

SI 156/92 D/E Order Nr10.85.7320

**SC-4008 V2.1 UPDATE**

**Beschreibung / Description**

**SC-4008 V2.1 UPDATE**Inhaltsverzeichnis

- 1.           **Allgemeine Beschreibung**
- 1.1.        Neue Funktionen SC-4008 V2.1
- 1.2.        PC-Software "SC-4008 EDITOR V1.2"
- 1.3.        Modifikationsumfang
- 1.4.        Bestellinformation: Update-Kit V2.1
  
- 2.           **Funktionsbeschreibung**
- 2.1         TAKE MODE
- 2.2         ASYNC - Anzeige
- 2.3         REHARSE - Anzeige

Anhang

- A1           Key Layout SC-4008 V2.1 (26/91)

## 1. Allgemeine Beschreibung : SC-4008 V2.1 Upgrade

Für den Update auf Version V2.1 wird vorgängig der in der SI 145/91 (10.85.7210) beschriebene SC-4008 Upgrade auf V2.0 vorausgesetzt.

### 1.1 Neue Funktionen SC-4008 V2.1

Mit der Software-Version V2.1 sind neu folgende zusätzliche Funktionen verfügbar.

#### ■ TAKE MODE

Zusätzlich zum bisherigen CUE-Punkt-orientierten Betrieb (max 100 CUE-Punkte) ist der TAKE-orientierte MODE verfügbar. Es können bis zu 999 TAKES definiert werden.

Bemerkung :

Die TAKE MODE Funktion korespondiert mit der PC-Software "SC-4008 EDITOR V1.2" wo über DATADOWNLOAD z.B. eine komplette CMX-Editliste in den SC-4008 geladen werden kann und danach der TAKE-Aufruf möglich ist.

#### ■ ASYNC - Anzeige

Mit entsprechend ausgerüsteten Peripheriegeräten können im Synchronbetrieb auftretende Störungen angezeigt werden (über Video Insert / AVTC -12).

#### ■ REHEARSE - Anzeige

Bei der Anzeige (Video Insert) wird neu zwischen "REHEARSE" und "RECORD" unterschieden.

### 1.2 PC Software "SC-4008 EDITOR V1.2"

Korrespondierend zur SC-4008 V2.1 - Software wurde auch die PC-Editor-Software angepasst:

Zusammen mit dem neuen TAKE MODE des SC-4008 V2.1 ist neben den bisherigen Menüpunkten auch das Laden von Edit-Listen im Take-orientierten MODE möglich.

Es sind 2 Programme erhältlich:

SCEDIT.EXE	V1.2	
überarbeitete Standard Version		10.023.302.01
SCEDIT1.EXE	V1.2	
dito, zusätzlich CMX-EDL Converter		10.023.303.01

**1.3. Modifikationsumfang**

Eine Nachrüstung des SC-4008 von Version V2.0 auf V2.1 bedingt folgende Änderungen:

<b>1.3.1</b>	<b>SW-Update</b>	<b>CPU-Board</b>	
	HW	1.328.417.20	ändert auf 1.328.417.21
	SW	1.328.993.20	wird ersetzt durch 1.328.993.21
<b>1.3.2.</b>	<b>SW-Update</b>	<b>Peripherie-Board</b>	
	HW	1.328.418.20	ändert auf 1.328.418.21
	SW	1.328.998.20	wird ersetzt durch 1.328.998.21
<b>1.3.3</b>	<b>Bezeichnungstreifen</b>	<b>CPU-Board</b>	
<b>1.3.4</b>	<b>Bezeichnungstreifen</b>	<b>Peripherie-Board</b>	
<b>1.3.5</b>	<b>Tasten Label ergänzen:</b>	<b>"TAKE MODE"</b>	
<b>1.3.6</b>	<b>Aktuelle PC-Software I [Option]</b>		
	DOWNLOAD & EDITOR [STANDARD]		
	Version 1.2		10.023.302.01
<b>1.3.7</b>	<b>Aktuelle PC-Software II [Option]</b>		
	CMX CONVERTER & EDL EDITOR [OPTION]		
	Version 1.2		10.023.303.01

