

Baudot-koodia ja reikänauhaa. Moni amatööri aloitti harrasteen ostamalla vanhan, rymisevän isokokoisin telex-laitteen. Siemens oli markkinajohtaja.

AEA PK-232 toi RTTY:n uuteen aikaan 1980-luvulla ja vuonna 2000 JE3HHT loi MMTTY-ohjelman, joka edelleen on vallitseva lukuohjelma, "moottori". Ensimmäisiä uuden ajan modemeita oli myös oikealla näkyvä KAM.  
<https://www.onallbands.com/ham-radio-history-the-origins-and-evolution-of-radioteletype-rtty-mode%ef%bb%bf/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)



### **Myös Argentiinan Liitto, Radio Club Argentino, RCA; täyttää 100 vuotta**

Radioamatööritoiminta alkoi noin sata vuotta sitten käytännössä kaikkialla maailmassa. Myös Argentiinassa. Radio Club Argentino, RCA; Argentiinan Liitto juhlii sataa vuottaan mm seuraavilla tavaoilla

- A special call sign will be used and it will be on the air throughout 2021: L21RCA.
- L21RCA will be on the air from different provinces as its main activity in order to celebrate all around the country.
- In this way, a special certificate similar to the "Permanent Certificate All the Argentine Republic" (TRA) will be available: the "All the Argentine Republic Centennial" Certificate (TRAC).  
<http://trac.lu4aa.org>
- Centennial Certificate Program: A series of special certificates that can be obtained in different radio activities during 2021.
- All the Argentine Republic Centennial Certificate (4 categories)
- Argentine Centennial Certificate (3 categories)
- Argentine Satellite Centennial Certificate (1 category)
- 100 Countries Centennial Certificate "Marathon" (4 categories)
- Grid in HF Centennial Certificate (1 category)
- Grid in VHF / UHF / SHF Centennial Certificate (3 categories)
- Satellite Grid Centennial Certificate (3 categories)
- RCA Partners Centennial Certificate (1 category)
- Railway Stations Centennial Certificate (1 category)

Farther details such as terms of the certificates can be consulted on our site: <http://www.lu4aa.org/centenario/>

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

### **Yleisönosasto ja keskustelu**

OH3AC Kerhokirje julkaisee sekä kiittäviä että kriittisiä lukijoiden mielipiteitä ja ajatuksia. Yleisönosastokirjoitukset eivät välttämättä vastaa kerhon virallista linjaa.

#### **Timo, OH1TH: "Korona komponentteja"**

Kyllä komponenttimyyjänkin tulisi tietää, mitä hän asiakkailleen tarjoaa.

Hankin netin kautta rakenteluprojektiani varten komponentteja Partco-liikkeestä Vantaalta. Projektiin tarvittiin suhteellisen tarkkoja komponentteja. Arvelin kuitenkin, että 10 kappaleen erästä löytyy 1 sellainen, jonka arvo soveltuu käyttöön. Näin olin joskus aikaisemmin menetellyt ja aivan hyvällä menestyksellä.

Ongelmaksi muodostuvat usein kondensaattorit. Siksi mittasin niiden arvot, ja seuraavassa esimerkkinä kaksi tyypillistä C-mittausta.

1. Keraaminen kondensaattori. Tilattu ja myyjän ilmoittama arvo pussiin leimattuna 8,2 nF. Sama 8,2 nF arvo myös leimattuna kondensaattorin kylkeen. Mitatut arvot, 10 kpl määrässä: 10,07; 10,38; 10,42; 10,47; 10,01; 10,34; 10,27; 10,72; 9,83; 9,04 (kaikki nF).

2. Keraaminen monikerroskondensaattori. Tilattu ja myyjän ilmoittama arvo pussiin leimattuna 22 nF. Sama 22 nF arvo myös kondensaattorin kyljessä. Mitatut arvot 10 kpl määrässä: 15,28; 14,02; 15,94; 17,01; 15,98; 16,30; 17,80; 15,96; 15,59; 17,95 (kaikki nF).

1. tapauksessa kondensaattorit olisivat olleet oivallinen ostos, jos tilaus olisi koskenut 10 nF kokoluokkaa. Tilaus oli kuitenkin 8,2 nF, eikä yksikään mitattu komponentti näyttänyt edes ensimmäisenä numerona 8:aa. Vain 2 kertaa 9! Tässä tapauksessa kaikki todelliset arvot olivat ilmoitettua suuremmat.

2. tapauksessa kondensaattorit olisivat olleet kelvollinen ostos, jos olisin tilannut 15 nF kokoa. Tilaus koski kuitenkin 22 nF kokoa! Tässä tapauksessa kaikki todelliset arvot olivat ilmoitettua pienemmät.

