

**Müter-RTT 2,
Regel-Trenntransformator für harten
Dauerbetrieb, 1100 Watt**



Netzspannung: 220-240 Volt, 50-60 Hz
Ausgangs-Spannung: 0 bis 270 Volt, 50-60 Hz, 4 Amperé
Ausgangs-Strom: bis 4 Amperé Dauerstrom
Ausgangs-Leistung: 1100 VA (Spitze 1150 Watt)
**Strom-/Spannungs-
Abnahme:** über Kontaktrolle
Meßwerke: Voltmeter 300 Volt;
Amperemeter 5 Amperé
Sicherung sec.: 4 Amperé, mittelträge
Schutzklasse: 2, schutzisoliert
Transformator: Ringkern mit 2 schutzisolierten,
getrennten Wicklungen; vergossen;
Rollenabnehmer
Stromabsenkung: neuartige Technik, 500 msec. nach
dem Einschalten wirksam, mit eigenem
Niederspannungsnetzteil (dadurch
sicherer und praktisch ohne Wärme-
verluste)
Innenwiderstand: kleiner als 3 Ohm
Netzzuleitung: 2 m H03VV-F, 2 x 0,75, Stecker M10E
Gewicht: 12,75 kg / mit Spezialverpack. 14,8 kg
Maße: 270 x 191 x 199 mm (BxHxT)
Gehäuse: 2 mm Stahlblech, grau hartlackiert,
Tragegriff

VDE 0550 und 0552, DIN 42590 und 42591

Preis für den Fachhandel: DM 679,- + MwSt.
2 Jahre Garantie

**Müter-RTT 3,
Regel-Trenntransformator für harten
Dauerbetrieb, 600 Watt**

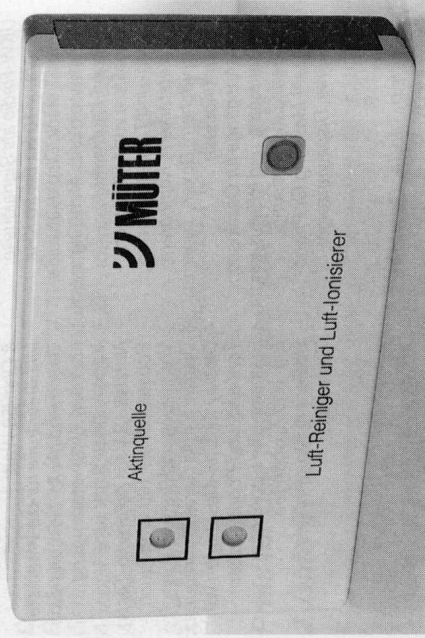


Netzspannung: 220-240 Volt, 50-60 Hz
Ausgangs-Spannung: 0 bis 270 Volt, 50-60 Hz,
Ausgangs-Strom: 2,5 Amperé
Ausgangs-Leistung: 600 VA (Spitze 650 Watt)
**Strom-/Spannungs-
Abnahme:** über Kontaktrolle
Meßwerke: Voltmeter 300 Volt;
Amperemeter 2,5 Amperé
Sicherung sec.: 2,5 Amperé, mittelträge
Schutzklasse: 2, schutzisoliert
Transformator: Ringkern mit 2 schutzisolierten,
getrennten Wicklungen; vergossen;
Rollenabnehmer
Stromabsenkung: neuartige Technik, 500 msec. nach
dem Einschalten wirksam,
mit eigenem Niederspannungsnetzteil
(dadurch sicherer und praktisch
ohne Wärmeverluste)
Innenwiderstand: kleiner als 3 Ohm
Netzzuleitung: 2 m H03VV-F, 2 x 0,75, Stecker M10E
Gewicht: 12,00 kg / mit Spezialverpack. 14,0 kg
Maße: 270 x 191 x 199 mm (BxHxT)
Gehäuse: 2 mm Stahlblech, grau hartlackiert,
Tragegriff

VDE 0550 und 0552, DIN 42590 und 42591

Preis für den Fachhandel: DM 568,- + MwSt.
2 Jahre Garantie

**Müter-ION 2,
Luft-Ioner für Räume bis 100 cbm**



Luft-Ionen:

Der ION 2 ist ein Ionen-Generator, der negative Luft-Ionen erzeugt. Die Raumluft-Elektrizität wird dadurch so stark wie an besonders sauberen Orten der freien Natur (Luftkurorte).

Wirkung:

Ionisierte Luft ist extrem sauber und rein. Staub und damit Viren, Pollen, Milben, Rauch, Bakterien werden durch Bildung großer Moleküle aus der Raumluft ausgefällt und während der normalen Reinigung beseitigt.

