Operating Manual
Service Manual

Monitor Cabinet 1074

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN

INSTRUMENTS FOR STUDIO APPLICATIONS

Serial Number:

Catalogue Number:

RTW

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Telefax 0221/7091332 · Telefon 0221/709 13-33
Hausadresse: Elbeallee 19 · D-**50765** Köln
Postfachadresse: Postfach 710654 · D-**50746** Köln

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Fax +49-221-7091332 · Phone +49-221-709 13-33
Elbeallee 19 · D-**50765** Cologne · Germany
P.O.Box 710654 · D-**50746** Cologne · Germany

08101.01

RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH&Co. KG

Hinweis

WARNUNG!



Das Öffnen des Gerätes birgt eine potenziell gefährliche Situation, denn es kann eine gefährliche Spannung mit dem Risiko eines elektrischen Schlags anliegen!

WEEE-Reg.-Nr.: **DE 90666819**

Kategorie: 9

Geräteart: Diese Geräte erfüllen als
ÜBERWACHUNGS- UND KONTROLLINSTRUMENTE
in der Kategorie 9, Anhang 1B,
die Vorschriften des Elektro- und Elektronikgesetzes
vom 16. März 2005 und der RoHS-Directive 2002/95/EC.

Note

WARNING!



Opening the unit bears a potentially hazardous condition. A dangerous voltage that could pose a risk of electrical shock can be present!

WEEE-Reg.-No.: **DE 90666819**

Category: 9

Device type: These instruments comply with
and fall under category 9
MONITORING AND CONTROL EQUIPMENT
of Annex 1B of the RoHS-Directive 2002/95/EC.

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

TECHNISCHE DATEN

Steckverbindungen:	2x XLR-f für analoge Eingänge je 1x XLR-f u. XLR-m für digitalen Ein-und Ausgang 1x 15 pol. SUB-D-f für Schalteingänge 8x BNC für Videoein- und ausgänge 1x Kleinspannungsbuchse für Stromversorgungseingang
Abmessungen:	214 x 154 x 97 mm
Farbe:	eisengrau Ral 7011
Gewicht:	1100 g (ohne eingebauten Monitor)
Lieferumfang:	Gehäuse 1074 mit 2 Standwinkeln Kleinspannungsstecker für Stromversorgung Tragegriff zur Montage bei Bedarf Service- und Operating Manual

Technische Änderungen vorbehalten!

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

ANSCHLUSSHINWEISE BEIM BETRIEB DES MONITORS 1066 IM GEHÄUSE 1074

Das Gehäuse 1074 dient zur Aufnahme des RTW Monitors 1066.
Folgende Steckverbindungen sind eingebaut und wie in der Tabellen angegeben beschaltet:

2x XLR-f / analoge Eingänge RTW1066

Pin 1	Schirm (Gehäuse)
Pin 2	Signal heiß
Pin 3	Signal kalt

XLR-f / Digital-Eingang RTW1066

Pin 1	Schirm (Gehäuse)
Pin 2	Signal heiß
Pin 3	Signal kalt

XLR-m / Digital-Ausgang RTW1066

Pin 1	Schirm (Gehäuse)
Pin 2	Signal heiß
Pin 3	Signal kalt

SUB-D 15pol. / Schalteingänge RTW1066

Pin 1	0V / Versorgung
Pin 2	+24V / Versorgung
Pin 3	PEAK HOLD-Schalteingang
Pin 4	MEMORY-Schalteingang
Pin 5	GAIN-Schalteingang
Pin 6	GONIO-Schalteingang
Pin 7	MENU-Schalteingang
Pin 8	VIDEO-Schalteingang
Pin 9	0V / Versorgung
Pin 10	+24V / Versorgung
Pin 11	SHIFT-Schaltleingang
Pin 12	RESET-Schalteingang
Pin 13	LOUDNESS-Schalteingang
Pin 14	STATUS-Schalteingang
Pin 15	RTA-Schalteingang

Zur Aktivierung der gewünschten Funktion sind die Schalteingänge gegen '0V' zu schalten.
Ein steckbarer 'Jumper' erlaubt die Verriegelung der Menufunktion des MultiMonitors. Er befindet sich auf der Hauptleiterplatte und ist bei ausgebautem Monitor zugängig.

Innere Position / auf Leiterplatte aufliegend:	Menufunktion gesperrt
Äussere Position:	Menufunktion freigegeben

4 x BNC Video-Eingänge

R	'Rot' - Signaleingang
G	'Grün' - Signaleingang
B	'Blau' - Signaleingang
CS	'Composite Sync' - Signaleingang

4x BNC Video-Ausgänge

R	'Rot' - Signalausgang
G	'Grün' - Signalausgang
B	'Blau' - Signalausgang
CS	'Composite Sync' - Signalausgang

SPANNUNGSVERSORGUNG

Pin 1-2	+24V / Versorgung
Pin 3-4	0V / Versorgung

SCHALTER

In Stellung '1' beträgt die Impedanz des digitalen Einganges 110 Ohm. Stellung '0' bedeutet hochohmige Eingangsimpedanz.

RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

TECHNICAL SPECIFICATIONS CABINET 1074

Connectors:	2x XLR-f for analog inputs 1x XLR-f and XLR-m for digital in- and outputs 1x 15 pol. SUB-D-f for remote control 8x BNC for video in- and outputs 1x DC power supply socket
Dimensions:	214 x 154 x 97 mm (without swivel bar)
Colour:	grey (RAL 7011)
Weight:	1100 g (without monitor)
Items delivered:	Cabinet 1074 with mounting brackets allowing tilt angle variation Carrying handle (optional) DC power supply socket Service- and operating manual

Subject of technical modification without prior notice!

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

CONNECTION INFORMATION FOR THE OPERATION OF RTW 1066 MONITOR IN THE 1074 CABINET

The RTW 1074 is used as cabinet for the RTW monitor 1066.
Details of the individual connectors and its pin assignments are provided in the tables below:

2x XLR-f / analog inputs RTW1066

Pin 1	shield (case)
Pin 2	signal hot
Pin 3	signal cold

XLR-m / digital input RTW1066

Pin 1	shield (case)
Pin 2	signal hot
Pin 3	signal cold

XLR-m / digital output RTW1066

Pin 1	shield (case)
Pin 2	signal hot
Pin 3	signal cold

SUB-D 15pol. / ext. control inputs RTW1066

Pin 1	0V / power supply
Pin 2	+24V / power supply
Pin 3	PEAK HOLD ext. control input
Pin 4	MEMORY ext. control input
Pin 5	GAIN ext. control input
Pin 6	GONIO ext. control input
Pin 7	MENU ext. control input
Pin 8	VIDEO ext. control inpput
Pin 9	0V / power supply
Pin 10	+24V / power supply
Pin 11	SHIFT ext. control input
Pin 12	RESET ext. control input
Pin 13	LOUDNESS ext. control input
Pin 14	STATUS ext. control input
Pin 15	RTA ext. control input

To activate the different functions connect the correspondent ext. control input to '0V'.
Disabling the menu function of the MultiMonitor is possible via a jumper. This jumper is accessible on the main board after removing the monitor.

Back position:	Menu function disabled
Front position:	Menu function enabled

4x BNC video inputs

R	'red' signal input
G	'green' signal input
B	'blue' signal input
CS	'Composite sync' signal input

4x BNC video outputs

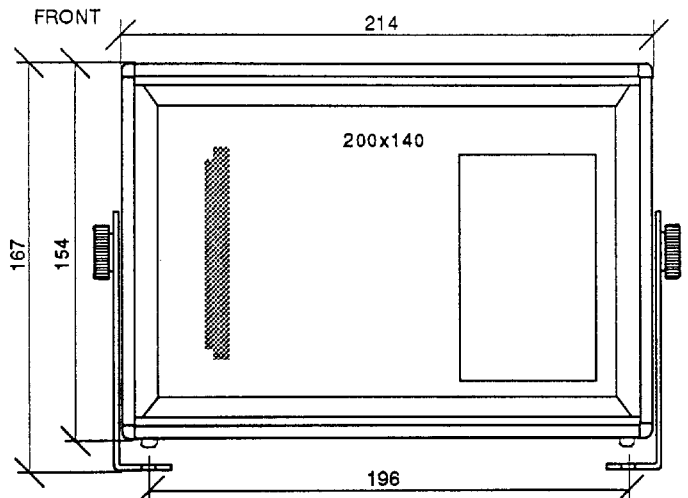
R	'red' signal output
G	'green' signal output
B	'blue' signal output
CS	'Composite sync' signal output

POWER SUPPLY

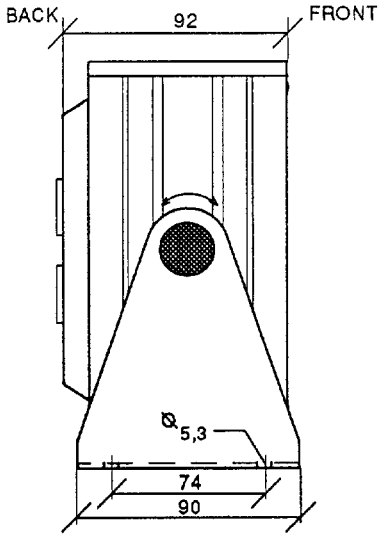
Pin 1-2	+24V / power supply
Pin 3-4	0V / power supply

