
Subject: Anritsu Selemo MS13A2

Posted by [Stefan Hillen](#) on Sat, 19 May 2018 18:45:29 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo zusammen,

durch Zufall kam ich in den Besitz dieses Gerätes.

Es stammt von der Firma Anritsu-Tokyo.

Auf dem Typenschild steht der Typ Selemo MS13A2, es stammt aus dem Jahre 1973.

Die Firma besteht heute noch und stellt elektronische Meßgeräte her.

Über dieses Gerät habe ich aber keinerlei Informationen im Internet gefunden.

Wenn jemand das Gerät kennt, wäre ich für jegliche Infos dankbar.

Evtl. hat noch jemand eine Bedienungsanleitung

Viele Grüße aus dem Maifeld und ein schönes Pfingstfest

Stefan

File Attachments

- 1) [20180519_164001.jpg](#), downloaded 1086 times
 - 2) [20180519_163851.jpg](#), downloaded 1091 times
 - 3) [20180519_164032.jpg](#), downloaded 1135 times
 - 4) [20180519_164050.jpg](#), downloaded 1084 times
 - 5) [20180519_164105.jpg](#), downloaded 1123 times
 - 6) [20180519_164110.jpg](#), downloaded 1152 times
 - 7) [20180519_164115.jpg](#), downloaded 1103 times
 - 8) [20180519_164126.jpg](#), downloaded 979 times
 - 9) [20180519_164233.jpg](#), downloaded 1129 times
-

Subject: Aw: Anritsu Selemo MS13A2

Posted by [ocean-boy 204](#) on Sat, 19 May 2018 22:24:03 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

das ist ein selektiver Pegelmesser, solche Geräte wurden in Trägerfrequenz Systemen zur Messung bestimmter Signale verwendet. Solche Geräte wurden auch von anderen Herstellern, z.B. Siemens und Wandel& Goltermann gefertigt.

Eine BDA wird kaum aufzutreiben sein, im Prinzip ist die Beschriftung aber selbsterklärend.

Der Frequenzanzeige nach scheint es ein Gerät für den NF-Bereich zu sein. Es lassen sich damit z.B. Oberwellen messen (Klirrfaktor). Bei Anschluß an Verstärker, Radios etc sollte man die höchste Eingangsimpedanz wählen, einen spannungsfesten Koppelkondensator vorschalten und den Abschwächer erstmal auf den größten Wert stellen.

MfG

Subject: Aw: Anritsu Selemo MS13A2

Posted by [Stefan Hillen](#) on Sun, 20 May 2018 06:23:07 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo ocean-boy 204,
Vielen Dank für die schnelle und ausführliche Antwort.
Da ich das Gerät selber nicht verwenden kann, wird es wohl in der Ausstellungsecke der Kulturwerkstatt landen.
Es sei denn, jemand hat Interesse an dem Apparat.
Denkst Du es lohnt sich das Teil im Forum anzubieten ?

Danke und Gruß
Stefan

Subject: Aw: Anritsu Selemo MS13A2
Posted by [ocean-boy 204](#) on Thu, 24 May 2018 18:18:02 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
man kann es mit dem Forum versuchen, Anritsu ist ein namhafter Hersteller und es gibt auch einige Messgeräte-Sammler.

MfG

Subject: Aw: Anritsu Selemo MS13A2
Posted by [Stefan Hillen](#) on Fri, 25 May 2018 16:54:46 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

Vielen Dank für die Antwort.
Ich werde das Gerät mal im Forum anbieten.
Vielleicht hat jemand Interesse.

Viele Grüße
Stefan

Subject: Aw: Anritsu Selemo MS13A2
Posted by [Funker](#) on Mon, 16 Jul 2018 22:01:56 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
das Gerät ist in der Tat ein Selektiver Pegelmesser bzw ein Signalgenerator mit den man Frequenzen im NF Bereich messen und erzeugen kann. Diese Version ist jedoch wohl weniger für TF-Telefonie gedacht sondern zum Pegeln von Verstärkeranlagen, ELA, Tonstudios oder beim Rundfunk.

