



Daten- und DC Buchsen Ein-Ausschalter



Ladevorgang 5V/1A über USB C Schnittstelle rote LED CHG

Schalter auf OFF



VNA im DC Ladezustand



Die grüne LED signalisiert ACCU voll

Bitte die USB A Buchse nicht nutzen, daher ist diese Buchse abgedeckt!!!!

Lade- und Datenbuchse

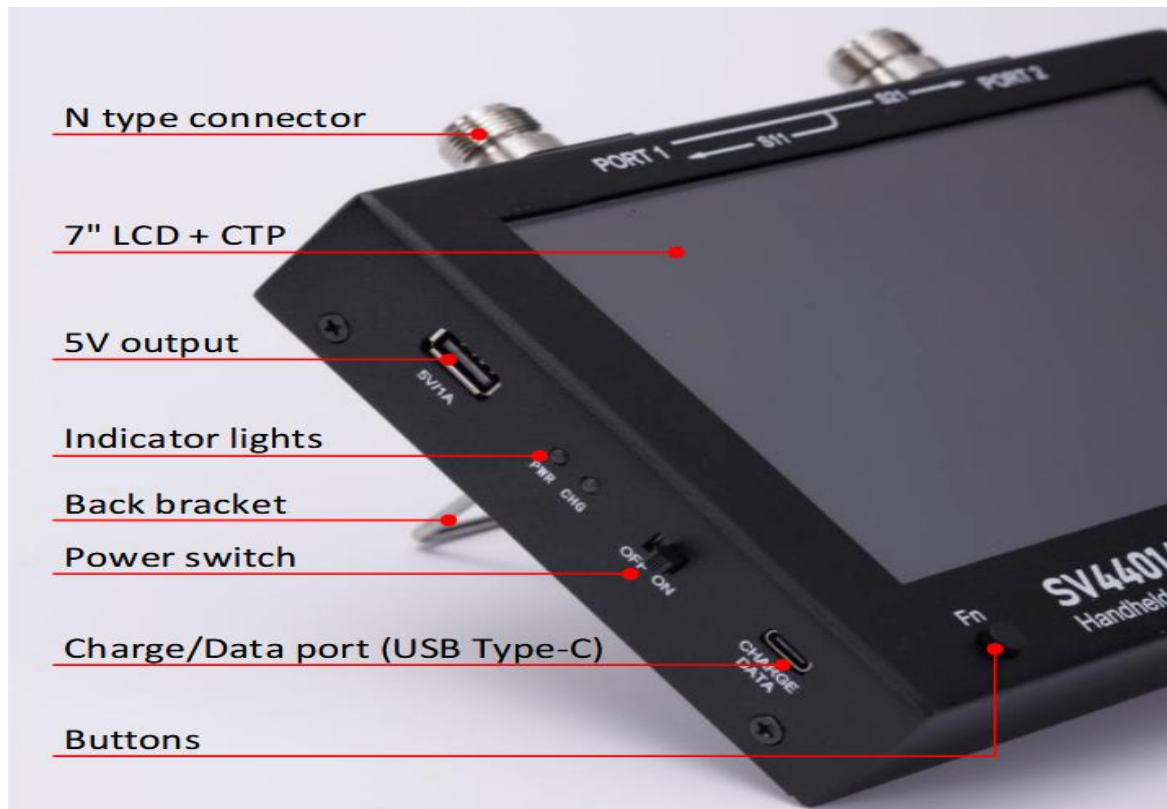


USB-Strom- und Spannungsmesser

Über die USB C Schnittstelle CHARGE DATA wird der NWA DC geladen und/oder die Messdaten und Bedienung über den PC ausgelesen bzw. durchgeführt, falls erforderlich zur Messdatendokumentation!

Es ist nicht empfehlenswert die USB A- Buchse zu nutzen! Aus diesem Grund habe ich diese zugeklebt!

Bei Fragen: DK8AR



charging via USBType-C, and the charging voltage is 5V DC;
 Designed with a 5V/1A USB power output port

Laden über USB -Type-C, die Ladespannung beträgt ca. 5V@570mA Gleichstrom;
Ausgestattet mit einem 5V/1A USB-A - Ausgangsanschluss
Hier bitte keine externe 5V Spannung zuführen!

