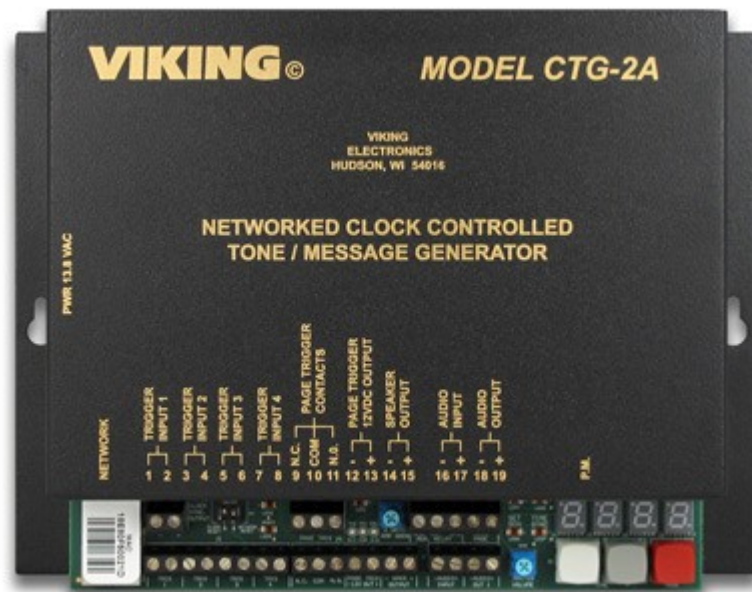


NETWORKED CLOCK CONTROLLED TONE/MESSAGE GENERATOR

Model : CTG-2A



นาฬิกา Viking รุ่น CTG-2A เป็นนาฬิกาตัวแม่ที่ออกแบบให้ปรับระบบ
ฐานเวลาด้วยเครือข่าย Internet หรือ จาก Computer Server ซึ่งอาจจะเรียกว่าระบบ
NTP (Network Time Protocol) ดังนั้นเวลาในระบบก็ตรงจะกันหมด เพราะอ้างอิง
จากแหล่งเดียวกัน การทำงานจะนำเวลามาควบคุมการปิดเปิดของ อุปกรณ์ปลายทาง
เช่นระบบบอกเวลาหมดคาบเรียน มีระบบตรวจจับสวิทช์ Input 4 รูปแบบ ตัวอย่าง
ตรวจจับ Switch จาก Fire Alarm จากสัญญาณการอพยพเร่งด่วน จากสัญญาณบอก
สถานะอากาศที่เลวร้าย การปิดเปิดของประตู โดยจะส่งเสียงสัญญาณเตือนภัยตามที่เร
บันทึกไว้ในเครื่องได้ 14 รูปแบบ เช่น เสียงออด เสียงไซเรน ซึ่งสามารถนำเอา
สัญญาณเสียงนี้ต่อกับเครื่องขยายเสียงเพื่อกระจายเสียงออกสู่ภายนอกได้

ถ้านำ Software ที่ให้มาติดตั้งใน Computer ซึ่งจะสามารถทำการ Program นาฬิกา ผ่านทาง Networks ได้ ทำให้การตั้งค่า ทำได้ถูกต้อง สะดวกรวดเร็ว

ลักษณะข้อดีในการทำงาน (Features)

