

# Small Strain Testing System

Fully-Automated

# سیستم آزمایش کرنش کوچک

(تمام اتوماتیک)

Global Material Testing Manufacturers		شرکت مواد ساخت آزما ویستا	
<b>Small Strain Testing System (Fully-Automated)</b>		سیستم آزمایش کرنش کوچک (تمام اتوماتیک)	
<b>General info.</b>		<b>مشخصات کلی</b>	
Product ID	MTM-ASS	MTM-ASS	شناسه محصول
Software	MTM-ASS-S1.01	MTM-ASS-S1.01	شناسه نرم افزار
Function	Determination of Elastic Wave Velocity in Geomaterials (Soil, Rock, Concrete, Asphalt, ...)	تعیین سرعت موج الاستیک در مصالح زمینی (خاک، سنگ، بتن، آسفالت و ...)	کاربرد محصول
Speciality	Fully Automated and Continued Process in Data Acquisition	فرآیند تمام اتوماتیک و پیوسته در قرائت و ثبت اطلاعات	ویژگی شاخص
<b>Specifications</b>		<b>توانایی ها و ویژگی های دستگاه</b>	
Output Channels	1	۱	تعداد کانال خروجی
Input Channels	2	۲	تعداد کانال ورودی
Frequency of Transmitted Wave	1kHz to 100kHz	۱ کیلوهرتز تا ۱۰۰ کیلوهرتز	فرکانس موج ارسالی
Sampling Rate	2,000,000 samples/second	۲ میلیون نقطه بر ثانیه	نرخ نمونه سازی
Amplitude of Transmitted Wave	2 to 200 Volts (Peak to Peak)	۲ تا ۲۰۰ ولت (پیک تا پیک)	دامنه موج ارسالی
Amplitude Resolution of Wave	14 bit	۱۴ بیت	دقت دامنه موج
Shape of Transmitted Wave	Sinusoidal, Square, Triangular, Pulse, Noise, or User Defined Arbitrary Wave	سینوسی، مستطیلی، مثلثی، پالس، نویز، تعریف موج دلخواه	شکل موج ارسالی
Sequence of Transmitted Wave	Single, Multiple, and Continuous	تکی، چندتایی و پیوسته	توالی موج ارسالی
Low Frequency Filtration of Received Waves	Lower Than 500 Hz	کمتر از ۵۰۰ هرتز	فیلتر امواج دریافتی فرکانس پایین
High Frequency Filtration of Received Waves	Higher Than 500 kHz	بیشتر از ۵۰۰ کیلوهرتز	فیلتر امواج دریافتی فرکانس بالا
Capabilities	Compatible with All Devices of MTM Co.	سازگار با تمامی دستگاه های شرکت مواد ساخت آزما ویستا	سایر قابلیت ها
	Mounting in All Devices of Other Companies (Optional)	نصب در تمامی دستگاه های سایر شرکت ها (در صورت درخواست)	
	Shear Wave Velocity and Maximum Shear Modulus by Bender Elements	تعیین سرعت موج برشی و مدول برشی حداکثر توسط المان های خمشی	
	Longitudinal Wave Velocity and Confinement Modulus by Compressional Elements (Optional)	تعیین سرعت موج طولی و مدول محصور شدگی توسط المان های فشاری (در صورت درخواست)	
	Input and Output Extra Channels For Model Testing and Multiple Element Tests (Optional)	افزایش تعداد کانال های ورودی و خروجی برای آزمایشات مدل و آزمایشات المان چندگانه (در صورت درخواست)	

# Small Strain Testing System (Fully-Automated)



Global Material Testing Manufacturers

سیستم آزمایش کرنش کوچک (تمام اتوماتیک)



Calibration Test Sample

Test Sample on a 160mm Sand Specimen