Verwendung:

Menschen und Tiere, aber besonders Allergiker und Asthmatiker, bemerken sofort die wohltuende Wirkung der Luft-Ionen. Unverzichtbar ist der Luft-Ioner ION 2 überall da, wo Haustiere, Vögel, Hunde, Katzen gehalten werden. Zum Beispiel benutzt man schon lange Luft-Ionen in der Geflügelzucht und in der Taubenhaltung als Schutz vor Krankheiten, Viren und Milben sowie vor Bakterien und Schwebeschmutz.

Spannung, Maße, Gewicht:

220-240 Volt, 50-60 Hz., 2 Watt; 190 x 110 x 37 mm; 0,5 kg;

Preis für den Fachhandel DM 120,- + MwSt.

2 Jahre Garantie

Zum ION 2 gibt es einen Spezialprospekt

mit Sonderinformation.

Audio-Meßplatz Mütter-AT 2

Technische Übersicht:

- 2-Kanal Audio-Endverstärker;
- 2 Lautsprecher 30 Watt;
- Signalverfolger;
- Signalinjektor;
- UKW-Radio als Signalquelle;
- Generator 10 Hz bis 20 KHz, Sinus/Dreieck, Displayanzeige;
- Geschwindigkeits-Messung an Tonband-Laufwerken;
- Schnelltest von Mikrofonen, Phono- und Tonbandgeräten, CD, Verstärkern, Kopfhörern, Lautsprechern, Boxen, Tunern;
- Verzerrungstest;
- BNC-Ausgänge für Oszilloscope an Wattmeter- und NF-Ausgang;
- Frequenzgang-Messung;
- Drehzahl-Messung für Phono-laufwerke, Displayanzeige;

Spannung, Maße, Gewicht:

220-240 Volt, 50-60 Hz, 50 VA; 336 x 226 x 194 mm; 7 kg; Schutzisolation Klasse 2;

Preis für den Fachhandel: 1098,- + MwSt.

2 Jahre Garantie

Zum AT 2 gibt es einen
Spezialprospekt mit weiteren
Informationen.

Ulrich Mütter

GmbH & Co. Elektronik KG

Kriedillweg 38

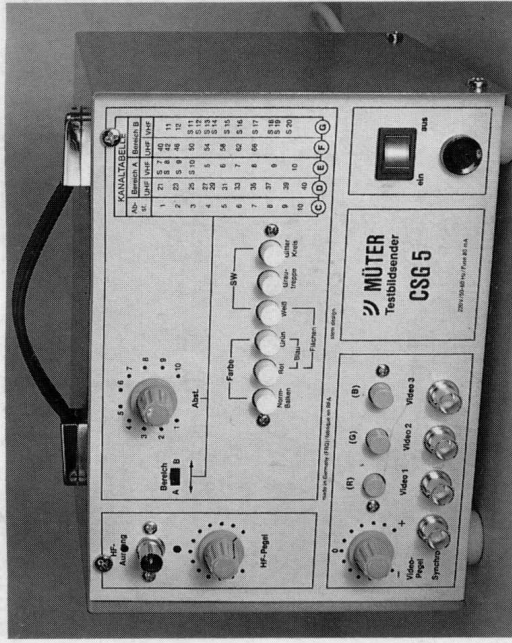
4353 Oer-Erkenschwick

Telefon (0 23 68) 20 53

Telefax (0 23 68) 5 70 17

Mütter-CSG 5, Testbild-Generator

Der CSG 5 liefert alle nötigen Testbilder und Prüfsignale für den qualifizierten Video-Service; alle Signale in PAL/CCIR; 15625 Zeilen, 50 Halbbilder;



8 Testbilder:

Norm-Farbbalken (von links: weiß, gelb, cyan, magenta, purpur, grün, rot, blau, schwarz); Rotfläche; Grünfläche; Blaufläche; Weißfläche; Grautreppe; Gitter mit Kreis; Ton 1000 Hz;

6 Ausgänge:

- **HF-Ausgang, 10 mV / 75 Ohm**, mit Pegelsteller für VHF Kanäle 5-12, Kabel-Kanäle S7-S20 und UHF-Kanäle 21-66; Videoausgänge, 75 Ohm, einstellbar von negativ 1,4 Volt über null bis positiv 1,4 Volt.
- **3 Video-Ausgänge**, einzeln schaltbar mit Tastensatz für RGB- und Video-Eingänge von Monitoren, Videorecordern und Fernsehgeräten
- **Synchronausgang** für Monitore und Euro-Scart-Eingänge
- **Hilfsspannungsausgang** für Blanking und Umschaltung an Euro-Scart-Eingängen
- **Weißbalken** 100% weiß für Videorecorder-Service;

