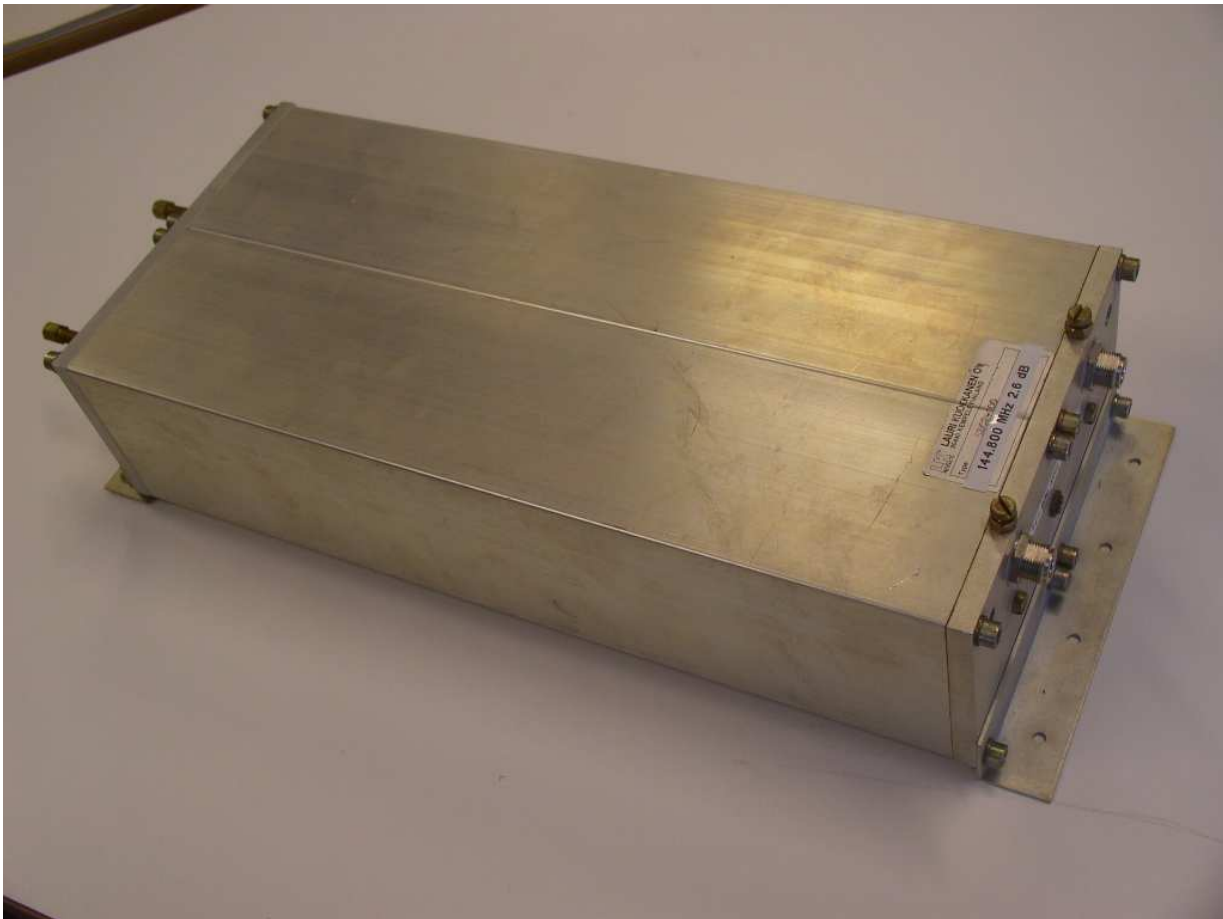


# LK-products CBC2-100 VHF-kaistanpäästösuodin

Pentti Grönlund OH3BK  
14.06.2006

## Yleistä

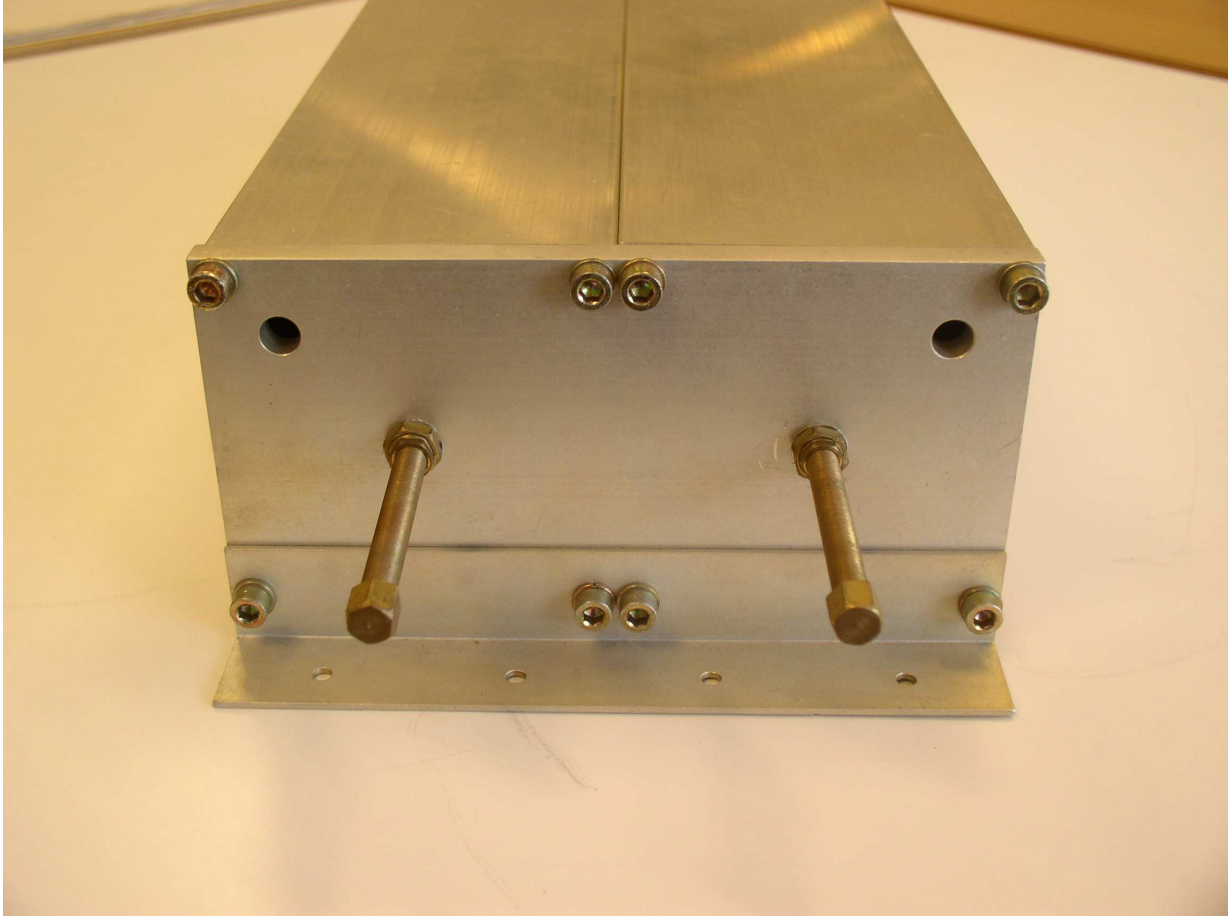
LK-products CBC2-100 on kahden kytketyn nejännesaallon koaksiaaliresonaattorin muodostama kaistanpäästösuodin 144-174 MHz alueelle. Niitä on käytetty muun muassa firmaverkkojen tukiasemissa lisäsuotimena tukiasemapaikoilla, joissa on paljon muita lähettämiä. Kyseinen yksilö on vielä Lauri Kuokkanen Oy:n valmistama.



**Kuva 1.** LK-products CBC2-100

Suodinpurkki on kooltaan noin 100 x 200 x 450 mm ilman liittimiä, viritussyauvoja ja kiinnityskorvakkeita.