- ตั้งค่าเสียงเตือนได้ 14 ตาราง รูปแบบ 1000 ครั้ง
- บันทึกค่า File เสียง ได้ 6 นาที File WAV
- 14 เสียงเตือน หรือ เสียงข้อความ
- สามารถรับสัญญาณเตือนเป็น Switch จากภายนอกได้ 4 ช่องทาง
- สามารถตั้ง Day Light Savings และ โปรแกรมวันหยุดใน 1 ปีได้
- รับสัญญาณและเทียบเวลา NTP (Networks Time Protocol) ผ่าน Server หรือ Internet
- สามารถตั้งค่า Programming ผ่านทาง PC , TCP/IP network
- สามารถส่งสัญญาณออกไปหาตัวนาฬิกาตัวลูก ทั้งแบบเข็ม และ แบบตัวเลขได้
- สามารถส่งสัญญาณออกเป็น RS-485 Protocol
- สามารถสำรองเวลาได้ 4 วัน
- มีหน้าสัมผัส Relay เพื่อต่อไปปิดเปิด เครื่องขยายเสียงได้
- สามารถส่งสัญญาณเสียงออกไปหาเครื่องขยายเสียงได้
- สามารถต่อ ลำโพงขนาดเล็ก 2 Watt 8 Ohm เพื่อทดสอบเสียงได้
- สามารถต่อสัญญาณเสียงออกไปหา ตู้สาขาโทรศัพท์ PABX ได้เพื่อใช้ในการประกาศ

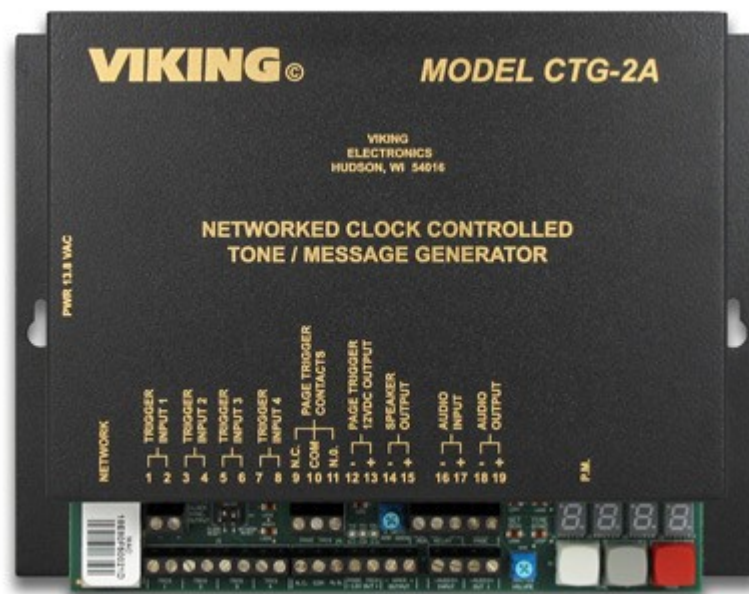
- มีปุ่มหมุนปรับระดับเสียงได้ (Volume Master Control)
- ภายใน Program สามารถตั้งค่าระดับเสียงได้
- สามารถเลือก เดินนาฬิกาได้หลายอย่าง เช่น จากภายใน หรือ ความถี่ไฟ 50/60Hz
- สามารถตั้งเวลาให้ Update ค่าเวลากับ Network หรือ Internet Time ได้

คุณสมบัติทางเทคนิค (Specifications)

- ระบบจะสำรองเวลาได้นาน 4 วัน ในกรณีไฟดับ
- ใช้แรงดันไฟ 120-240 Vac 50 Hz กระแส 650 mA
- สัญญาณเสียงออก 6 Vrms 600 Ohm
- สามารถต่อสายลำโพงได้ไกล 91 เมตร 300 ft ขนาดสาย 18 AWG
- ระบบเสียง WAV File Resolution : 16 bit or 8 bit
- WAV File Sampling Rate : 44.1 K,22K or 11K
- ระบบฐานเวลา 50/60 Hz จากแหล่งไฟ หรือ จาก NTP Network
- ขั้วต่อแบบ Block Connector (29 screw), และ RJ-45 (1)
- น้ำหนัก 1.5 Kg (3.2 lbs) ,ขนาด ยาว 210 mm X กว้าง 159 mm X สูง 45 mm
- สามารถทำงานที่ อุณหภูมิ 0 C to 32 C ที่ความชื้น 5-95 % Non Condensing humidity

NETWORKED CLOCK CONTROLLED TONE/MESSAGE GENERATOR

Model : CTG-2A



Add Master Clock Controlled CD Quality Tones or Messages and Emergency Tones to Your Paging System