CSG-Besonderheiten:

Spezialgerät für Video-Recorder, Monitore und Scart-Buchsen-Fernseher mit UHF, VHF und Kabel-Sonderkanälen;

Spannung, Maße, Gewicht:

220-240 Volt, 50-60 Hz, 5 VA; 221 x 160 x 190 mm; 2,6 kg; Schutzisolation Klasse 2; gegen Aufpreis auch mit Batteriebuchse 12 V, 200 mA;

Preis für den Fachhandel: 959,- + MwSt.

2 Jahre Garantie

Zum CSG 5 gibt es einen Spezialprospekt
mit weiteren Informationen.

MÜTER

**Regenerier-Computer
und Meßgeräte für Bildröhren:**

für die neue Röhren-Generation

Regel-Trenn-Transformatoren:

600 Watt und 1100 Watt

Testbild-Sender mit Pfiff:

mehr Video-Komfort, trotzdem preiswert

**Audio-Meßplatz
mit Bedienerführung:**

ersetzt 16 Einzelgeräte und löst alle
Adapter-Probleme beim Service

Farbreinheit bis 110 cm:

der neue Entmagnetisierungs-Automat
für alle Bildschirme

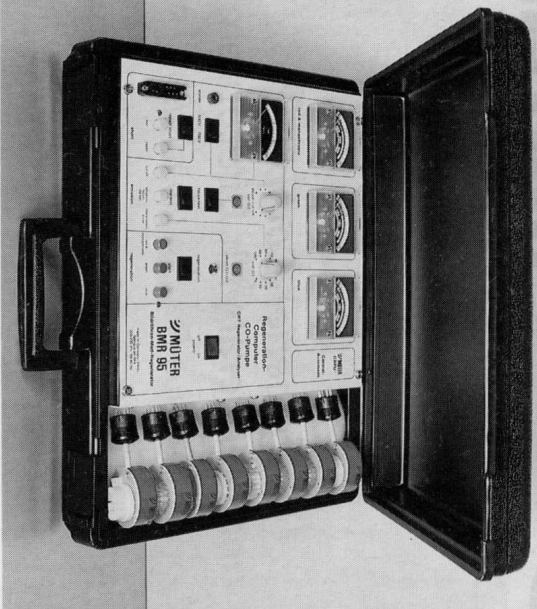
Ionen-Generator:

sorgt für saubere Raumluft

Spezialgeräte:

für Fertigung und Wissenschaft

Mütter-BMR 95, Bildröhren-Regenerier-Computer



Regenerieren:

Der BMR 95 regeneriert alle Bild- und sonstigen Katodenstrahl-Röhren bis zum optimalen Erfolg. Die Mütter-CRPÜ® steuert dabei Ströme, Spannungen, Regenerierzeit und die Katodentemperatur in Abhängigkeit vom Röhrenzustand. Sie müssen nur kurz auf die Starttaste drücken. Der BMR 95 macht alles weitere.

Die Katodenbestandteile Barium, Strontium und Calcium werden regeneriert, ca. 98% der Katodenfläche. Erfolg: weitere 3500 Stunden Lebenserwartung im M-Test¹⁾. Das Regenerieren kann nach erneutem Bildverlust erfolgreich wiederholt werden.

Multischluß-Reparatur:

Der BMR 95 repariert Kurzschlüsse auf neue Art und Weise. Ein einziger Tastendruck kann alle reparierbaren Verbindungen G1-G2, G1-K und K-F in allen Systemen einer Bildröhre gleichzeitig beseitigen.

Meßgerät:

Der BMR 95 hat einen umfangreichen Meßteil. Anzeigt werden die Schlüsse G1-G2, G1-K, K-F. Gemessen werden Stromstrom, Emission, Focus, Lebenserwartung, Kennlinie und Katodenzustand. Die von 0 bis 700 Volt einstellbare Meßspannung ermöglicht auch die Messung von Röhren mit Doppelfocus und Lang-Systemen. Vier Meßwerke zeigen den Zustand aller Systeme einer Bildröhre gleichzeitig an.