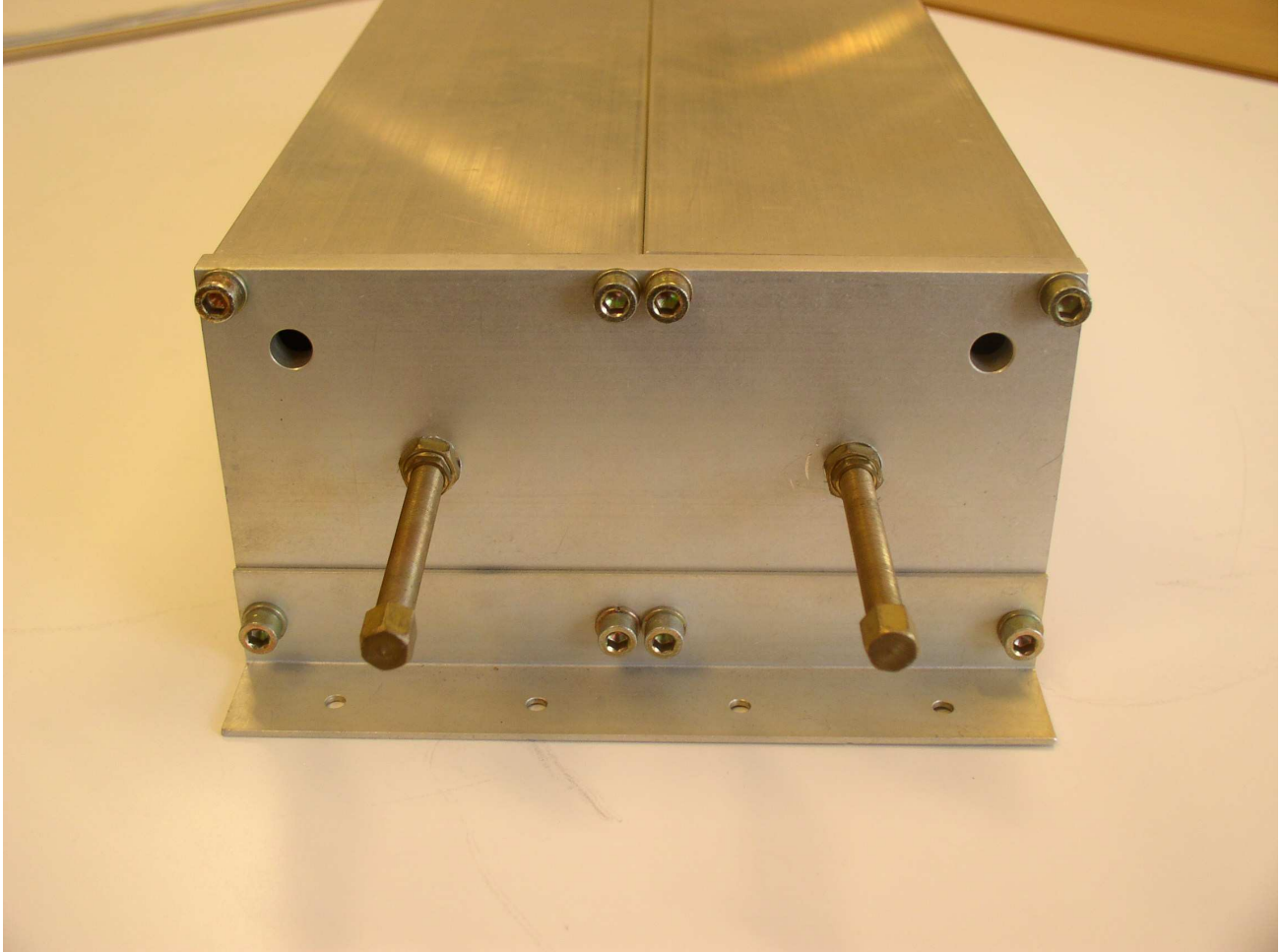
Suodin on varustettu N-liittimillä.





