

IL FREQUENZIMETRO ... DEI RICORDI

(Piero IV3LAR)

Da quando nell' altro secolo, sono "entrato" nel mondo dell' elettronica, la mia fissazione è stata sempre quella dimostrare inconfutabilmente un dato rilevato. Da ciò la parola strumenti è sempre stata una costante nella mia vita professionale ed hobbistica, ma...all' epoca gli strumenti costavano una tombola e il loro uso era limitato a quelli del laboratorio della scuola e dopo quelli in uso sul posto di lavoro.

Ora da vecchietto, cerco quelli che all' epoca non potevo permettermi, ma oggi essendo obsoleti, si comprano con cifre ragionevoli.

E qui il ritrovamento in un annuncio , di un frequenzimetro della TOYOMURA

Ham Equipment , Digipet-60 con prescaler aggiuntivo Digipet-160.

La decisione per l' acquisto mi ha impegnato per meno di un..microsecondo.

Vi chiederete... di frequenzimetri oggi te li tirano dietro a prezzi umani, con buone caratteristiche, (ne ho già un paio) ma allora cosa mi ha "costretto" all'acquisto di uno strumento...quasi arcaico?



In primis il display è fatto con tubi NIXIE, (quelle valvoline con i numerini che corrono avanti - indietro...e non stanno mai fermi HI), e già qui i ricordi di gioventù hanno avuto il sopravvento ed hanno spinto fortemente l'acquisto per me.



Tubo Nixie

Poi altro fattore positivo, è uno strumento studiato e costruito per radioamatori, certo si usa per qualsiasi misura, ma dal range di frequenza del prescaler, e dalla denominazione questo è indiscutibile (130 Mhz / 160 Mhz)



Valori d'input del prescaler

I tubi nixie purtroppo sono solo 4, ma per il livello di precisione richiesto nelle nostre apparecchiature (degli anni '60 / '70) è più che sufficiente, le dimensioni e peso sono contenute, costruito con professionalità e materiali di qualità. Il test di precisione della misura è stato fatto con un Generatore HP 8632B, il livello lo vedete impostato a 0 dBm (per avere una foto con i nixie stabili) ma il frequenzimetro inizia a leggere a -23dBm.



La misura è precisa



frequenzimetro a fianco di un multimetro comune

E' provvisto della doppia alimentazione (vac e cc) così diventa un portatile, che per l'epoca (50 anni fa) non era cosa da poco.



Lato posteriore con commutatore AC / DC

Sono riuscito a trovare il suo manuale...originale...in tutto e per tutto...HI



.....e chi non legge il giapponese.....

Comunque in sintesi :

Da 1Khz a 1Mhz = 1 MΩ Da 5 Mhz a 60 Mz = 50 Ω

Step di misura = 0,05Vrms – 0,5Vrms – 5Vrms

Sensitivity = 1 M Ω -150mVrms -1,5Vrms – 15Vrms

“ = 50 Ω - 5Vrms

Freq Range = 1Khz – 60 Mhz con prescaler 130 Mhz – 160 Mhz

Power suppli= 110 /220 Vac - 10 /14 Vcc

Come sempre, spero non avervi tediato con queste mie piccole storie di vita vissuta.



Alle prossime, davanti alla solita birra, Prosit.

IV3Lar Piero. ARS Alto Friuli Tolmezzo

