

# NETWORKED CLOCK CONTROLLED TONE/MESSAGE GENERATOR

Model : Skynet



นาฬิกา รุ่น Skynet เป็นนาฬิกาตัวแม่ที่ออกแบบให้ปรับระบบฐานเวลาด้วยเครือข่าย Internet หรือ จาก Computer Server ซึ่งอาจจะเรียกว่าระบบ NTP ( Network Time Protocol ) ดังนั้นเวลาในระบบก็ตรงจะกันหมด เพราะอ้างอิงจากแหล่งเดียวกัน การทำงานจะนำเวลามาควบคุมการปิดเปิดของ อุปกรณ์ปลายทางเช่น ระบบบอกเวลาหมดคาบเรียน มีระบบตรวจจับสวิทช์ Input 4 รูปแบบ ตัวอย่างตรวจจับ Switch จาก Fire Alarm จากสัญญาณการอพยพเร่งด่วน จากสัญญาณบอกสถานะอากาศที่เลวร้าย การปิดเปิดของประตู โดยจะส่งเสียงสัญญาณเตือนภัยตามที่เรากำหนดไว้ในเครื่องได้ 14 รูปแบบ เช่น เสียงออด เสียงไซเรน ซึ่งสามารถนำเอาสัญญาณเสียงนี้ต่อกับเครื่องขยายเสียงเพื่อกระจายเสียงออกสู่ภายนอกได้

ถ่านำ 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
- สามารถส่งสัญญาณออกไปหาตัวนาฬิกาตัวลูกได้ (Option )
- สามารถส่งสัญญาณออกเป็น RS-485 Protocol(Option)
- สามารถสำรองเวลาได้ 4 วัน
- มีหน้าสัมผัส Relay เพื่อต่อไปปิดเปิด เครื่องขยายเสียงได้
- สามารถส่งสัญญาณเสียงออกไปหาเครื่องขยายเสียงได้
- สามารถต่อ ลำโพงขนาดเล็ก 2 Watt 8 Ohm เพื่อทดสอบเสียงได้
- สามารถต่อสัญญาณเสียงออกไปหา ตู้สาขาโทรศัพท์ PABX (Option)

- มีปุ่มหมุนปรับระดับเสียงได้ (Volume Master Control)
- ภายใน Program สามารถตั้งค่าระดับเสียงได้
- สามารถเลือกฐานเวลาได้ 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
- เชื่อมต่อแบบ Block Connector (29 screw ), และ RJ-45 (1)
- ขนาดกล่องโลหะ ยาว 45 cm X กว้าง 35 cm X ลึก 15 cm
- สามารถทำงานที่ อุณหภูมิ 0 C to 32 C ที่ความชื้น 5-95 % Non Condensing humidity

# NETWORKED CLOCK CONTROLLED TONE/MESSAGE GENERATOR

Model : Skynet



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

Skynet 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 Skynet

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 Skynet can also be used as a master clock to synchronize Series wireless clocks

The Skynet 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 web site.

The Skynet 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 Skynet '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 Skynet 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  
Series RF synchronized clocks (Option)
- 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(Option)

- 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 Skynet can also be used as a Master Clock to synchronize Series wireless clocks.(Option)

## 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 :** 45 cm x 35 cm x 15 cm

**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.enterclock.com](http://www.enterclock.com)