

Datei:QCX OE1TKT. jpg

Ausgabe:
04.07.2025

Dieses Dokument wurde erzeugt mit
BlueSpice

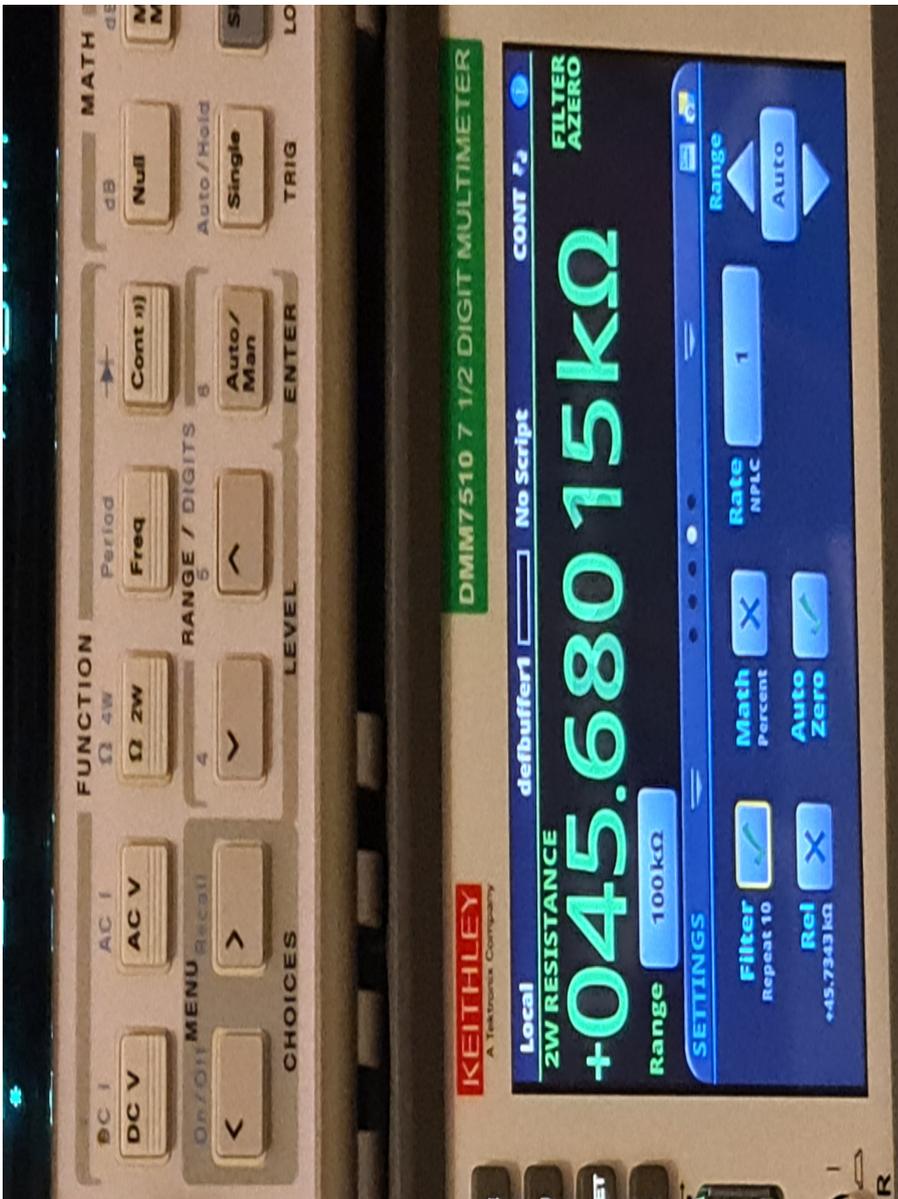
Seite von

Inhaltsverzeichnis

- [1. Datei:QCX OE1TKT.jpg](#)
- [2. Benutzer:Oe1kbc](#)
- [3. QCX/QCX Bauteiltoleranzen](#)

Datei:QCX OE1TKT.jpg

- [Datei](#)
- [Dateiversionen](#)
- [Dateiverwendung](#)
- [Metadaten](#)



Größe dieser Vorschau: [450 × 600 Pixel](#). Weitere Auflösung: [180 × 240 Pixel](#).

[Originaldatei](#) (3.000 × 4.000 Pixel, Dateigröße: 1,6 MB, MIME-Typ: image/jpeg)

Dateiversionen

Klicken Sie auf einen Zeitpunkt, um diese Version zu laden.

Version vom	Vorschaubild	Maße	Benutzer	Kommentar
aktuell 07:22, 10. Apr. 2021		3.000 × 4.000 (1,6 MB)	kbc (Diskussion Beiträge)	

Sie können diese Datei nicht überschreiben.

Dateiverwendung

Die folgende Seite verwendet diese Datei:

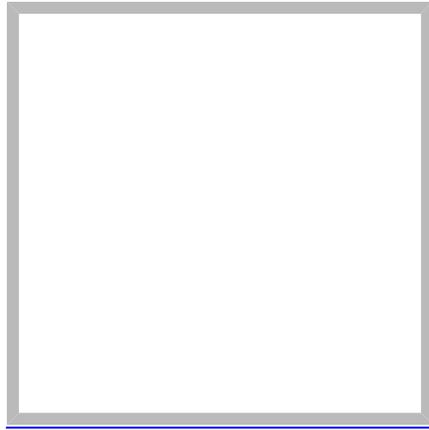
- [QCX/QCX Bauteiltoleranzen](#)

Metadaten

Diese Datei enthält weitere Informationen, die in der Regel von der Digitalkamera oder dem verwendeten Scanner stammen. Durch nachträgliche Bearbeitung der Originaldatei können einige Details verändert worden sein.

