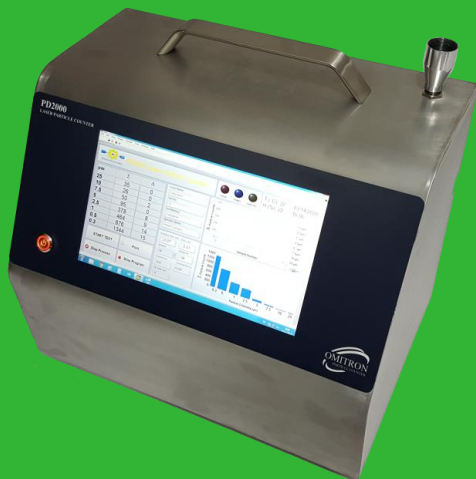


## ویژه پایش اتاق‌های تمیز، داروسازی و صنایع پیشرفته

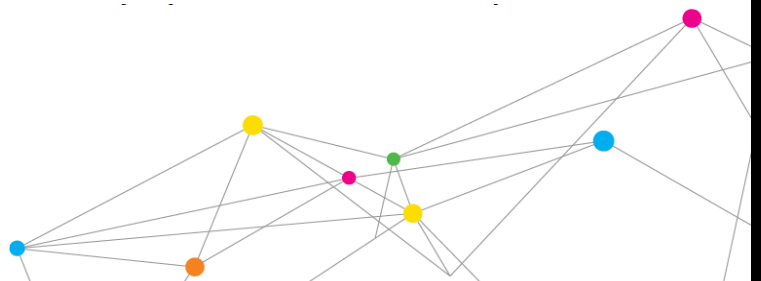


دستگاه‌های پارتیکل کانتر (Particle Counter) یا شمارنده ذرات آمیترون، در مدل‌های PD500، PD1000 و PD2000 محصول شرکت پویا پایش صنعت، در زمره کامل‌ترین سیستم‌های پایش ذرات معلق، ویژه اتاق‌های تمیز، صنایع داروسازی و سایر صنایع پیشرفته محسوب می‌شوند. این محصولات، جریان هوای ورودی (با نرخ ۲/۸۳ لیتر بر دقیقه) را با حساسیت ۰/۳ و ۰/۵ میکرومتر، مورد پایش قرار داده و اطلاعات اندازه و غلظت ذرات معلق محیطی را ارائه می‌کنند. سازگاری با انواع پراب‌های تهویه و ارائه مقادیر دما و رطوبت محیطی، این محصولات را به راه حلی مطمئن، برای نیازهای صنعتی و آزمایشگاهی مبدل نموده است. اطلاعات ذرات، براحتی در نمایشگر LED دستگاه، قابل رویت بوده و با نرم‌افزار صنعتی LDPRO قابل ذخیره‌سازی است. همچنین، چاپ مستقیم اطلاعات توسط پرینتر تعبیه شده در محصول، به آسانی و فقط با یک کلیک انجام می‌شود.

### مزایا و قابلیت‌ها

- + شمارنده ذرات مدل PD500: از ۱ تا ۱۰ میکرومتر
- + شمارنده ذرات مدل PD1000: از ۰/۳ تا ۷/۵ میکرومتر
- + شمارنده ذرات مدل PD2000: از ۰/۳ تا ۲۵ میکرومتر
- + تا هشت کانال نمایش همزمان اطلاعات
- + نرخ هوای عبوری (Flow Rate) ۲/۸۳ لیتر بر دقیقه
- + منطبق با الزامات استاندارد ISO21501-4
- + ذخیره سازی داده: ۱۰۰۰ منطقه و ۱۰۰۰۰ تست و نمونه‌گیری
- + انتقال و جابجایی اطلاعات با فلش مموری و Ethernet
- + هشداردهی صوتی صنعتی
- + نمایش پارامترهای محیطی رطوبت، دما
- + دارای بدنه استیل ضد زنگ‌زدگی

پارتیکل کانترهای آمیترون، تولید شده در شرکت پویا پایش صنعت، امکان تهیه گزارش تست‌های تأیید یا رد، منطبق بر استاندارد FS209E، ISO14644-1، EU GMP Annex 1 را دارا بوده و از پشتیبانی کامل نرم‌افزار LDPRO برخوردار است. توانایی اتصال چندین دستگاه به یکدیگر و ارسال اطلاعات همه دستگاه‌ها بر بستر شبکه LAN و در نتیجه مانیتورینگ همزمان آلودگی نقاط مختلف (اعم از خطوط تولید، اتاق‌های تمیز و سایر صنایع پیشرفته) به صورت شبانه‌روزی، از دیگر قابلیت‌های این سامانه است. همچنین، گواهینامه‌های کالیبراسیون و کنترل کیفیت مربوطه، توسط آزمایشگاه معتمد سازمان ملی استاندارد ایران صادر شده و محصولات فوق‌الذکر، دارای ۲ سال گارانتی و پشتیبانی خدمات پس از فروش می‌باشند.



