخچه غلظت ثبت شده دی اکسید کربن محیط به همراه تجزیه و تحلیل های انجام شده را از طریق اپلیکیشن ویاک، در بازه های زمانی (ساعتی، روزانه و هفتگی) مشاهده نمایند. از مهمترین ویژگی دیگر این اپلیکیشن می توان به قابلیت به اشتراک گذاری داده ها با دیگران اشاره کرد که باعث می گردد همکاران و دیگر ذینفعان سازمان نیز بتوانند مقدار دی اکسید کربن را پایش و آنها نیز در مواقع حساس، پیامک و ناتیفیکیشن هشدار را دریافت نمایند. اپلیکیشن ویاک قابلیت مدیریت کردن چندین دستگاه، مدیریت کردن چگونگی دریافت هشدارها و همچنین مدیریت کردن دیگر کاربران سیستم را نیز دارا می باشد.



IoT & AI Solutions  
دانش بنیان

دارای نسخه PWA جهت آیفون		دارای نسخه اندروید (Android)	
دسترسی به تاریخچه داده های گذشته		پایش آنلاین به صورت Real-Time	
اشتراک گذاری داده ها با دیگران		تجزیه و تحلیل داده های ذخیره شده	
ارسال پیامک و ناتیفیکیشن هشدار		قابلیت تنظیم محدوده هشدار دلخواه	

## کاربردهای محصول

- پایش آنلاین میزان غلظت دی اکسید کربن محیط های مسکونی، اداری
- پایش آنلاین میزان غلظت دی اکسید کربن محیط های صنعتی و بیمارستانی
- پایش آنلاین میزان غلظت دی اکسید کربن گلخانه ها
- پایش آنلاین میزان غلظت دی اکسید کربن مرغداری ها و پرورش طیور
- پایش آنلاین میزان غلظت دی اکسید کربن محیط های بیرونی

## دفتر مرکزی

شیراز، شهرک آرین، پارک علم و فناوری فارس، ساختمان جامع، طبقه اول، واحد 6111

## کارخانه

شیراز، دانشگاه شیراز، پردیس نوآوری و فناوری فارس،

071-363 640 64  
0919-213 03 86



www.viaq.ir  
viaq\_air