**1.4 Bestellinformation: Update Kit V2.1**

■	Software CPU-Board V2.1	1.328.993.21
	- Bezeichnungstreifen	
■	Software Periboard V2.1	1.328.998.21
	- Bezeichnungstreifen	
■	Tastenlabel "TAKE MODE"	1.328.405.03
■	PC Software Standard [Option]	10.023.302.01
■	PC Software CMX-Conversion [Option]	10.023.303.01
■	Service Information V2.1 Update	10.85.7320

## 2. Funktionsbeschreibung:

### 2.1. TAKE MODE

Der SC-4008 wurde funktionell um eine Take-Verarbeitung erweitert. Auf dem SC-4008 kann damit neben dem heutigen CUE-Punkt-orientierten MODE (TLE-Editor) zusätzlich in einem separaten Take-orientierten MODE gearbeitet werden.

Dadurch können bis zu 999 Takes auf dem SC-4008 verarbeitet werden. Diese Takes können einerseits vom CMX/EDL Editor heruntergeladen werden, wodurch Video-EDL's direkt auf dem SC-4008 weiterverarbeitet werden können. Zusätzlich ist es jedoch auch möglich den SC-4008 "stand-alone" im Take-MODE zu betreiben. Der SC-4008 wird damit erheblich aufgewertet, da er als "Taker" eingesetzt werden kann.

Auf dem SC-4008 stehen folgende Funktionen zur Verfügung

- Die Umschaltung auf den Take-MODE erfolgt mit der Taste "TAKE MODE" (==> siehe Anhang Keyboard Layout). Ein erneutes Drücken der Taste schaltet zurück auf den CUE-MODE.
- Das Memorydisplay zeigt im Take-MODE:  
  
"I XXXxx hh:mm:ss:ff" und die Tasten "TAKE" und "IN" leuchten  
  
oder  
  
"0 XXXxx hh:mm:ss:ff" und die Tasten "TAKE" und "OUT" leuchten  
  
XXX ist die Takenummer (001..99)  
xx ist die Subnummer (01..99) und wird nur dann angezeigt, wenn die selbe Takenummer mehrfach verwendet wird (nur von CMX/EDL Transfer). Die Subnummer wird mit kleingeschriebenen Zahlen dargestellt.
- Mit den Tasten "IN" und "OUT" kann die Anzeige zwischen In- und OUT-Punkt umgeschaltet werden.

- Takes können durch folgende Bedienung angewählt werden:
  - a) Tastensequenz "\*" "X" "X" "X"
  - b) Tastensequenz "\*" "TAKE" "X" "X" "X" "ENTER"
  - c) Taste "NEXT"
  - d) Taste "PREVIOUS"
  
- a) Tastensequenz "\*" "X" "X" "X"
  - Direkte Anwahl eines Takes mit der Nummer XXX; die Eingabe der Nummer ist immer dreistellig.
  - Angezeigt wird der IN-Punkt.
  - Ist die gewählte Takenummer mehrfach verwendet, so wird das Take mit der Subnummer 01 angezeigt.
- b) Tastensequenz "\*" "TAKE" "X" "X" "X" "ENTER"
  - Funktion wie unter a)
  - Bei der Eingabe zeigt das ACCU-Display "SET TAKE": XXX"
- c) Taste "NEXT"
  - Die Taste "NEXT" bringt den Take mit der nächstgrösseren, belegten Takenummer zur Anzeige (belegt = Zeit verschieden Null in In- oder OUT-Punkt gespeichert).
  - Sind keine Takes mit grösseren Nummern belegt, so wird die momentane Takenummer um 1 erhöht.
  - Ist die momentane Takenummer mehrfach verwendet, so wird das Take mit der folgenden Subnummer angezeigt.
  - Die IN-/OUT-Punkt Anwahl wird nicht verändert.
- d) Taste "PREVIOUS"
  - Funktion wie unter c), jedoch in Richtung kleinerer Nummern.
  
- Alle Anwahlfunktionen sind während den Systemfunktionen "PREVIEW", "PERFORM EDIT" und "REVIEW" gesperrt.
  
- Eingabe und Ändern der Zeitwerde IN/OUT:
  - Folgende Operationen ändern den momentan angezeigten Wert:  
Enter, TrimPlus, TrimMinus, Add, Sub und StoreCue.