# مشخصات فنی محصول

## دستگاه‌های شمارنده ذرات گرد و غبار هوا مدل‌های PD500, PD1000 و PD2000

PD2000 / PD1000 / PD500			
0.3 to 25 $\mu\text{m}$	0.3 to 7.5 $\mu\text{m}$	1 to 10 $\mu\text{m}$	بازه‌های سایز
0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 7.5, 10, 25 $\mu\text{m}$	0.3, 0.5, 1.0, 2.5, 5.0, 7.5 $\mu\text{m}$	1.0, 2.5, 5.0, 7.5, 10 $\mu\text{m}$	کانال‌های سایز
<15% @ 0.5 $\mu\text{m}$ (ISO 21501)	<15% @ 0.5 $\mu\text{m}$ (ISO 21501)	<15% @ 0.5 $\mu\text{m}$ (ISO 21501)	دقت سنجش
50% @ 0.3 $\mu\text{m}$ 100% @ 0.45 $\mu\text{m}$ (per ISO 21501)	50% @ 0.3 $\mu\text{m}$ 100% @ 0.75 $\mu\text{m}$ (per ISO 21501)	50% @ 0.3 $\mu\text{m}$ 100% @ 0.75 $\mu\text{m}$ (per ISO 21501)	راندمان شمارش
4,000,000 particles /m3			محدودیت غلظت
لیزر نیمه رسانا، کلاس I، ۴۰۰ میلی وات			نوع منبع نوری
۱ ذره در ۳ دقیقه (مطابق با ISO21501)			دقت صفر
۲/۸۳ لیتر بر دقیقه			نرخ جریان هوا
تیوپ پلی اتیلن منعطف ۲ متری (قابل افزایش تا ۱۰ متر)			رابط نمونه برداری
دستی، خودکار، افزایشی/تفاضلی، غلظت			مود نمونه برداری
یک ثانیه تا ۱۰ دقیقه			زمان نمونه برداری
۱ تا ۱۰۰۰۰ سیکل و یا به صورت مداوم			فرکانس نمونه برداری
دارای فیلتر HEPA داخلی			خروجی هوا
دارای پمپ خلاء ۶۰ میلی بار مطلق			منبع خلاء
Modbus UDP over Ethernet , USB			لینک ارتباطی
در نرم افزار مدیریتی LDPRO			هشدار صوتی
لیزر، پمپ خلاء			نمایشگر وضعیت
قابل برنامه ریزی برای کانال‌های سنجش			محدوده هشداردهی
LED ۱۰/۱ اینچ			نمایشگر

\* برای اطلاعات بیشتر، به سایت زیر مراجعه فرمائید:

[WWW.OMITRON.IR](http://WWW.OMITRON.IR)

قابل پیکربندی با IP آدرس	شناسه یا ID سیستمی
LDPRO	نرم افزار
دارای چاپگر حرارتی	چاپگر
خروجی با فرمت مد نظر کاربر	خروجی چاپگر
رطوبت و دما	سنسورهای محیطی
حفاظت شده با کلیدواژه (محیط کاربری)	امنیت
قابلیت ذخیره اطلاعات ۱۰۰۰ منطقه و ناحیه مختلف	ذخیره سازی اطلاعات
تا ۱۰۰۰۰ نمونه برداری برای هر منطقه	
شامل نام، تاریخ، زمان، کلیه ۶ یا ۸ کانال داده، نرخ جریان هوا، رطوبت و دما	
Ethernet، فلش مموری USB	انتقال اطلاعات
دارای گواهینامه کالیبراسیون از آزمایشگاه معتمد سازمان ملی استاندارد ایران	کالیبراسیون
حداقل یکبار در سال	دوره زمانی کالیبراسیون
۲۸×۲۶×۳۵ سانتیمتر	ابعاد (طول×عرض×ارتفاع)
۷ کیلوگرم	وزن
۲۲۰ ولت AC	منبع تغذیه
استیل ضد زنگ و ضد خش	جنس بدنه
۲°C تا ۳۵°C و RH۲۰٪ تا RH۸۵٪	شرایط عملکرد
۰°C تا ۵۰°C و رطوبت تا ۹۰٪	شرایط نگهداری
ISO 14644 و ISO 21501-4	انطباق استاندارد
۱ سال	گارانتی
CD راهنما و نرم افزار، کابل USB، کابل تغذیه، کیف نازل ورودی، کاغذ پرینتر، رابط ورودی ۲ متری	لوازم جانبی همراه
کیف حمل و نقل، رابط ورودی ۱۰ متری	لوازم جانبی انتخابی



شرکت پویا پایش صنعت

مانیتورینگ هوشمند سیستم‌های صنعتی

دفتر شرکت: تهران، فلکه اول تهرانپارس، خیابان رشید، انتهای خیابان ۱۴۶ غربی، ساختمان سپید، پلاک ۹۷،

طبقه ۳، واحد ۸، تلفکس: ۰۲۱۷۷۷۳۲۵۹۳ - ۰۲۱۷۶۷۰۰۱۴۲ پست الکترونیکی: [pooyapayesh@gmail.com](mailto:pooyapayesh@gmail.com)