



**Telecine EI. Falker**  
Bernsmeyerweg 24  
D 48291 Telgte  
Tel.: 02504 737 444  
Fax: 02505 3166  
Email: service@telecine.de

## Einbauanleitung für „elektronische Klappe“, Platine 0910

Mit diesem Einbausatz ist es möglich eine manuelle Synchronisation zwischen Bild- und Tonaufnahme herzustellen. Bei Tastendruck wird die LED-Beleuchtung für 1 – 2 Bilder abgedunkelt und auf der Tonspur gleichzeitig ein Sinuston eingespielt. Damit können nachträglich im Bearbeitungsprogramm Bild und Ton wieder synchronisiert werden wenn diese getrennt aufgenommen wurden.

### Arbeiten mit der elektronischen Klappe.

Wenn Bild und Ton mit getrennten Programmen aufgenommen werden, wie z.B. bei Aufnahmen mit der Image-Kamera CV3, drücken sie zu Beginn und Ende der Überspielung jeweils ein Mal die Signaltaste. Damit wird 1 Bild bei der Aufnahme dunkel gesteuert und auf der Tonspur ein Sinussignal für die gleiche Zeit eingesteuert.

Nachdem die komplette Aufnahme abgeschlossen ist und Bild und Ton im Bearbeitungsprogramm, z.B. Magix Video deLuxe 17 Plus oder in einem vergleichbaren Programm importiert wurden, schneiden sie Bild und Ton an der jeweils markierten Stelle zu Beginn des Films und löschen den Anfang davor und bringen die beiden Anfänge überein. Bild und Ton sind nun hier lippensynchron.

Nun gehen sie zu der Markierung am Ende des Films und schneiden das Stück hinter der Markierung. Bild und Ton sind an dieser Stelle wahrscheinlich nicht synchron. Nun können sie aber mit dem

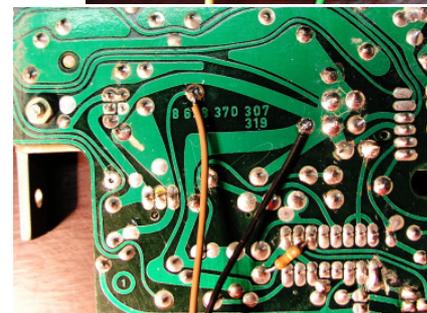
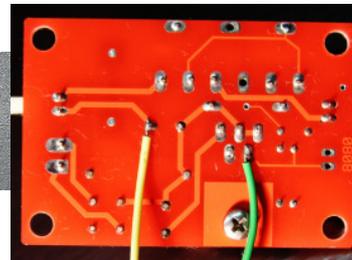
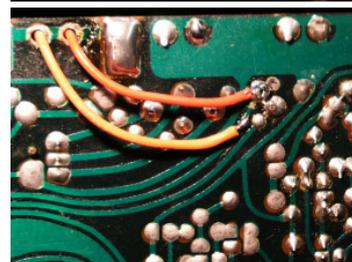
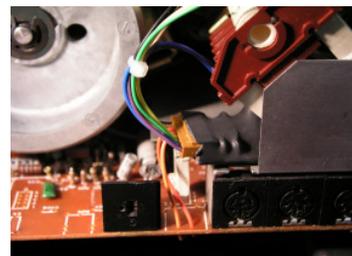
Bearbeitungsprogramm entweder die Bildspur oder den Ton, oder aber auch beide, anpassen. Dazu helfen ihnen Funktionen wie „Filmgeschwindigkeit“ (auf 18 oder 24 Bilder einstellen) oder für den Ton die Funktion „resample“.

Wenn sie immer mit dem gleichen Gerät arbeiten, notieren sie sich den Wert „resample“ für weitere Überspielungen. Dieser Wert muss nicht immer wieder neu ermittelt werden.

### Einbau des Einbausatzes in einen Bauer Projektor der Studio-Serie.

Wenn sie den Einbau gleichzeitig mit anderen Einbauten oder Modifikationen für den Filmtransfer vornehmen, entfallen eventuell einzelne Arbeitsschritte.

- Entfernen sie zunächst das Netzkabel aus dem Projektor.
- Öffnen sie die Rückwand mit den drei Befestigungsschrauben.
- Positionieren sie die Platine wie abgebildet. Eine zusätzliche Befestigung ist in der Regel nicht erforderlich.
- Löteten sie nun den orangenen und roten (oberen) Anschlussdraht wie abgebildet auf der NF-Platine an und trennen die Leiterbahn zwischen den beiden Lötstellen mit einem scharfen Messer oder einem kleinen Bohrer. Die Anschlussdrähte zuvor bitte auf die erforderliche Länge kürzen.
- Befestigen sie nun den Drucktaster an gewünschter Stelle des Gehäuses. Empfohlen wird ein Platz an der linken Stirnseite (von hinten gesehen rechts). Hierzu muss eventuell ein Loch gebohrt werden.
- Den gelben und grünen Anschlussdraht löten sie auf der vorhandenen Lampensteuerplatine 0808 (rote Platine) an, wie abgebildet.
- Nun fehlt nur noch die Spannungsversorgung, die von der Motorregelung des Projektors genommen werden kann. Das ist die Platine, die oberhalb des Motors im Projektor befestigt ist. Die vorhandenen Steckverbindungen sind dazu zu entfernen und die Platine mit den zwei Befestigungsschrauben gelöst und ausgebaut werden. Die Anschlüsse (schwarz und braun) löten sie wie abgebildet an.



- Bauen sie nun alle Baugruppen wieder ein und verbinden alle zuvor entfernten Steckverbindungen. Positionieren sie die neue Platine so, dass sie den Lauf des Projektors nicht beeinträchtigen kann.
- Der Einbau ist abgeschlossen. Bringen sie die Rückwand des Projektors wieder an und testen den Einbau. Hierzu drücken sie die neu eingebaute Taste. Es muss sich nun die LED-Beleuchtung kurz verdunkeln und an der NF-Ausgangsbuchse des Projektors (5-poliger DIN-Stecker) ein Piep-Ton anliegen. Dieser Ton ist über den eingebauten Lautsprecher nicht zu hören.

**Beschreibung der Anschlussleitungen:**

Schwarz:	0 Volt (Masse)
Braun:	+12 Volt ( 8 – 16 Volt)
Rot	NF-Ausgang
Orange	NF-Eingang
Gelb	Lampenspannung der LED-Beleuchtung
Grün:	Dunkelsteuerung
Blau:	Taster
Violet:	Taster

**Hinweis :**

Wird die Platine für den Einbau in anderem Umfeld eingesetzt, so kann auf der Rückseite der Platine mit einer Lötbrücke festgelegt werden, ob der grüne und gelbe Anschlussdraht als Öffner oder Schließer (Auslieferungszustand) benutzt werden.

Rückfragen zum Einbau bitte über E-Mail: [service@telecine.de](mailto:service@telecine.de)