

Model 8390

TAPE/SLIDE SYNCHRONIZER
テープ/スライドシンクロナイザー

Owner's Manual
取扱説明書

Fostex

1. INTRODUCTION

POSTEX Model 8390 (Tape/Slide Synchronizer) is a synchronizer which can synchronize the slide projector picture with the tape recorder sound by receiving a sync signal from the TAPE OUT jack of this tape recorder having more than two tracks. The Model 8390 can simultaneously control two slide projectors as it can output two sync signals at the same time.

Although the Model 8390 is designed for use with the Kodak slide projector, in many cases, it can be used with other projectors by changing the pin connections in the cable to the slide projector. Please consult your Fostex dealer or agent.

2. Before operating

I. Connect the control cable to the slide projector.

(1) On the cable packaged with the Model 8390, no connector is provided at the cable end which is connected to the projector. Therefore, a mating connector used in the Kodak projector (8 or 6 pin connector: Refer to the Kodak projector operating manual for details.) must be obtained and soldered on.

* The Kodak 8 pin connector is different from the DIN specification.

(2) Three wires are extending from the cable end on the projector side. Black is GROUND, white and red are for the FORWARD TRAY CYCLE (relay) contacts.

• For the 8 pin connector (Kodak Ektagraphic Model III A, AM, ATS, B, etc.: Connections are to pin 6 for red and pin 8 for white.

• For the 6 pin connector (W. Germany Kodak Carousel S-AV2050/1050, etc.: Connections are to pin 2 for red and pin 3 for white.

II. Install the battery inside the battery compartment by the following steps.

(1) Open the battery compartment lid on the rear of Model 8390.

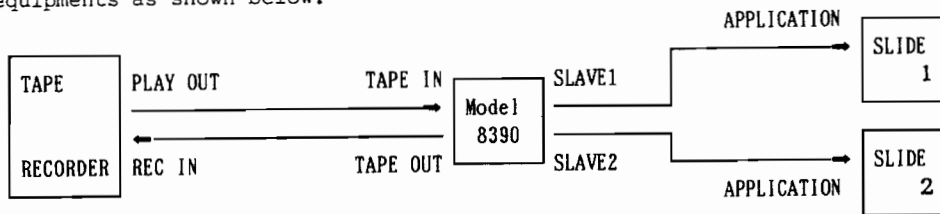
(2) Pull out the battery connector and connect the battery.

(3) Put battery inside the compartment, being careful not to pinch or strain the wire and connector, then close the lid.

NOTE: Although the battery is packaged with the unit but not connected, be sure the above is followed before operating.

3. Connections

Connect the equipments as shown below.



4. Operation and function

[Automatic sync of sound with picture]

(1) Record sound on one track of the tape recorder. If a 4 track recorder (such as the FOSTEX cassette multitracker) is used, two tracks can be used for stereo recording.

(2) A sync signal is recorded on another track at the timing for changing the picture.

The sync signal is recorded by entering the tape recorder in the recording monitor mode (listening to the recording sound while in the recording mode.), then pressing the Model 8390 CUE switch 1 or 2. This method allows changing the picture while actually listening to the sound and therefore, permits recording the sync signal while checking the actual timing. A 100Hz signal when CUE 1 is pressed, and a 1 KHz signal when CUE 2 is pressed, will be recorded. The Model 8390 will output the sync signal as long as these buttons are held down. A 0.5 second signal is sufficient to make the slide projector advance one frame.

(3) Preparation is completed when the above (1) and (2) are finished.

Set the tape recorder and slide projector at the starting point, start the tape recorder and the picture frame will be advanced at the sync signal timing on the tape. The slide projector connected to SLAVE 1 will be controlled by the CUE 1 sync signal (100Hz), and that connected to SLAVE 2 by the CUE 2 sync signal (1 KHz).

(4) If pictures of two slide projectors must be changed at the same timing, record sync signals on the tape made by simultaneously pressing CUE 1 and CUE 2.

[Manual remote control]

If the Model 8390 is to be used as a remote controller with the equipment connected as in above, the picture frame can be advanced one at a time by setting the tape recorder in the input monitor mode, then pressing the CUE switch. The slide projectors connected to SLAVE 1 and SLAVE 2 are controlled, respectively, by CUE 1 and CUE 2.

1・はじめに

FOSTEX Model 8390(テープ/スライド シンクロイサ)は、2つ以上のトラックを有するテープレコーダーの、TAP E OUT端子よりシンクロ信号を受けスライドプロジェクターの映像とテープレコーダーの音声等とを同期させることのできるシンクロナイザーです。8390は異った2つのシンクロ信号を同時に出力できるため、2台のスライドプロジェクターを同時にコントロールすることが可能です。

8390はコダック社製のスライドプロジェクター用に開発された製品ですが、スライドプロジェクターへ接続するコネクタ ーによっては他の製品にも使用できますので、詳しくはお買上げの当社特約店までお問い合わせ下さい。

2・ご使用になる前に

I・スライドプロジェクター側へ接続するコネクタを取り付けてください。

- (1) 8390に付属している接続コードには、スライドプロジェクター側に接続する部分にコネクタはついておりません。従ってコダック社が使用しているコネクタ(8又は6 pin のコネクタ：詳しくはスライドプロジェクターの取扱説明書参照)を入手し取り付けます。

④コダック社の8 pinコネクタはD I N規格とは異なります。

- (2) スライドプロジェクター側に接続するコードから3本の芯線が出ています。黒はGROUND、白と赤がFORWARD TRAY CYCLE (リレ)の接点部となります。