## Kuva 2. Liittimet

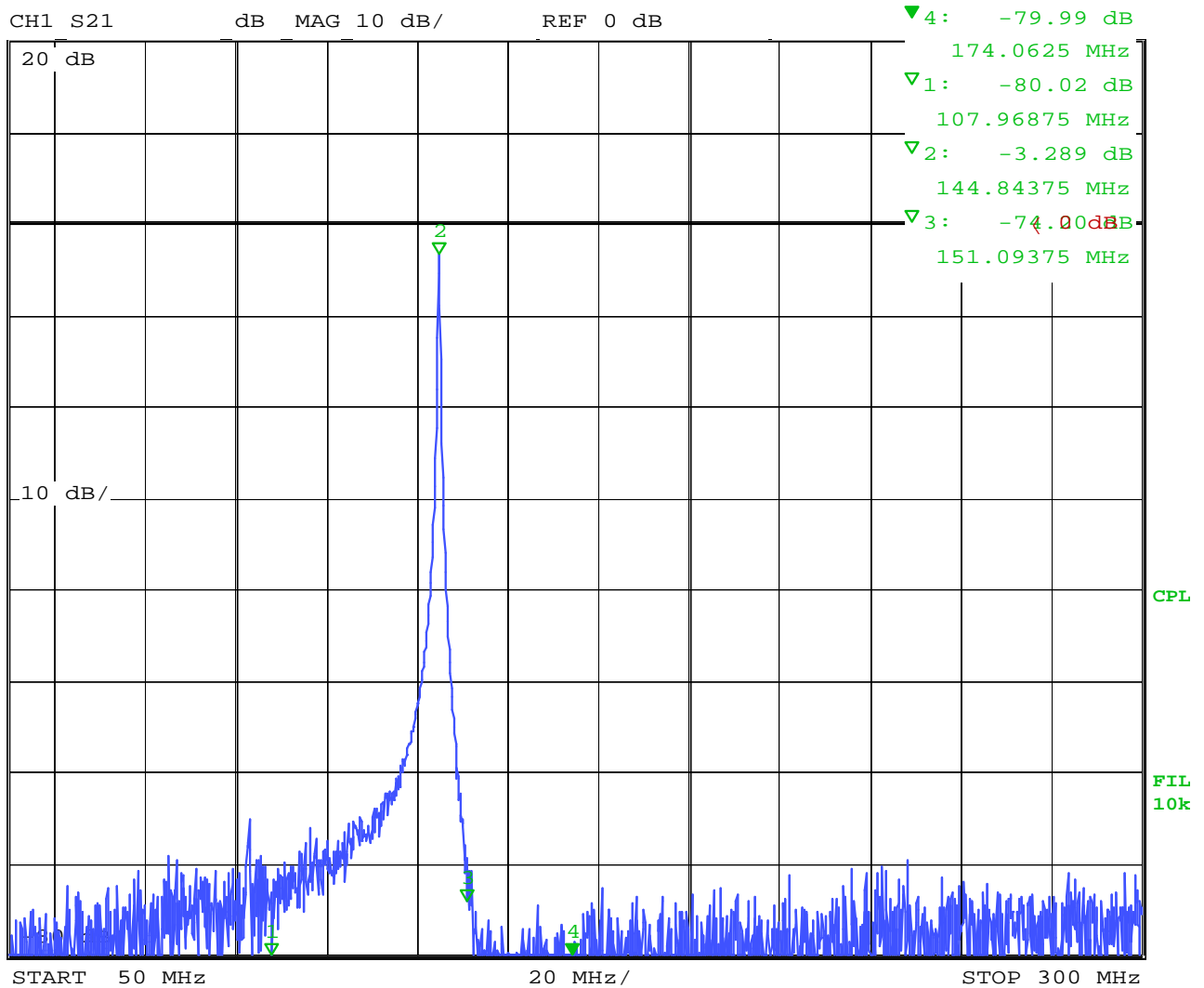
Säätösauvat ovat hienokierteiset tarkan virityksen varmistamiseksi, ja varustettu lukitusmutterein.



