

# ES-160E/NTP6

## Stand-Alone Master Clock / NTP Time Server



ES-160E / NTP6



ES-160E / NTP6 / CLEAR



### 概要

ES-160E/NTP6 は内蔵の高精度水晶発信器を基準にして動作するマスタークロック / NTP タイムサーバー / タイムコードジェネレーターです。  
 高精度クリスタル搭載によりマスタークロックの誤差は月差±1 秒以内です。  
 毎時または毎秒パルス等外部からのパルスに同期が可能です。  
 NTP タイムサーバーはIPv4, IPv6 に対応します。  
 SNMP v1/2/3 に対応し動作監視が可能。  
 フロントパネルに6桁のLEDで時刻を表示します。  
 ESE TC 出力はESE の各種時計を最大100 台までドライブ可能です。

### 機能:

NTP サーバー機能 10 / 100Base-T RJ45 コネクタ

TCP/IP Stack : IPv4 , IPv6 コンパチブル

プロトコル : SSL 3.0/TLS1.0, SNMPV1/2/3 agent, DHCPv6

SMPTE-LTC/EBU、ASCII (RS-232C, USB)、ESE-TC89、ESE-TC90 タイムコード出力

SMPTE/EBU 出力はVIDEO ロックが可能です。

“SYNC” 入力外部からの同期信号に対応します。(TTL レベル、1 秒またはそれ以上の間隔) 1 秒パルス出力を装備しています。

時計は4 時間バッテリーバックアップにより停電に備えています。

PC と USB 接続(専用のソフトウェア付属)またはweb ブラウザにより機器設定。

オプションで毎00 分にリレー接点パルス出力が可能です。

## Option

オプション	内容
/CLEAR	フロントパネル クリア (シルバー) 仕上げ
/DC	DC 駆動 AC 動作と共存はできません
/HR	毎時リレー接点出力
/J	AC220V 動作
	各種特注仕様

オプションの組合せは一部制限が発生する場合があります。  
詳細はお問合せください。

## 定格

NTP	RJ45 コネクタ。10/100Base-T TCP/IP Stack : IPv4, IPv6 コンパチブル プロトコル : SSL 3.0/TLS1.0, SNMPV1/2/3 agent, DHCPv6
SYNC 入力	接点またはTTL LOGIC Low: ロー15mSec 以上、ハイ 150mSec 以上 LOGIC High: ハイ 15mSec 以上、ロー150mSec 以上 ポジティブまたはネガティブエッジでシンク。ソフトで選択。
1PPS 出力	TTL 出力、50%Duty、立ち上がりエッジ : 正
ESE TC 出力	TC89、TC90、BNC
SMPTE TC 出力	XLR3-32、負荷600Ω以上、アクティブバランス出力
RS-232C 出力	DB-9、ASCII Date & Time、毎秒1回出力 ESE Format "D"
RS-232C FORMAT	ASCII @9600Baud、8bit、Non Parity、1 Stop
VIDEO 入力	BNC、RS-170 コンポジット Video/black burst、1VPP、75ohm
精度	月差±1 秒以内 SMPTE VIDEO シンクに対して0 フレーム
電源	AC100V-120V、50/60Hz、最大15Watts
サイズ	482 (W) ×44 (H) ×240 (D) mm コネクタなど突起含まず。
重量	2.6g (本体)