- Werden die IN- und OUT-Punkte eines Takes auf Null gesetzt, so gilt die Takenummer als unbelegt und wird bei der Suche mit "PREVIOUS" oder "NEXT" nicht mehr angezeigt. Ist eine Takenummer mehrfach verwendet, so wird die Takenummer erst nach dem Nullsetzen aller zugehörigen Takes unbelegt gesetzt und nicht mehr angezeigt.
- Im Help Menu gibt es neue und geänderte Eintragungen:
- zu Taste "\*" / 00..99" (sequence)  
"seq: \*/00..99: Recalls Cue 00..99 or"  
"Take 001.999 to memory display"
- zu Taste "IN" (prefix)  
"CUEmode: If IN is lit the PREVIOUS/NEXT"  
"keys will only affect the IN-memory"
- zu Taste "OUT" (prefix)  
"CUEmode: If OUT is lit the PREVIOUS/NEXT"  
"keys will only affect the OUT-memory"
- zu Taste "TAKE MODE" (neu prefix)  
"If TAKE MODE is lit you have access to"  
"Take memories 001..999"
- Im Setup gibt es neue Menus:
- "C01 Clear all CUE memories:"  
"press STOP & ENTER!"  
>>> löscht alle Cue Memories; Funktion  
unverändert,  
neuer Name  
(Bedienungsanleitung!)
- "C02 Clear all Take memories:"  
"press STOP & ENTER"  
>>> löscht alle Take Memories
- Betrieb mit PC:
- Download mit Steuerung ab PC bzw. TLE/EDL Editor
  - Die Backup/Restore Funktionen enthalten auch die Daten der Take-Memories.  
Transferzeit: ca. 3 Minuten

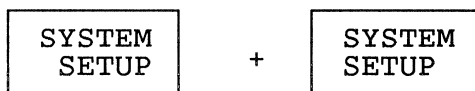
## 2.2 ASYNC - Anzeige

Über den im System integrierten TC-READER/GENERATOR können über die Video Insert-Funktion Statusmeldungen, Timecode etc. eingeblendet werden.

Neu besteht die Möglichkeit über das SETUP/SC-4008 die ASYNC-Überwachung zu aktivieren, so dass bei einem aussergewöhnlichen und evtl. hörbaren Regelvorgang eine ASYNC-Meldung auf dem Monitor erscheint.

Die Meldung bleibt so lange erhalten bis sie durch irgendeine weitere Bedienung quittiert wird: Beispiel = "PLAY", "STOP" etc.

SETUP SC-4008:



- TC12C : A07 Set inserter ASYNC messages  
OFF ON

Meldungen:

Die Einblendung besteht aus dem ASYNC-Flag und den Portnummern aller gemeldeten asynchronen Maschinen:

Beispiel: ASYNC 1  
ASYNC 2 3 4

Bedingung: - Software-Update AVTC-12  
- Software-Update TLS-4000 MKI (.25)  
- Software-Update TLS-4000 MKII (.24)



### 2.3 REHEARSE - Anzeige

Die EDIT-Funktionen "PREVIEW" und "PERFORM" etc. haben bis anhin einheitlich die Monitor-Einblendung "REC" verursacht.

Neu wird zwischen REHEARSE und RECORD unterschieden:

"REC"        (Record)

"REH"        (Rehearse)

**SC-4008 V2.1 UPDATE**Table of Contents

1.           **General Description**
- 1.1.        New Functions SC-4008 V2.1
- 1.2.        PC-Software "SC-4008 EDITOR V1.2"
- 1.3.        Scope of Modifications
- 1.4.        Ordering Informations: Update-Kit V2.1
  
2.           **Description of Funktionen**
- 2.1         TAKE MODE
- 2.2         ASYNC - Display
- 2.3         REHARSE - Display

Enclosure

- A1           Key Layout SC-4008 V2.1 (26/91)



### 1.3. Scope of Modifications

An update of the SC-4008 from version V2.0 to V2.1 requires the following modifications:

1.3.1	<b>SW-Update</b>	<b>CPU-Board</b>	
	HW	1.328.417.20	changes to 1.328.417.21
	SW	1.328.993.20	is replaced by 1.328.993.21
1.3.2.	<b>SW-Update</b>	<b>Peripheral-Board</b>	
	HW	1.328.418.20	changes to 1.328.418.21
	SW	1.328.998.20	is replaced by 1.328.998.21
1.3.3	<b>Label</b>	<b>CPU-Board</b>	
1.3.4	<b>Label</b>	<b>Peripheral-Board</b>	
1.3.5	<b>Key Label:</b>	<b>"TAKE MODE"</b>	
1.3.6	<b>Actual PC-Software I [Option]</b>		
	DOWNLOAD & EDITOR [STANDARD]		
	Version 1.2		10.023.302.01
1.3.7	<b>Actual PC-Software II [Option]</b>		
	CMX CONVERTER & EDL EDITOR [OPTION]		
	Version 1.2		10.023.303.01

### 1.4 Ordering Information: Update Kit V2.1

■	Software CPU-Board V2.1	1.328.993.21
	- Label	
■	Software Peripheral Board V2.1	1.328.998.21
	- Label	
■	Key Label "TAKE MODE"	1.328.405.03
■	PC Software Standard [Option]	10.023.302.01
■	PC Software CMX-Conversion [Option]	10.023.303.01
■	Service Information V2.1 Update	10.85.7320

## 2. Description of Functions:

### 2.1. TAKE MODE

The SC-4008 has been functionally extended with a take processing facility. In addition to the existing cue-point-oriented mode (TLE editor), a separate take-oriented mode is now available.

Up to 999 takes can be processed on the SC-4008. These takes can be downloaded from the CMX/EDL Editor so that the video EDLs can be processed directly on the SC-4008. In addition the SC-4008 can be operated in stand alone mode. This significantly enhances the functionality of the SC-4008 because it can be used as a "taker".

The following functions are available on the SC-4008

- Changeover to the take mode with the TAKE MODE key (previous key labelling: STORE STATUS). When this key is pressed a second time the CUE mode is reactivated.
- The memory display shows in take mode:  
  
"I XXXxx hh:mm:ss:ff" and the "TAKE" and "IN" key light  
  
or  
  
"O XXXxx hh:mm:ss:ff" and the "TAKE" and "OUT" keys lit  
  
XXX is the take number (001..99)  
xx is the subnumber (01..99) and is only indicated if the same take number is used more than once (only by CMX/EDL transfer). The subnumber is represented with small digits.
- With the "IN" and "OUT" keys the display can be changed over between the In- and OUT-point.

- Takes can be selected as follows:
    - a) Key sequence "\*" "X" "X" "X"
    - b) Key sequence "\*" "TAKE" "X" "X" "X" "ENTER"
    - c) Key "NEXT"
    - d) Key "PREVIOUS"
  
  - a) Key sequence "\*" "X" "X" "X"
    - Direct selection of a take with the number XXX; the number must always be entered with three digits.
    - The IN-point is displayed.
    - If the selected number is used more than once, the take is displayed with the subnumber 01.
  - b) Key sequence "\*" "TAKE" "X" "X" "X" "ENTER"
    - Same function as in a)
    - During the input the ACCU display shows "SET TAKE": XXX"
  - c) Key "NEXT"
    - The key "NEXT" causes the take with the next higher assigned take number to be displayed (assigned = time not zero, stored in In- or OUT-point).
    - If no takes with higher numbers are assigned, the momentary take number is incremented by 1.
    - If the momentary take number is used more than once, the take with the next subnumber is displayed.
    - The IN-/OUT-point selection is not changed.
  - d) Key "PREVIOUS"
    - Same function as in c), however in the direction of smaller numbers.
- 
- All selection functions are blocked during the system functions "PREVIEW", "PERFORM EDIT" and "REVIEW".
- 
- Input and modification of the time values IN/OUT:
  - The following operations modify the current displayed value:  
Enter, TrimPlus, TrimMinus, Add, Sub und StoreCue.