Wer sich also mit NF Verstärkern befasst für den ist so ein Gerät ein wichtiges Arbeitsmittel. Vor allem stand-alone ohne vorher Rechner hochfahren zu müssen und sich

durch etliche Menüs zu hangeln befor der erst Ton aus der Kiste kommt.
Ne Bed. Anw. ist nicht nötig. Die Bed. Elemente erklären sich von allein.
Das schöne daran ist das es erdfrei-Symm. Signale messen und erzeugen kann.

Interessieren könnte mich das schon. Ist einen Frage des "Aussenwiderstandes".

Geräte für TF haben neben der Durchstimmbarekeit von z.B 25Hz -500Khz (für TF Systeme VZ12-24-120) auch die Kanalspezifischen Festfrequenzen quarzstabil per Tastendruck rausgeführt. Z.B 2100,2200, 2800, 3825 und 3850Hz . Ich besitze son TF Messsystem das kann bis V-960 messen. Die werden unter TF-Pegelsender und TF-Pegelempfänger häufig in der Bucht angeboten. Der Ein- Ausgang ist in der Regel 150 Ohm symm oder 75 Ohm Koax.

73
Wolfgang

Subject: Aw: Anritsu Selemo MS13A2
Posted by [Funker](#) on Sat, 04 Aug 2018 01:24:38 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,
ich habe heute mal mit dem Messmüller rumgespielt. Das Gerät besticht schon mal mit dem Pegelmesser, der bis -99dBm runtergeht ohne dabei sonderlich zu Rauschen. Damit lässt sich schon die Spannung an einem Tonabnehmer oder Tonkopf sauber messen.
Der Pegel ist bezogen auf 0,775V an 600 Ohm welches 1mW darstellen. Dieses sind dann 0 dBm. Wenn nun die Quelle leer läuft sind es dann +6dBm , das wäre in der Rundfunktechnik 0 dBVu. Man muss also bei Messungen im Leerlauf was bei hochohmigen Eingängen ja zutrifft immer 6dB dazu addieren. Hier in D wird nach IRT in dBu gemessen. 6dBu entsprechen 0dBVu.

Dazu kommt noch das das Messsignal selektiv gemessen wird. Die Frequenzskala betrifft nicht nur den Oszillator, nein es ist gleichzeitig das Filter für das zu messende Eingangssignal. Somit könnte man ziemlich genau feststellen ob z.B die Entzerrerkennlinie eines RIAA Entzerrers stimmt. Die galvanische Trennung eliminiert Brummschleifen. Das sehr steile selektive Eingangsfiler ist von 20-20000Hz in feinen Schritten einstellbar. Damit man schnell grosse Frequenzsprünge machen kann hat der Einstellzähler ein motorischen Antrieb den man mit dem am Einstellknopf befindlichen Hebel steuern kann.

Man muss beim Messen also immer dem Quell/Lastwiderstand im Auge behalten. Der Messteiler stimmt auffallend genau. Sende- wie auch Empfangsmässig. Bei unsymmetrischen Signalen kann der Eingang hochohmig geschaltet werden. Damit lassen sich dann auch Pegel innerhalb einer Schaltung schön präzise messen.
Die verbauten Eingangs/Ausgangs Symmetrierübertrager sind von allerhöchster Qualität. Das Ausgangssignal lässt bis +30dB zu. Das sind 25V an 600 Ohm . Ein brachialer Pegel. Damit kann man selbst die unempfindlichsten Endstufen sauber aussteuern. das entspricht übrigens 1W an 600 Ohm.

Wie die Klirrfaktormessung funktioniert muss ich mir nochmal genauer anschauen. Die Verarbeitung des Gerätes muss sich nicht vor R&S oder Tek verstecken.

Dies Gerät ist extrem selten . Im internet findet man wenig bis gar nichts zu dem Teil. Ich denke es wurde einst für Rundfunkanstalten und Tonstudios gebaut. In Japanien wird (wurde) mit dBm gemessen. Heute machen sie es dem Amis nach, die messen in dBV (0dBV entsprechen 1V . 1dBu entsprechen 4dBV.

73

Wolfgang

Subject: Aw: Anritsu Seleemo MS13A2
Posted by [Stefan Hillen](#) on Sun, 05 Aug 2018 05:57:48 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Funker,

vielen Dank für die ausführliche Antwort.
Viel Spaß mit dem Gerät

Stefan