

# NOVASCOPE 6000

Precision Ultrasonic Thickness Gage



5542 Buckingham Drive  
Huntington Beach CA, 92649  
Phone: 714-893-2438 Fax: 714-897-3840  
Email: [Info@ndtsystems.com](mailto:Info@ndtsystems.com)  
[www.ndtsystems.com](http://www.ndtsystems.com)

日本総代理店 株式会社祥インターナショナル  
130-0014 東京都墨田区亀沢 4-25-5-102  
Tel: 03-5619-7198 Fax: 03-3622-3586

NOVASCOPE6000 は精密超音波厚さ計であるノバスコープシリーズの最先端機種であり、最も多くの多様性を有する精密デジタル超音波厚さ計です。 全く新しい分解能とデュアルトレースを持ち、TFT ディスプレーとバーチャルタッチスクリーン制御にて、複雑で計測困難な超音波計測適応の為に開発されました。

この 6000 シリーズには、“アドバンスド” と呼ばれる新しいバーチャルサイドパネルがあり、そのスイッチにて、ゲート、パルサーボルテージバンド等について、新しいレベルの制御を致します。 6000 シリーズはコンタクト、ディレーライン、イマルジョンといったトランスデューサーに適応しますが、試験の適応に合わせ、様々なサイズ、周波数に対応したトランスデューサーをご提供致します。 万一既存のトランスデューサーに適応するものが無い場合には、お客様のご要望に合わせたトランスデューサーを開発することも可能です。

この最先端 NOVASCOPE6000 は、金属、プラスチック、ガラス、セラミックス、ゴム、エラストマー等といった多くの一般材料の検査に適しておりますが、先進航空機用複合材やファイバークラス、またエンジンファンブレードなどにも広く採用されております。



# SPECIFICATIONS

<b>DIGITAL DISPLAY :</b>	Four Digit "Virtual" (LED), With 0.05 Second Update	
<b>DIMENSIONAL READOUT:</b>	English And Metric (Selector Switch)	
<b>GAGING RANGE:</b>	English: 0.005-10"; Metric: 0.13mm To 100mm (Depending Upon Material)	
<b>DIGITAL RESOLUTION:</b>	<u>English</u>	<u>Metric</u>
	±0.0001" On 1" Range	±0.001mm On 10mm Range
	±0.001" On 10" Range	±0.01mm On 100mm Range
<b>GAGING MODE CONTROL:</b>	Sets Mode For Contact, Delay Line Or Immersion Transducers	
<b>THICKNESS/VELOCITY SWITCH:</b>	Selects Digital Display Of Thickness Or Velocity	
<b>PULSER:</b>		
Rise time:	5 To 10 ns Into 50 Ohms, Depending On Pulser Voltage	
Selectable Amplitude:	90, 150 And 300 Volts Peak Into 50 Ohms	
Selectable Rep Rate:	625, 1200, 2500 And 5000 pps	
<b>RECEIVER:</b>		
Single/Double Transducer Mode:	Two Transducer Connectors And Switch For Single Pulse-Echo, Dual (Pitch-Catch) And Through Transmission Modes.	
Manual Gain Mode:	72 dB	
AGC Mode:	40 dB Dynamic Range, 72 dB Gain	
Reject:	Variable Threshold To Full-Scale Display	
Bandwidth:	30 MHz (6 dB Down)	
Attenuator:	0, 10 And 20 dB Selectable	
<b>DAMP CONTROL:</b>	To Optimize Echo Waveshape, 15-350 Ohms	
<b>RF DISPLAY:</b>		
Sweep Speed:	Switchable To 50 ns/Div. + Continuously Adjustable	
Dual Trace:	100+MHz	
A-Scan Video:	A-Scan + Selectable Gate Traces (IP, IF, T or TAC)	
Sweep Delay:	Full RF, Positive and Negative Rectified	
T-Gate:	Delay Sync 1 us To 80 us	
IP-Gate:	Thickness Gate, Adjustable Sync	
IF-Gate:	0.25 To 20 us On Contact, 1.0 To 90 us On Delay And Immersion	
T-Gate Start/Stop:	0.1 To 8.0 us	
TAC & DAC (new) Gate:	Selects Polarity Of Echo's Leading Half-Cycle	
	Multi-Adjustable Time Compensated Gain:	
	Start Control.....0.2 To 6 us	
	Amplitude Control.....0 To 17 dB	

Slope Control.....1 To 50 us

**ALARMS:** Three-Function, LO, HI, LO & HI

**OUTPUTS/INPUTS:** Multi-Pin Port With High-Speed Binary Output & RS-232C I/O, HI/LO Alarm (25 Pin),  
IPSync Output & Analog Thickness Output ( 0-4.95V) LEMO-00, VGA of Touch  
Interface,  
Micro HDMI of Scope Display, Micro SD, 2x USB, 1x Expansion Port (25 Pin), 1x  
RS232 (COM2)

**AC POWER ADAPTOR REQUIREMENTS:**

Line Input Voltages: Nominal 115 V - 220VAC (90-264V)

Line Frequency: 47 - 63 Hz

Power Consumption (Max): 50 Watts

**OPTIONS:**

6000-KEY: ADMINISTRATOR Side Panel mounted Key Switch to lock out user adjustments

**SIZE (NOMINAL):** 6.5" (165mm)H x 11.5" (292mm)W x 13" (330mm)D. Inclusion Of Tilt Handle  
Increases W To 13.50" (343mm).

**WEIGHT:** 16 Lbs. (7.3 Kg)

Specifications Subject to change without notice.