Hersteller	samsung
Modell	SM-G988B
Belichtungsdauer	1/100 Sekunden (0,01)
Blende	f/1,8
Film- oder Sensorempfindlichkeit (ISO)	1.000
Erfassungszeitpunkt	02:39, 7. Apr. 2021
Brennweite	7 mm
Breite	4.000 px
Höhe	3.000 px
Kameraausrichtung	Um 90° entgegen dem Uhrzeigersinn gedreht
Horizontale Auflösung	72 dpi
Vertikale Auflösung	72 dpi
Software	G988BXXU7DUC7
Speicherzeitpunkt	02:39, 7. Apr. 2021
Y und C Positionierung	Zentriert
Belichtungsprogramm	Standardprogramm
Exif-Version	2.2
Digitalisierungszeitpunkt	02:39, 7. Apr. 2021
APEX-Belichtungszeitwert	0,01
APEX-Blendenwert	1,69
Belichtungsvorgabe	0
Größe Blende	1,69 APEX (f/1,8)
Messverfahren	Mittenzentriert
Blitz	kein Blitz
Farbraum	sRGB
Belichtungsmodus	Automatische Belichtung
Weißabgleich	Automatisch
Digitalzoom	4
Brennweite (Kleinbildäquivalent)	25 mm
Aufnahmeart	Standard
Bild-ID	SA8XLMF01SM

Ing. Kurt Baumann, OE1KBC



Anrede Herr
Name Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail oe1kbc@chello.at

[Vorlage:User](#)

[D-Star](#)

[CW-Betriebstechnik Beispiele](#)

[Ing. Kurt Baumann, OE1KBC](#)

Anrede Herr
Name Ing. Kurt Baumann, OE1KBC
E-Mail oe1kbc@chello.at

[MeshCom/MeshCom Gateway](#)

[HAMNET-70](#)

[MeshCom/MeshCom Einführung](#)

[Digitaler Backbone](#)

[DMR-Registrierung](#)

[Brandmeister](#)

[MeshCom](#)

QCX/QCX Bauteiltoleranzen

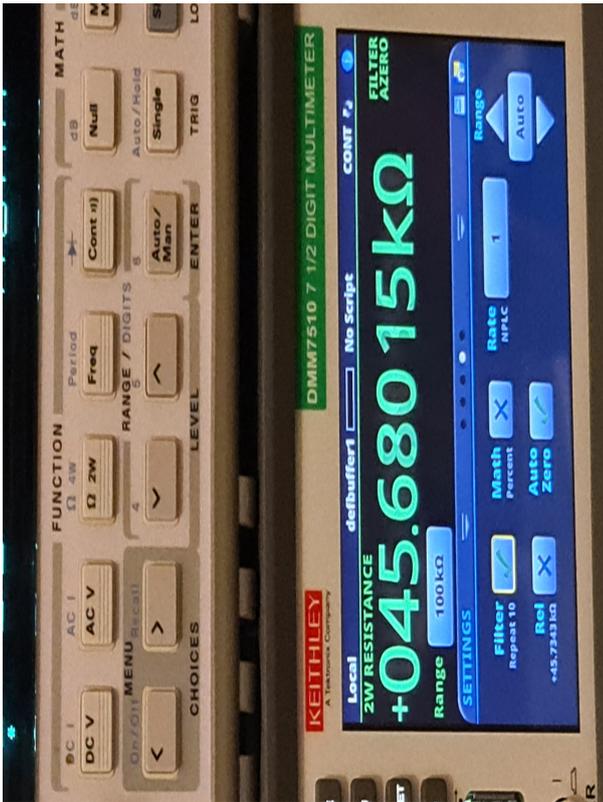
QCX+ Bauteiltoleranzen

Ich habe gestern Abend angefangen, die Platine zu bestücken.

Bin schon recht weit fortgeschritten und habe entdeckt, dass die beiden beige-packten Widerstände 47k /1% (R30, R31) extrem schlecht sind. (*yellow-purple-black-red-brown*)

zu finden im Manual unter: Punkt 3.29 "Install 47K resistors" Seite 50

Diese Widerstände sind Teil des CW-Filters.



DMM7510

Gemessen mit HP34401A, dann mit DMM7510:

Umgebungstemperatur: 23.0 °C, 24 % rH (ja es ist verdammt trocken hier im Shack)

1. Exemplar 45.68 k Toleranz: $(45.68 - 47)/47 = -2.81 \%$

Dieser Widerstand ändert seinen Wert wenn er leicht mechanisch beansprucht wird. Ich hatte solch ein "Microphoning" noch nie.

2. Exemplar 46.40 k Toleranz: $(46.40 - 47)/47 = -1.28 \%$

Ich vermute, dass ich entweder extremes Pech hatte oder diese Charge von 47k / 1% Metallschichtwiderständen hat was. Ich baute 47k/1% Widerstände aus meinen Vorräten ein - da passen die Toleranzen: erster Widerstand: 47.062 k, etc.

Falls jemand ähnliches beobachtet, dann kann ich diese beiden R's verschenken, ich habe etwa 50 Stk. noch in Reserve.

P.S: Bei anderen Widerständen ist mir noch nichts aufgefallen, muss dazu sagen, dass ich diese nicht vermessen habe.

Bei den 47k bin ich nur deshalb auf die Idee gekommen, da ich farbenschwach (rot/grün) bin und die Farb-Ringe nicht lesen hab können. - Da bin ich mit Messen schneller....