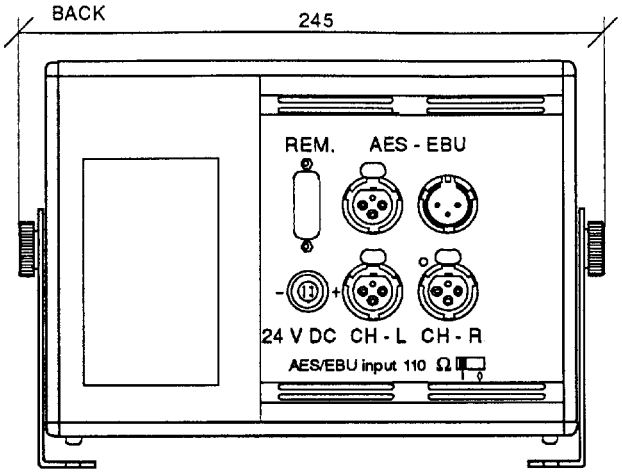
SWITCH

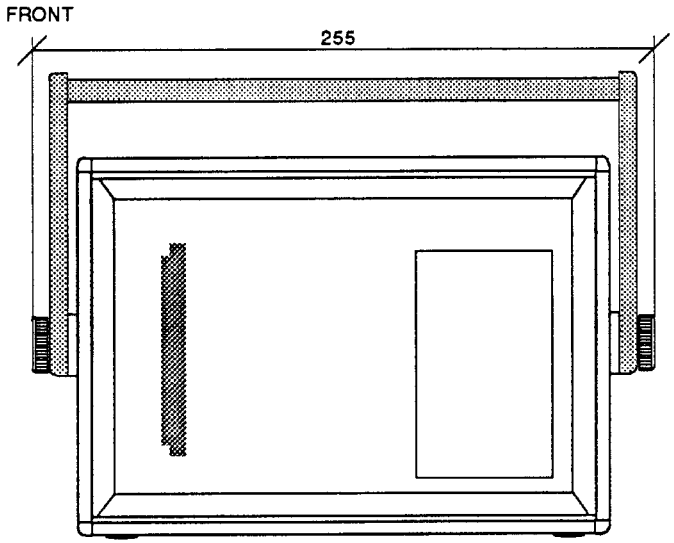
Position '1': Impedance of the digital input is 110 ohms.
Position '0': Impedance of the digital input is high/not terminated.



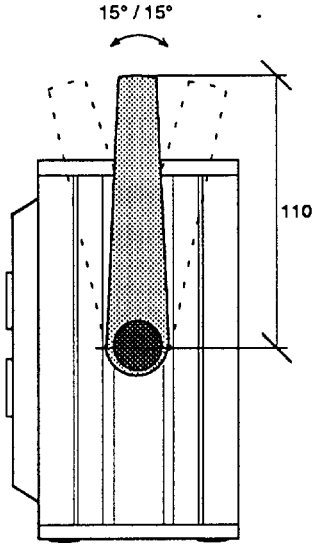
Brackets allow vertical viewing angle adjustment

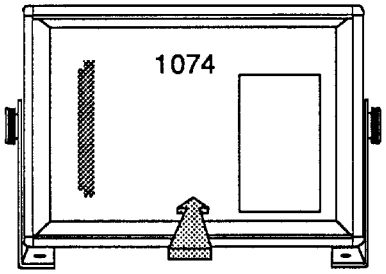




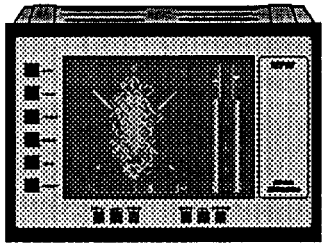


Handle to be mounted instead of brackets





1077



millimeters	MECHANICAL OUTLINES
RTW Köln	**1074 case for 1066**

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

EG-Konformitätserklärung nach Artikel 10.1 der Richtlinie 89/336/EWG

Wir,

RTW GmbH
Elbeallee 19 · D-50765 Köln

erklären in alleiniger Verantwortung, daß die Produkte:

Monitor Cabinet Typ 1074 ab Ser. Nr.: 1028

auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen bzw. normativen Dokumenten übereinstimmen:

EN 50081-1 (März 1993): EN 55022 B, gestrahlt
EN 55022 B, leitungsgeführt

EN 50082-1 (März 1993): IEC 801-2
IEC 801-3
IEC 801-4

Dieser Erklärung liegen Prüfberichte nachfolgend aufgeführter Firmen zugrunde:

ELEKLUFT GmbH, Bonn, akkreditiertes Prüflabor
RTW GMBH, Köln

Datum und Unterschrift des Verantwortlichen:

14.12.95 Hans B. Kühn

RTW
RADIO-TECHNISCHE
WERKSTÄTTEN GMBH

EC Declaration of Conformity Directive 89/336/EEC

We,

RTW GmbH
Elbeallee 19 · D-50765 Köln

declare under sole responsibility that the products:

Monitor Cabinet Typ 1074 above S/N: 1028

meet the intend of the Directive 89/336/EEC for Electromagnetic Compatibility. Compliance was demonstrated to the following specifications as listed in the official Journal of the European Communities:

EN 50081-1 Emissions (march 1993):	EN 55022 Radiated, Class B
	EN 55022 Conducted, Class B
EN 50082-1 Immunity (march 1993):	IEC 801-2
	IEC 801-3
	IEC 801-4

The declaration is based on test reports of following companies:

ELEKLUFT GmbH, Bonn, accredited EMC laboratory
RTW GMBH, Köln

Date and signature of the responsible person:

14.12.95 Hans J. Kühn