●8 pinコネクタの場合：コダック社エクタグラフィックModel IIIのA, AM, ATS, B 等 赤い芯線はコネクタ内の6番 pin に接続、白い芯線は8番 pin に接続します。

●6 pinコネクタの場合：西独製コダック社Carousel S-AV2050/1050 等 赤い芯線はコネクタ内の2番 pin に接続、白い芯線は3番 pin に接続します。

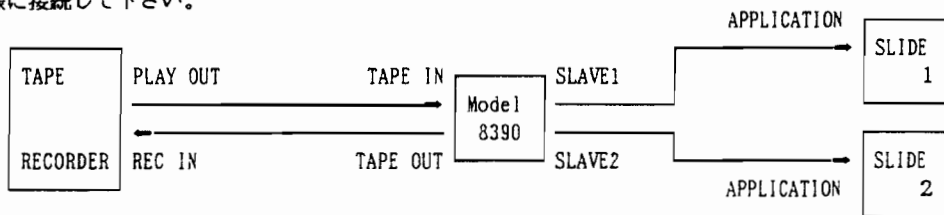
II・乾電池を次の手順に従い、バッテリーボックス内に装填して下さい。

- (1) 8390の裏側にあるバッテリーボックスのふたを開く。
- (2) 電池スナップを引き出し、電池をつなぐ。
- (3) 電池スナップやリード線に無理な力が加わらないように、電池をボックス内に収納し、ふたを閉じます。

ご注意：電池は付属されていますが、装填されていませんので上記のように装填してからご使用下さい。

3・接続

図の様に接続して下さい。



4・操作と機能

《音声等と映像との自動同期》

- (1) テープレコーダーの1トラックに音声等を録音します。4トラックレコーダ（FOSTEXカセットマルチトラック器等）を使えば2つのトラックへのステレオ録音も可能です。
- (2) 別トラックに映像を換えたいタイミングでシンク信号を入れ（録音）ます。
シンク信号を入れるには、テープレコーダーをレコーディングモニター（録音しながら録音する音を聞ける）モードにし、映像を換えたいタイミングで8390のCUEスイッチ1または2を押します。こうすると音声等を聞きながら実際に映像を換えることができ、実際のタイミングを確認しながらシンク信号を入れられます。
CUE 1を押すと100Hz、2を押すと1KHzの信号が録音されます。スイッチを押している間、8390はシンク信号を出し続けます。スライドプロジェクターの映像を換えるためには、0.5秒ぐらいの長さの録音信号で充分です。
- (3) (1)(2)の作業が終了すれば準備段階は完了です。テープレコーダーとスライドをスタート位置にし、テープレコーダーをスタートさせればあとはシンク信号の入っているタイミングで映像は次々に送られます。CUE 1で入れたシンクロ信号(100Hz)は、SLAVE 1に接続したスライドを動作させ、CUE 2で入れたシンクロ信号(1KHz)はSLAVE 2に接続したスライドを動作させます。
- (4) 2台のスライドの画面を同じタイミングで換えたい場合は、CUE 1・CUE 2のスイッチを同時に押したシンクロ信号をテープレコーダーに入れます。

《マニュアルリモートコントロール》

接続をそのままにし、8390をマニュアルリモートコントローラーとして使用するにはテープレコーダーをインプット(入力)モニター状態にし、あとは8390のCUEスイッチを1回押すごとに映像は1つづつ換わります。CUE 1でSLAVE 1に接続されたスライドが、CUE 2でSLAVE 2に接続されたスライドが換わります。

SPECIFICATIONS

Power supply	9V battery: S-006P, 6F22, or equivalent	Max. controllable volt/current	✓ AC 300V , DC 125/5A
Power consumption	3.0mA (min.) ~ 70.0mA (max)	Max. controllable power	AC 500W , DC 60W
Output section	Oscillating frequency: 100Hz, 1 KHz (phantom sine wave)	Dimensions	38(H) x 147(W) x 88(D) mm
Input section	Output level: -10dBV (20KΩ load)	Weight	W/battery: 420g
	Reference input level: -10dBV		
	Minimum input sensitivity: -20dBV		
	Max. input level for 2 wave discriminating: -3dBV		

仕様

電源	電池 9V: S-006P, 6F22 タイプ または相当品	コントロール可能最大電圧/電流: AC 380V DC 125V / 5A
消費電流	3.0mA (Min) ~ 70.0mA (Max)	コントロール可能最大電力: AC 500W DC 60W
出力部	発振周波数: 100Hz, 1KHz (疑似サイン波) 出力レベル: -10dBV (20KΩ負荷)	寸法 38(H) x 147(W) x 88(D) mm
入力部	入力基準レベル: -10dBV 最小入力感度: -20dBV 2波判別可能最大入力レベル: -3dBV	重量 本体(電池含): 420g

Fostex

フォステクス株式会社

本社 〒196 東京都昭島市武蔵野3-2-35 ☎0425-45-6111 (代)

東京営業所 〒101 東京都千代田区猿樂町2-8-16 ☎03-291-1946 (代)

大阪営業所 〒556 大阪市浪速区日本橋西1-1-13 ☎06-631-7366 (代)

★技術的なお問い合わせは FOSTEX Creative Hot Line ☎03-291-1978 まで

FOSTEX CORPORATION 3-2-35 MUSASHINO, AKISHIMA, TOKYO, JAPAN 196
FOSTEX CORPORATION OF AMERICA 15431 BLACKBURN AVE. NORWALK, CA 90650, USA