



VIDEO TEST GENERATORS

Mobile. Versatile. Affordable.

If you're testing digital or analog computer monitors, video projectors, multi-media monitors, broadcast displays or TVs, the 700A Series video test generators provide the signals, test patterns, and audio to do your job, easily and accurately.

Field technicians and factory people on the move will appreciate the convenience of battery power and small size. The 700A Series is designed to go where you go.



KEY FEATURES + BENEFITS

analog and digital video signals

Output VESA, NTSC, PAL, HDTV, DVI, and SDI/HDSI (701A) signals.

custom formats

Create your own video formats.

compact size

The 700A series units are truly handhelds.

battery operation

Use rechargeable batteries or AC power.

HDCP (optional)

HDCP production keys available.

service center patterns

The patterns used by most service centers are built-in.

circles

Use circle patterns to test linearity.

learn monitor

Read the supported formats from the monitor, without guessing formats.

built-in audio

Test audio channels of video projectors and multimedia monitors.

video generator manager

MS Windows-based user interface for creating formats and test sequences.

custom test sequence

Define sequences of images and video formats for repetitive testing.

affordable

Low-cost and versatile test solution.

easy firmware updates

Install product updates yourself in the field.

intuitive user interface

Easy to navigate drill-down menus.

leverage existing formats

Use formats created for QD's 80x and 882 generators.

user calibration

Calibrate the 700A Series yourself to save time and money.

700A/701A

Formate

Storage	126 total
Built-in	VESA, DVI, NTSC/PAL, HDTV/SDTV- RGB, HDTV/SDTV-YPbPr
Edit method	MS Windows-based Video Generator Manager (VGM)
Compatibility	QD 801, 802, 60x formats

Images

Standard	Flat_Whit, Flat_Red, Flat_Grn, Flat_ Blu, Grid, Rev_Grid, Overscan (with circles), Raster (no video), Cutoff, Window, Focus, ColorBar, GrayBar, Regulate, Checker, Dot_12, SMPTEBar, Ramp, PluseBar, Burst
Gray levels	16
Colors displayed	16

Test Sequence

Storage	100 steps
Edit method	VGM
Parameters	Format, image, duration (0.1 sec. to 24 hours)

Horizontal Timing

Frequency	1 KHz - 250 KHz
Total pixels	144 to 4096
Active range	16 to 4096 pixels

Vertical Timing

Frequency	1 Hz - 650 Hz
Active lines	1 - 4096
Sync types	Separate, digital/analog composite
Scan types	Progressive, interlace, HDTV

Video Outputs**DVI**

Connector	DVI-I dual link
Links	Single link 25MHz-85MHz
Encoding	RGB (4:4:4 with 8-bits/component)
TMDS differential swing	150–1560 mVp-p (programmable)

Analog Component

Connector	DVI-I
Color encoding	RGB, YPbPr
Pixel rate	13.5–148.5 MHz

Analog Composite

Connectors	BNC, Mini DIN-4
Interface	CVBS (BNC) and S-Video
Encoding	NTSC and PAL
Sample rate	24.55–29.50 MHz
Pixel rate	12.27–14.75 MHz
Pixel aspect ratio	Standard or square
Swing	1000 mVp-p fixed w/programmable calibration
Calibration	Self-calibration with internal reference

SDI / HD-SDI (Optional)

Connector	BNC 75 ohm
Links	Single
Bit stream	1.485 Gb/s and 1.485/1.001 Gb/s
Encoding	4:2:2
Bits/component	10-bits/component
Sampling mode	YCbCr
Signal swing	800mV
Standards	SDI - SMPTE 259M; HD-SDI - SMPTE 292M-C

Audio Output

Signals	Two channels
Frequency	1 KHz (left), 2 KHz (right) tone
Connector	Mini phone jack, stereo

User Interface

Display	20 x 4 character LCD with backlight
Controls	Intuitive drill-down menus

Computer Port

Type	RS-232C, 9 pin D-Sub receptacle
Purpose	Copy formats and firmware updates from PC

Color Sensor Support

Description	Display data from a QD CS-1 color sensor for white balance adjustment.
-------------	--

DDC (Display Data Channel)

Description	Read a monitor's EDID data and display the manufacturer's supported formats
Version	DDC-2B (read only)

Power

DC	6 AA NiMh batteries included
Battery life	8 hours between charges with NiMh
AC	Charger/generator power sup- ply
Charge time	8 hours
Frequency	50 to 60 Hz
Voltage	100- 250 VAC (auto-select)

Weight

Unpacked	21 oz
Shipping	3.5 lb

Size

Unpacked	6 x 8.25 x 2 in.
----------	------------------

	VESA	Analog Component	NTSC	SD/HDMI	DVI	HDCP
700A	✓	✓	✓		✓	✓
701A	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Specifications are based on hardware and firmware revisions available as of March 2014, and are subject to change without notice.

Revised 03/24/14



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331