[Diese Info gehört in die Aufbewahrungsbox des OV H33 VNA SV4401A](#)

Die neuen kleinen VNA (**V**ektor **N**etzwerk **A**nalyzer) haben Vorteile, man kann die Messwerte und Einstellungen via **PC USB C Kabel** über geeignete Software bedienen. Dazu gehört auch die Kalibrierprozedur die natürlich dann mit wirklich **geeigneten HF Übergängen und Steckerverbindungen** am Analyzer unmittelbar zu erfolgen hat. Zu jedem Gerät gehört gute Qualität des Messzubehörs! Dazu gehören SMA oder N-Norm Steckverbindungen bis 6GHz keine PL oder BNC Normen! Wir messen keine NF dafür gibt es extra VNA's. Selbst wir werden es noch in dieser Dokumentation anhand von Messbildern sehen. Sind die beigefügten Übergänge schlecht und vollkommen sind sie ungeeignet, zum Beispiel von N auf SMA Norm!

Siehe dazu via Link: Einfache Funktionsprüfung des OV H33 eigenen VNA SV 4401A
<https://www.darc.de/der-club/distrikte/h/ortsverbaende/33/technik/#c338219>

Kalibrierelemente und Verbinder, diese sollten aus ausgesuchtem und bestem Material und Zuverlässigkeit bestehen! Manchmal hat man die Möglichkeit, solche Kalibrier- Normale von HP oder R&S auf wirklichen Funkflohmärkten zu erwerben. Oder man fragt mal im OV nach einem HF-Spezi, der die Möglichkeit einer Vergleichsmessung hat, wenn man aus China Übergänge hat, das ist nicht nur ein XY Vergleich, sondern hat einen etwas höheren Aufwand zur Folge!

Noch ein gut gemeinter Tipp zum Transport des VNA und dem Zubehör in der dafür vorgesehenen Aufbewahrungsboxen.

Ich möchte darauf hinweisen, niemals den VNA mit HF Steckern, Übergängen oder Verlängerungskabel gemeinsam in einer Box in dem sich der VNA befindet aufzubewahren.

Auch wenn der VNA insbesondere der Bildschirm über eine Schaumstoff-Abdeckung geschützt wird, das reicht nicht!!! Die N- Normstecker und Übergänge sind doch recht klobig und können den Bildschirm unweigerlich beschädigen! **Aus diesem Grund habe ich an die Seite der Haupt Box eine weitere Aufbewahrungsbox an den Griff fixiert.** Also bitte in Zukunft die Kalibrier-Steckverbinder, Messkabel als auch den Bedienstift zum Anklicken des Bildschirms, der übrigens unbedingt gummiert an seiner Spitze sein muss, auch diesen in der zweiten kleinen Box aufbewahren. Die Box muss die folgenden Teile in einem guten Zustand ständig enthalten!
Wer keine zu dicken Finger hat kann den VNA auch mit der Fingerspitze problemlos bedienen.

1 x SV4401A Hauptgerät.
2 x N auf für SMA Adapter
1 x für SMA Open/Short/Load Kalibration Kit
2 x für SMA Doppel Buchse Gerade Adapter
1 x für SMA Dual Male Straight Adapter
2 x 30 cm RG316-Kabel (*geeignet auch RG223*) Stecker in N-Normtechnik.
1 x USB-Typ e-C Datenkabel
2 x Aufbewahrungstaschen **VNA** und **Zubehörbox**

Zusätzlich muss noch ein 5Volt/1A Netzteil (*Steckernetzteil*) zwecks Aufladung des VNA via USB C Anschluss am VNA bereitgestellt werden! **Das USB- A Kabel auf USB-C muss Datentransfer geeignet zwischen VNA und PC sein!**

Das Netzteil oder der PC wird und muss mit der USB C Schnittstelle verbunden werden!
In Verbindung mit dem PC wird der VNA ebenfalls geladen! Außer man misst Autark mit dem VNA! Die USB-A Buchse am VNA ist bewusst abgeklebt – nicht kontaktieren!

73 DE Henri DK8AR