**Kuva 3.** Säätösauvat

### **Suorituskyky**

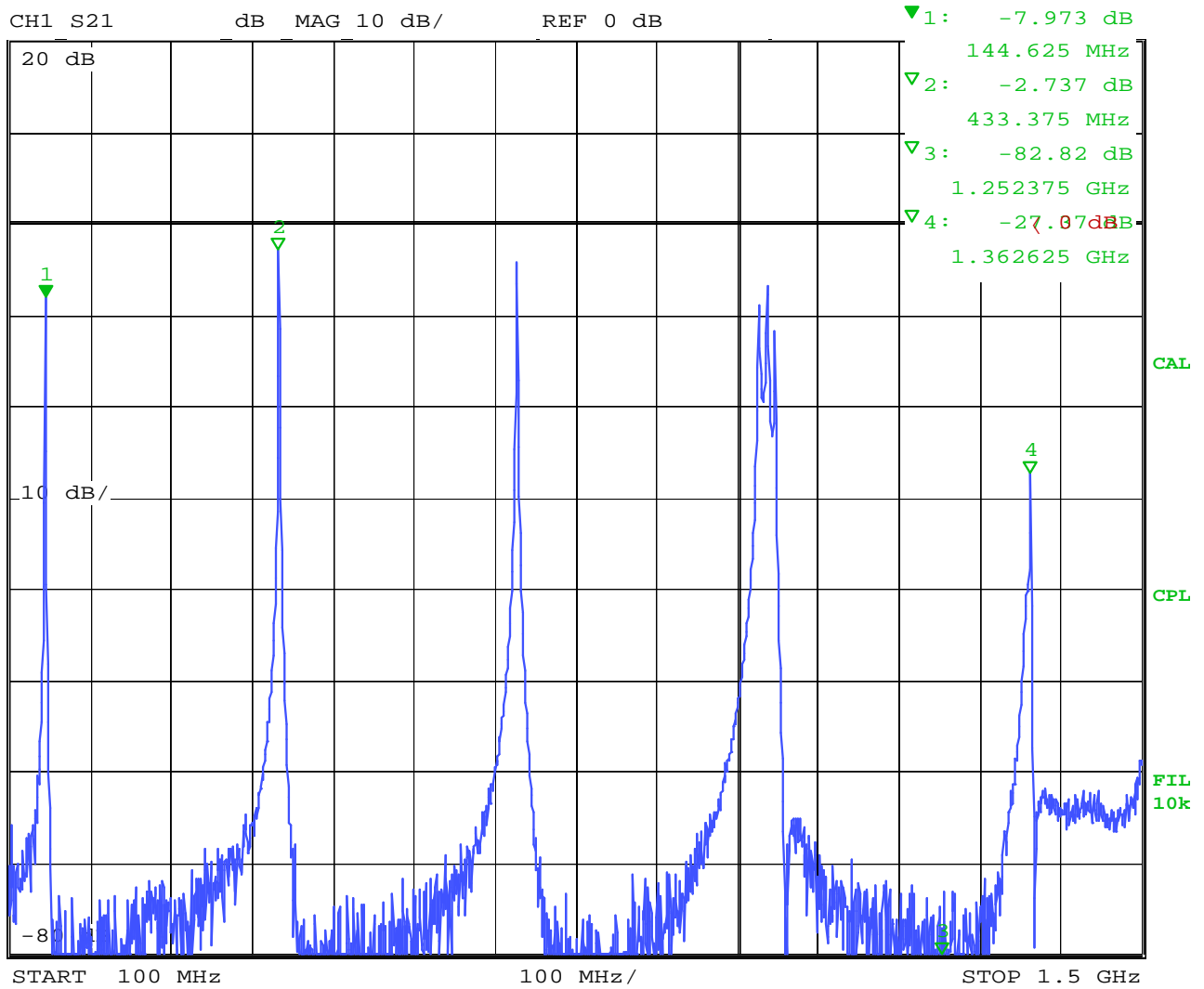
OH3TR:n omistama yksilö viritettiin Rohde&Schwarz ZVC8-piirianalysointilaitteella taajuuksille 144.750 ja 144.800 Hervannan vesitornin ATV-toistimen ohjausradiota ja APRS-vastaanotinta varten. Suodin soveltuu erinomaisesti yleisradiolähetinten ja toisten VHF-tukiasemien signaalien vaimentamiseen ennen vastaanotinta.



