



# VM4-96

## Vibration Monitor

مانیتورینگ ماشین های حساس

# VM4-96

## یک سیستم آنلاین جمع و جور

مانیتور VM4-96 یک مانیتور کامل اما در ابعاد کوچک است که براحتی قابل نصب در پانل های اتاق کنترل و یا جعبه های اختصاصی است. این مانیتور اندازه گیری و نمایش و کنترل حدود ارتعاش امکان حفاظت ماشین را فراهم نموده و به این طریق قابلیت اطمینان ماشین را افزایش می دهد. دستگاه در دو لایه حفاظت و پایش وضعیت طراحی شده و این امکان را فراهم می سازد تا برای هر دو مقصود پایش وضعیت و حفاظت بصورت همزمان مورد استفاده قرارگیرد. اگر چه امکان ارتباط با نرم افزار پایش وضعیت پیوست وجود دارد اما شما می توانید بدون نیاز به سیستم های نرم افزاری، اطلاعات عیب یابی مانند شکل موج زمانی، طیف فرکانسی و اوربیت را در خود دستگاه و در محل مشاهده کنید. دستگاه قابلیت دریافت ۴ سیگنال AC, DC به همراه یک کانال Tacho می باشد و قابل تنظیم برای نمایش تک، دو و چهار کاناله است.

با توجه به شبکه LAN هر تعداد از این مانیتورها در یک شبکه قابل استفاده است.

- چهار کانال اندازه گیری همزمان
- قابل نصب در فضای بسیار محدود
- آنالیز بدون نیاز به نرم افزار اضافی
- پشتیبانی همه سنسورهای ارتعاشی
- مدیریت هشدار و خطر با امکان ارتباط با پتل خارجی
- نمایشگر رنگی بزرگ و قابل رویت از فاصله دور
- ارتباط با نرم افزار پایش وضعیت آنلاین از طریق LAN
- ویژگی های آنالیز در خود مانیتور بدون ارتباط با نرم افزار

- شکل موج
- اوربیت
- طیف فرکانسی
- رد گیری تغییرات دامنه ارتعاش

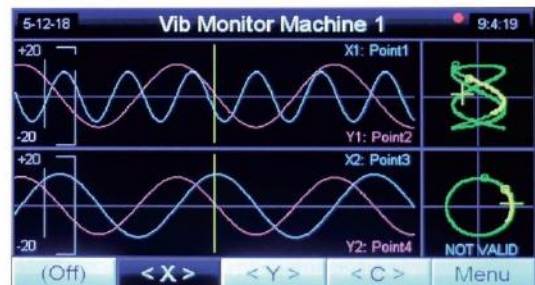




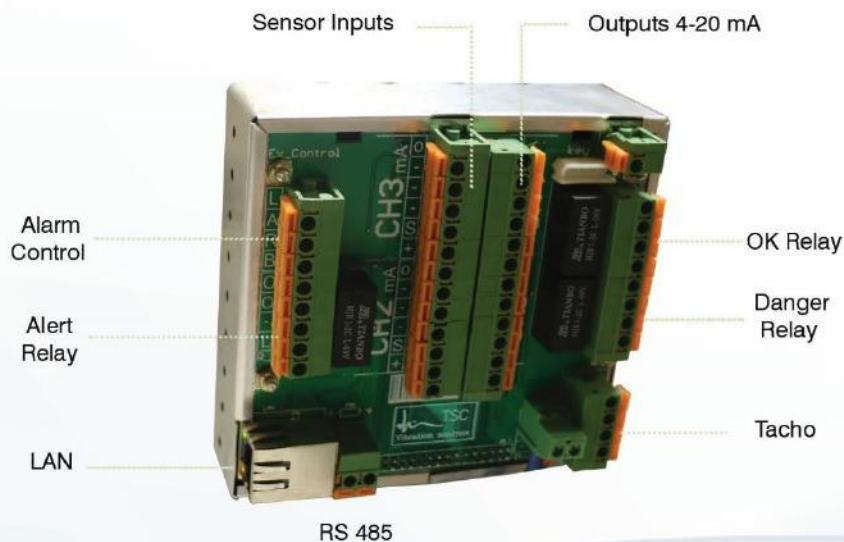
نمایش تصویری و عددی مقادیر جاری و حدود هشدار و خطر، به همراه اعلان وضعیت هشدار و خطر و خطا و امکان نمایش مقادیر مکمل به همراه نمایش وضعیت مدیریت هشدارها و عکس العمل ری ست و اکتالچ و همچنین LED های عملکرد و پردازش، همگی با هم یک نمایش کامل کم نظیر برای مانیتورینگ حفاظتی را فراهم کرده است.



نمایش طیف فرکانسی هر چهار کانال بصورت همزمان و استفاده از امکانات بزرگنمایی و کرسر و تنظیمات مورد نیاز دقت تفکیک و حد بالای فرکانس در هر زمان دلخواه امکان عیب یابی ماشینی را بدون نیاز به نرم افزار و ارتباط با رایانه سرور، فراهم می سازد.



شکل موج زمانی و شکل اوربیت از مهم ترین نمایش های تحلیلی برای عیب یابی است که در هیچ مانیتور آنلاین - بدون نرم افزار - وجود ندارد! امکان مشاهده شکل موج ها نسبت به یکدیگر و مطالعات فازی به سادگی امکانپذیر شده است!



ورودی	خروجی		
سیگنال	چهار کانال ورودی از سنسورهای پروپ پروکسی، سرعت و شتاب سنج ICP با حساسیت های مختلف.	4-20 mA	چهار کانال متناسب با Full Scale انتخابی جهت ارسال به DCS
برق	24 V DC, 50 W	BNC	سیگنال بافر شده هر زوج کانال به همراه تاکو جهت تست های اضافی توسط آنالایزر خارجی و بالانس توسط بالانسر پرتابل.
دگمه	چهار عدد دگمه برای ورود کنترل هشدارها، ریست، اکتالچ، انجام تنظیمات محلی، انتخاب و تنظیمات صفحات نمایش مختلف. تنظیم و وارد کردن	شبکه	LAN صنعتی برای ارتباط با سرور و ارسال اطلاعات مانیتورینگ و انجام تنظیمات از طریق نرم افزار.

هشدار و خطر			
LED	نمایش هشدار و خطر، هشدار و خطر جدید.	Relay	NC / NO
Delay	60 ~ 0.1 Sec (0.1 Step)	Type	Latching, NonLatching, AND, OR
OK	رله خطای عملکرد سیستم.		

سفت افزار و تنظیمات			
Processor	1.2 GHz	Resolution	200 Line ~16 K Line
AD	24 Bit, 200 KHz	LLF (Hz)	0.5~100
Filter	Order 8	Fmax (Hz)	200 ~ 5000
Display	480x272 TFT 16 Million color	Parameter	Acceleration, Velocity, Displacement, EU
Units	Metrics, Empirical	Detector	RMS, Peak, P-P, CF, BCU

مشخصات فیزیکی			
ابعاد	130 x 110 x 80 mm	وزن	530 gram
درجه حرارت	-5°C to +65°C Operating -40°C to +85°C Storage	رطوبت	5% to 95% Non-condensing Operating 5% to 95% Non-condensing Storage
IP	65		

