

# Small Strain Testing System (Semi-Automated)

# سیستم آزمایش کرنش کوچک (شبه اتوماتیک)

Global Material Testing Manufacturers		شرکت مواد ساخت آزما ویستا	
<b>Small Strain Testing System (Semi-Automated)</b>		سیستم آزمایش کرنش کوچک (شبه اتوماتیک)	
<b>General info.</b>		<b>مشخصات کلی</b>	
Product ID	MTM-SS	MTM-SS	شناسه محصول
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	Components with General Applications (High Flexibility)	اجزا با کاربردهای عمومی (انعطاف پذیری بالا)	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
Maximum Frequency of Transmitted Wave of Output Channel	20 MHz	۲۰ مگا هرتز	حداکثر فرکانس موج ارسالی کانال خروجی
Maximum Frequency of Received Wave of Input Channels	50 MHz	۵۰ مگا هرتز	حداکثر فرکانس موج دریافتی کانال های ورودی
Sampling Rate of Transmitted Wave	125,000,000 samples/second	۱۲۵ میلیون نقطه بر ثانیه	نرخ نمونه سازی موج ارسالی
Sampling Rate of Received Wave	500,000,000 samples/second	۵۰۰ میلیون نقطه بر ثانیه	نرخ نمونه گیری موج دریافتی
Amplitude of Transmitted Wave of Output Channel	4 mV to 20 Volts (Peak to Peak)	۴ میلی ولت تا ۲۰ ولت (پیک تا پیک)	دامنه موج ارسالی کانال خروجی
Maximum Amplitude of Received Wave of Input Channels	400 Volts (Peak to Peak)	۴۰۰ ولت (پیک تا پیک)	حداکثر دامنه موج دریافتی کانال های ورودی
Resolution of Transmitted Wave Amplitude	14 bit	۱۴ بیت	دقت دامنه موج ارسالی
Resolution of Received Wave Amplitude	8 bit	۸ بیت	دقت دامنه موج دریافتی
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
Display Type and Resolution of Wave Transmitter Screen	3.5" TFT Color, 320xRGBx240	۳٫۵ اینچ TTF رنگی، 320xRGBx240	نوع و وضوح تصویر نمایشگر فرستنده موج
Display Type and Resolution of Wave Receiver Screen	7" TFT Color, 480xRGBx234	۷ اینچ TTF رنگی، 480xRGBx234	نوع و وضوح تصویر نمایشگر گیرنده موج
Amplifier Coefficient of Amplitude	20 Gain	۲۰ برابر	ضریب تقویت دامنه
Maximum Frequency of Amplifier Without Amplitude Loss (For 100V Peak to Peak)	60 kHz	۶۰ کیلو هرتز	حداکثر فرکانس تقویت کننده بدون افت دامنه (برای ۱۰۰ ولت پیک تا پیک)
Maximum Noise of Amplifier	1 mV	۱ میلی ولت	حداکثر نویز تقویت کننده
Attenuation Coefficient of Amplitude	10 to 1	۱۰ به ۱	ضریب کاهنده دامنه
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 (در صورت درخواست)	
	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)	

# Small Strain Testing System (Semi-Automated)

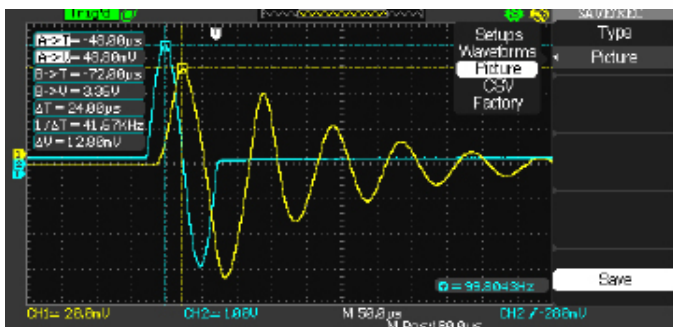


Global Material Testing Manufacturers

سیستم آزمایش کرنش کوچک (شبه اتوماتیک)



Calibration Test Sample



Test Sample on a 100mm Clay Specimen