BMR 95, Besonderheiten:

Elektronische Anodenpumpe für den Gastransport zum Getter; Ausblitzhilfe FLASH-EX[®]; Mütter-CRPÜ[®]; Katoden-Schutzschaltung; Heizspannungs-Automatik 0,53 bis 12,6 Volt; 140 Adapter lieferbar, auch für Kamera- und Oscilloscop-Röhren;

Lieferumfang:

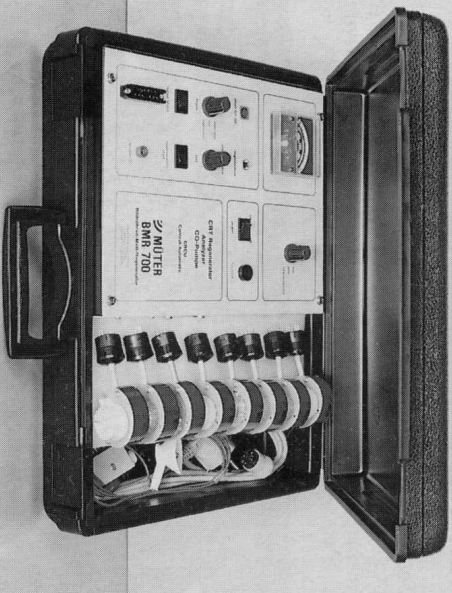
Bedienanleitung (fünfsprachig) mit Schaltplan und Bildröhren-Garantiekarten; Adapterliste mit über 10000 Röhrentypen; Adapter 801, 802, 804, 805, 808, 809, FLASH-EX[®]; Adapteranschlußkabel; Anodenanschlußkabel;

Spannung, Maße, Gewicht:
220-240 Volt, 50-60 Hz, 50 VA; 420 x 320 x 120 mm; 6 kg;

Preis für den Fachhandel: 1220,- + MwSt.

2 Jahre Garantie

Mütter-BMR 700, Bildröhren-Meß-Regenerator



Regenerieren:

Der BMR 700 ist ein Regenerier-Automat für verbrauchte und taube Bildröhren. Ein Druck auf die Start-Taste und das Regenerieren beginnt. Es endet erst, wenn das Bildröhren-System wieder gebrauchsfähig ist, ganz automatisch.

Die Katodenbestandteile Barium und Strontium werden regeneriert, ca. 90% der Katodenfläche. Erfolg: weitere 3000 Stunden Lebenserwartung im M-Test¹⁾. Das Regenerieren kann nach erneutem Bildverlust erfolgreich wiederholt werden.

Schlußreparatur:

Der BMR 700 kann auch Schlüsse zwischen Gitter 1 und Katode entfernen.

Messen:

Der BMR 700 hat einen Meßteil für die Katodenströme und für Elektroden-Kurzschlüsse. Der BMR 700 zeigt immer den Zustand des gerade eingeschalteten Bildröhren-Systems an.

¹⁾ M-Test: Dauertest regenerierter Bildröhren; Ermittelt wird die Zeit in welcher Katodenströme von 0,2 mA auf 0,16 mA zurückgehen.

BMR 700-Besonderheiten:

Elektronische Anodenpumpe für den Gastransport zum Getter; Ausblitzhilfe FLASH-EX[®]; Katoden-Schutzschaltung; Automatik wählt zwischen 12 Heizspannungen von 0,53 bis 12,6 Volt die richtige aus; 140 Adapter lieferbar, auch für Kamera- und Oscilloscop-Röhren;

Lieferumfang:

Bedienanleitung (sechssprachig) mit Schaltplan und Bildröhren-Garantiekarten; Adapterliste mit über 10000 Röhrentypen; Adapter 804, 808, 815, FLASH-EX[®]; Adapteranschlußkabel; Anodenanschlußkabel;

Spannung, Maße, Gewicht:
220-240 Volt, 50-60 Hz, 40 VA; 420 x 320 x 120 mm; 4,8 kg;

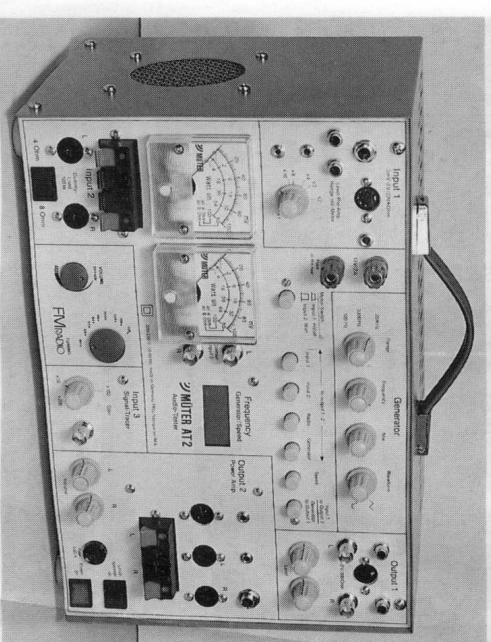
Preis für den Fachhandel: DM 869,- + MwSt.