Date: 14.JUN.06 15:16:03

#### Kuva 4. CBC2-100 läpäisy alueella 50...300 MHz

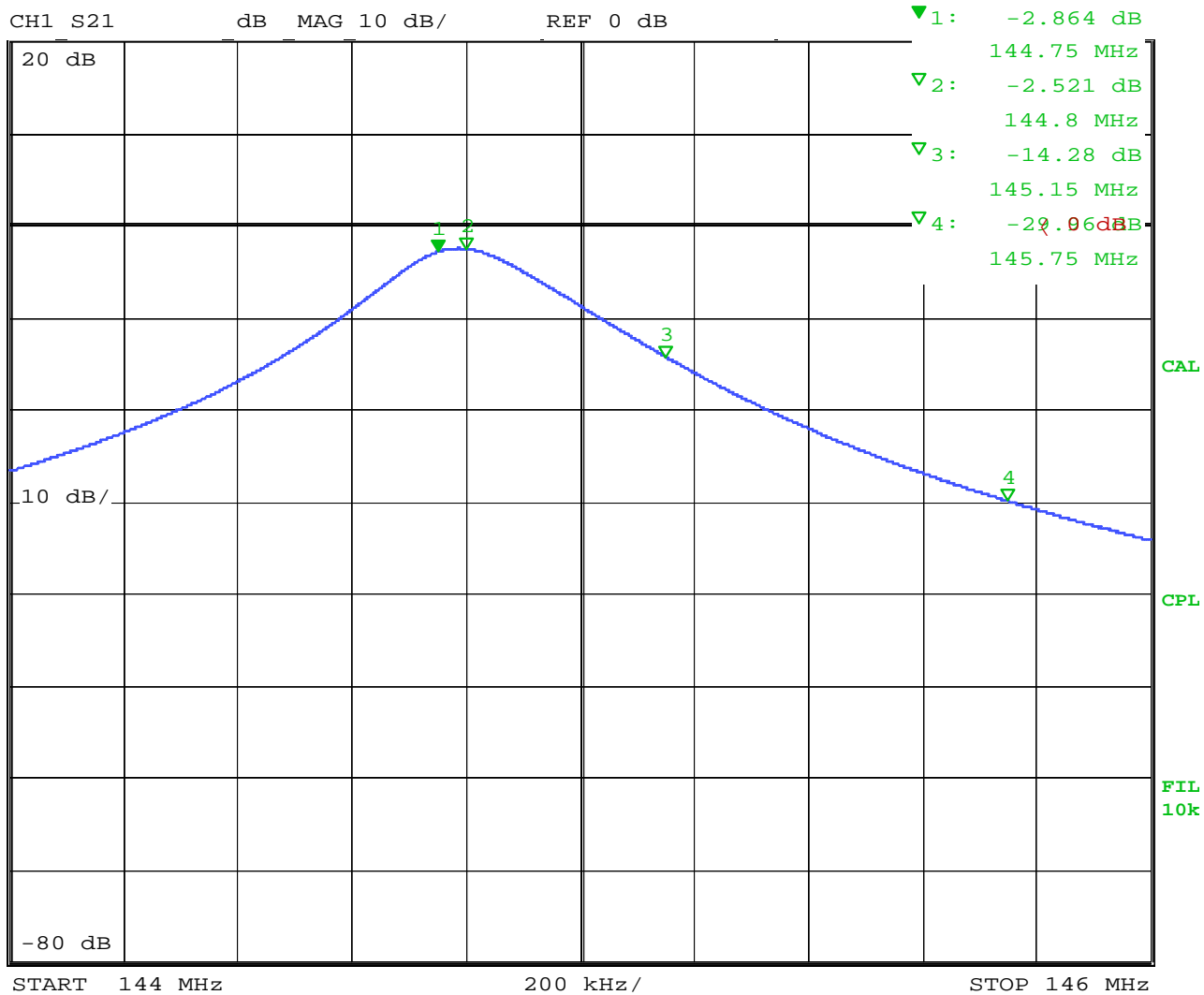
Neljännesaallon resonaattoreille on tyypillistä, että niillä on pieni vaimennus perustaajuuden parittomilla harmonisilla. 434 MHz lähetteet tulevat läpi lähes vaimentumatta, joten niitä pitää vaimentaa erikseen esimerkiksi koaksiaalistubilla. Viides harmoninen sen sijaan osuu jo ulos 23 cm bandilta.



Date: 14.JUN.06 15:19:27

**Kuva 5.** CBC2-100 läpäisykäyrä taajuusalueella 100...1500 MHz

Suodin vaimentaa myös jonkin verran voimakkaita signaaleja 2 m CW/SSB-bandilta sekä toistinasemakanavien ulostulotaajuuksilta.



Date: 14.JUN.06 15:14:39

**Kuva 6.** CBC2-100 läpäisykäyrä taajuusalueella 144...146 MHz