- If the IN- and OUT-point of a take are set to zero, the take number is considered to be unassigned and will no longer be displayed during a search with "PREVIOUS" or "NEXT". If a take number is used more than once, the take number is considered as unassigned and will be skipped only when all corresponding takes are set to zero
- In the HELB menu there are new and changed entries:
  - key            "\* / 00..99" (sequence)  
               "seq: \* / 00..99:       Recalls Cue 00..99 or"  
               "Take 001.999 to memory display"
  - key            "IN" (prefix)  
               "CUEmode: If IN is lit the PREVIOUS/NEXT"  
               "keys will only affect the IN-memory"
  - key            "OUT" (prefix)  
               "CUEmode: If OUT is lit the PREVIOUS/NEXT"  
               "keys will only affect the OUT-memory"
  - key            "TAKE MODE" (neu prefix)  
               "If TAKE MODE is lit you have access to"  
               "Take memories 001..999"
- In the setup there are new menus:
  - "C01 Clear all CUE memories:"  
   "press STOP & ENTER!"  
   >>> clears all CUE memories; Funktion  
   unchanged,  
       new name  
   (Operating instructions!)
  - "C02 Clear all Take memories:"  
   "press STOP & ENTER"  
   >>> clears all Take memories
- Operating with PC:
  - Download with control from PC or TLE/EDL editor
  - The backup/restore functions also contain the data of the take memories.  
   Transfer time: approx. 3 minutes

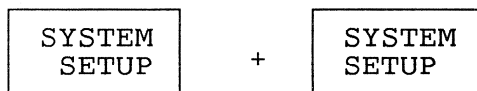
## 2.2 ASYNC - Display

Through the TC-READER/GENERATOR which is integrated in the system it is possible to display messages like CUED, SYNC or the READER TIME through the video insert function.

There is a new facility implemented which allows to indicate any irregularities with a "ASYNC" message on the monitor during the SYNC-phase. The criterium for the ASYNC-message is a regulation of any SLAVE/TLS-4000 which generates hearable sound changes. The ASYNC surveillance can be activated by SETUP/SC-4008.

The message will remain until any function is activated by the operator: e.g. "PLAY", "STOP" etc.

SETUP SC-4008:



- TC12C : A07 Set inserter ASYNC messages  
OFF ON

Messages:

The inserted message is existing out of the ASYNC-flag plus the identification number of the asynchrone machines:

Example: ASYNC 1  
ASYNC 2 3 4

Conditions: - Software-Update AVTC-12  
- Software-Update TLS-4000 MKI (.25)  
- Software-Update TLS-4000 MKII (.24)



### 2.3 REHEARSE - Display

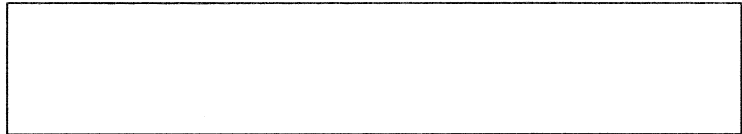
The EDIT-functions "PREVIEW" and "PERFORM" etc. have at the pervious software versions generated the same message: "REC".

New there is a distinction between REHEARSE and RECORD:

"REC" (Record)

"REH" (Rehearse)

ALL CUED     ALL SYNC  
   CD     EDIT



**STUDER**

SYSTEMCONTROLLER SC-4008

ENABLE 1	ENABLE 2	ENABLE 3	ENABLE 4	ENABLE 5	ENABLE 6	ENABLE 7	ENABLE 8
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODE  
 SYNC  
 RECORD

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

GEN  
READER

MSEC  
SUBFR

DIFF	OFFSET	USER BITS	TIME	OFFSET MEM	REC ENABLE
------	--------	--------------	------	---------------	---------------

		HELP	DOWN LOAD DATA	SYSTEM SET UP
--	--	------	----------------------	---------------------

SINGLE DECK	AUTO CYCLE	EDIT PRE ROLL	EDIT POST ROLL
ALL STOP	PREVIEW	PERFORM EDIT	REVIEW
CRAWL -	CRAWL +	ROLL BACK	GOTO KEYB DISPLAY
GOTO MEM DISPLAY			
◀	▶	PLAY	STOP
		REC	

TAKE	CUE MEM
PREVIOUS —	NEXT
IN	OUT
STORE CUE	

7	8	9	R ↑ ACCU
4	5	6	TRANSFER ↓
1	2	3	↑
.	0	CLEAR	ENTER
TRIM -	TRIM +	* 00...99 +0...+9	

SLEW OFFSET MEM	SLOW LK GEN
EDIT WAIT MEM	AOR G-CJAM
ENABLE EDIT WAIT	EN SLEW G-JAM
FREEZE MASTER	INSTANT LOCK

ENABLE MANUAL RHEARSE		CAPTURE ON THE FLY	
READY AUDIO CH1	READY AUDIO CH2	DISABLE EVENTS	
1	2	3	4
5			
6	7	8	9
10			