2 Jahre Garantie

Zu den Geräten BMR 95 und BMR 700
gibt es einen Spezialprospekt mit weiteren
Informationen.

Mütter-AT 2, Audio-Meßplatz

Der AT 2 ist ein Multi-Funktions-Meßplatz für den Audio-Service. Er ersetzt 16 Einzelgeräte. Der AT 2 hat 27 Buchsen für Input und Output, auch 2,5 mm Walki-Klinke. Adapter sind nicht mehr nötig, Tests und Messungen, Einstellungen und Hörproben, alles geht blitzschnell mit dem AT 2. Die logische Bedienung führt leicht durch alle Testschritte. Dadurch leisten bereits Berufs-Anfänger gediegenen Audio-Service. Der AT 2 spart bis zu 80% Reparatur-Arbeitszeit.





Müter-CRM, Katoden- lupe für Bildröhren

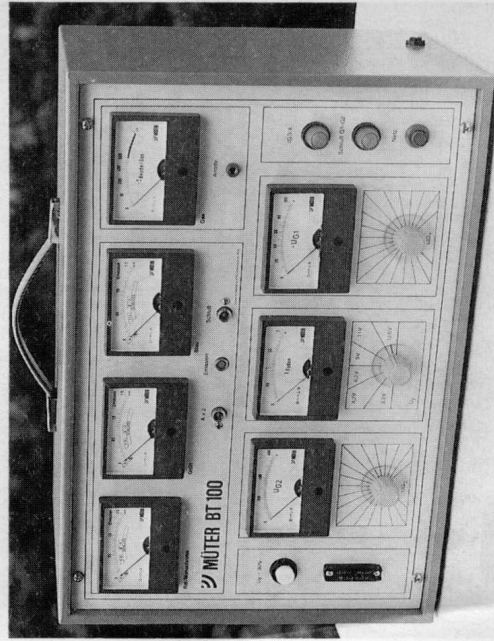
CRM macht die Emissionsverteilungen der Katodenoberfläche auf dem Schirm einer Bildröhre sichtbar. Das Gerät ist für den industriellen und wissenschaftlichen Gebrauch bestimmt.

Müter-AA 20, Ageing-Anlage für Bildröhren- Katoden

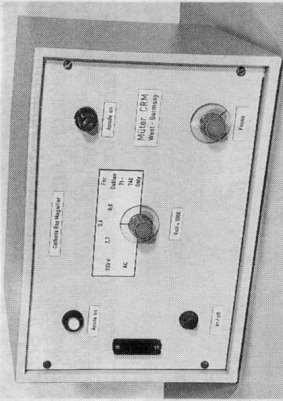
Dieses Gerät ist ein Automat für die Bildröhren-Herstellung. AA 20 aktiviert und stabilisiert gleichzeitig bis zu 10 Bildröhren-Katoden. Dabei können verschiedene Typen gemischt werden, auch Monochrom und Color.

Preis für den Fachhandel: 109,- + MwSt.
2 Jahre Garantie

Müter-BT 100, Bildröhren-Meßgerät



Bei diesem Sondergerät handelt es sich um eine komfortable Einrichtung für die Messung aller wichtigen Parameter der Bildröhre. BT 100 mißt selbstverständlich auch Restgas im Vacuum. BT 100 ist das ideale Gerät für Qualitätskontrolle, Entwicklungs-Labor und Bildröhren-Herstellung.



Regenerier-Computer und Meßgeräte für Bildröhren:

für die neue Röhren-Generation

Regel-Trenn-Transformatoren:

600 Watt und 1100 Watt

Testbild-Sender mit Pfiff:

mehr Video-Komfort, trotzdem preiswert

Audio-Meßplatz mit Bedienerführung:

ersetzt 16 Einzelgeräte und löst alle Adapter-Probleme beim Service

Farbreinheit bis 110 cm:

der neue Entmagnetisierungs-Automat für alle Bildschirme

Ionen-Generator:

sorgt für saubere Raumluft

Spezialgeräte:

für Fertigung und Wissenschaft

Der Müter-Beratungsdienst steht Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Ulrich Müter GmbH & Co. Elektronik KG,
Krikedillweg 38, 4353 Oer-Erkenschwick,
Telefon (0 23 68) 20 53, Telefax (0 23 68) 5 70 17