Viking 's model CTG-A is a networked clock controlled tone/messages generator designed to provide accurately timed tones and/or messages over your existing paging system. This provides a cost effective way of signaling school period changes, factory shifts, break, lunch periods, etc. The CTG-2A has four programmable trigger inputs which are ideal for triggering emergency alert tone/messages to indicate fire evacuation , severe weather,

lock down, all clear or can be used in store caster applications for “customer service required” announcements etc. The CTG-2A can also be used as a master clock to synchronize Viking CL Series wireless clocks

The CTG-2A comes equipped with up to 6 minutes of CD quality WAV file audio storage for up to 14 different tone/messages. The unit is factory loaded with common school, business and factory tones but can be programmed with your custom tones/messages or updated from the list of WAV files from the Viking web site.

The CTG-2A can be programmed with up to schedule and up to 1,000 events allowing you to program an entire year or multiple years of schedules in advance. The CTG-2A 's extremely accurate time base can be manually synchronized, synchronized with 50 or 60 Hz power or can be programmed to periodically synchronize to network or internet time

The CTG-2A come with programming software and a network port to allow PC programming of timed events, schedules, clock synchronization, wave file download, message volume, day light savings time, auxiliary relay control etc.

Features

-Up to 14 Schedules and up to 1,000 Events

- 6 minutes of CD quality WAV file record time
- Up to 14 different tones or messages
- 4 programmable trigger inputs for emergency tones, etc.
- Automatic Day light savings. Time and leap correction
- Programmable NTP Clock synchronization
- PC programming software included
- RS485 clock SYNC terminals for remote Master Clock control of Viking CL Series RF synchronized clocks
- Non-volatile memory with 4 day clock back up
- Factory loaded with school/factory tones and evacuation signals etc.
- Remote program via TCP/IP network
- Page trigger outputs (12 VDC and DPDT relay)
- Programmable Auxiliary relay contacts(DPDT)
- 24 hour digital clock displays hours & minutes
- One mono line level pre-amp input and audio output
- Built-in 2 watt mono audio amplifier
- One isolated audio output for PABX/dial access paging

- Master volume control
- Programmable volume control per tone /message
- Time base section Network, 50/60Hz or internal
- Programmable message repeat count for trigger inputs

Applications

- Signal the beginning and end of class periods, break and lunch periods for schools
- Signal the beginning and end of shifts ,breaks and lunch periods for factories/businesses
- Provide trigger controlled emergency alert messages for fire, flood , severe weather, lockdown , etc.
- Provide messages at specific times for store sales, promotions, closing time, airport loading zones, etc.
- Provide Auxiliary contact activation at specific times for specific durations for controlling light , camera , unlocking doors/gates, etc.
- The CTG-2A can also be used as a Master Clock to synchronize Viking CL Series wireless clocks.

Specifications

Internal Clock Backup Time : 4 days

Power : 120 – 240 V AC/13.8 VAC AC 1.25 A UL listed adapter provided,
max current draw : 650 mA

Dimensions : 210 mm x 159 mm x 45 mm

Weight : 1.5 Kg (3.2 lbs)

Environmental : 0C to 32 C (32F to 90F)with 5-95 % non-condensing
humidity

Preamp(Audio1/2) output : 6V RMS across 600 ohms

Paging Amplifier Output : 2 watts-powers up to (3) 8 ohm or (16) 45 ohm
speakers

Sound Pressure : 100dB @1 meter (loud electronic warble from 25 AE
paging horn)

Maximum Speaker Output Wire Run : 91m(300 ft), 18 AWG

Maximum Load on Page Trigger Output : 1K ohm

WAV File Resolution : 16 bit or 8 bit

WAV File Sampling Rate : 44.1K , 22 K or 11 K

Time Base : 50/60 Hz or internal with NTP clock sync

Internal Time Base Accuracy : +/-2ppm(63 seconds per year) without network time sync or manual adjustment

Connections : 29 screw terminal block positions,(1)RJ45 network jack

www.enterelectronic.com