Kondensaattoreiden yhteydessä ilmoitetaan tavallisesti niiden tarkkuus muutamien muiden arvojen, kuten jännitekestoisuuden ohella. Partco ilmoittaa joissakin kokoluokissa ja tyypeissä näitä arvoja, joissakin ei.

Tarkkuus ja laatuluokka olisi monesti tarpeellista tietää. On kuitenkin selvää, ettei edellä mainittujen kondensaattoreiden kohdalla voida puhua edes yleisesti tarkkuuksista, kun ollaan jo alemman tai ylemmän normaali sarjoituksen arvossa. Ei ole järkeä tilata 8,2 nF kondensaattoreita ja odottaa saavansa 10 nF normikokoa tai tilata 22 nF kokoa, kun tarve on 15 nF!

Useat komponenttimyyjät ilmoittavat kaikkien myytävien kondensaattoreiden tärkeimmät arvot, mutta Partco on tästä poikkeus. Onko kyseessä niin huonojen komponenttILAATUJEN myynti, etteivät arvot siedä julkistamista?

Rakentelu tyssäsi huonoon komponenttILAATUUN, eli sain sutta ja sekundaaria normihinnoin. Jos tuosta jotakin arvelisi, kyseessä saattaa olla komponenttIERÄT, joiden leimauksessa – valmistuksessa on tapahtunut pahanlainen virhe.

Ei kukaan osta elektroniikan komponentteja sen vuoksi, että haluaa käydä henkevästä keskustelusta komponenttien laadusta ja niiden huonolaatuisuudesta korvauksesta ostajalle. En minäkään katsonut aiheelliseksi kuluttaa aikaani mielipiteiden vaihtoon ja/tai erien palauttamiseen Partcon kanssa. Näiden komponenttien paikka olisi ollut kaatopaikka tai lahjoitus vaikkapa jollekin alan oppilaitokselle.

### **Väärennetyt komponentit**

Äskettäin ”törmäsin” ongelmaan, joka johtui kiinalaisten myyjien epärehellisydestä. Sanon asian kuten se on.

Puolijohteet oli merkitty uudelleen, ja ne olivat tyypiltään ja toiminnaltaan selkeästi huonompia kuin tilatut. Ongelma näyttää olevan maailmanlaajuinen.

Wikipedia: Counterfeit electronic components are electronic parts that are misrepresented as to their origins or quality. Counterfeiting of electronic

components can infringe the legitimate producer's trademark rights. Because counterfeit parts often have inferior specifications and quality, they may represent a hazard if incorporated into critical systems such as aircraft navigation, life support, military equipment, or space vehicles.

According to a January 2010 study by the US Department of Commerce Bureau of Industry and Security, the number of counterfeit incidents reported grew from 3,868 in 2005 to 9,356 in 2008. Respondents to the survey cited the two most common types of counterfeit components were blatant fakes and used product re-marked as higher grade.

Kyse ei ole pelkästään "kriittisistä systeemeistä", vaan kaikesta kulutuselektroniikasta – myös radioharrastajien hankkimasta elektroniikasta.

Seuraavaksi yksi mielipide monista maailmalta:

<https://groups.io/g/BITX20/topic/19182840>

"9 times out of 10, any mosfet or transistor that I've gotten from eBay is counterfeit or substandard. Don't go with them unless you have the capability to be able to test the suspect part with the test gear at your disposal. I looked for 2SC2509 or their equivalent and went through a nightmare of substandard or just plain counterfeit parts from 5 eBay sellers. The result was that I had to solder, desolder and replace several parts that went up in smoke when the "replacement" parts committed suicide and took their support parts with it.

Don't do it! It's not worth your time, money or the risk that your gear will take more time to fix after the inferior part you installed takes several more parts with it."

Huonosti toimiva ja mahdollisesti tuhoutuva komponentti, joka aiheuttaa kytkennässä muutakin tuhoa, ei siis ole ainoa harmi. Pahemmin harmittaa se, että joutuu tekemään turhaa työtä sen vuoksi, että löytyy kauppiaita, joille muutama vääryydellä saatu roponen on tärkeämpää kuin oma ja maansa kunnia.

Älä hanki itämaisilta kauppiailta etenkään puolijohteita, vaikka miten halvalla kaupitellaan. Näitä kauppiaita ovat suuret kauppahuoneet, kuten eBay pullollaan. Ja näille kauppahuoneille näyttää ne roposit myös olevan

Timo, OH1TH

[<takaisin pääotsikoihin>](#)

## **Varaverkko vs. Turvaviestintäverkko. Lupa- ja maksuvapautus harrastajille!**

(Ote Juhan erästä toiseen yhteyteen liittyvästä kirjoituksesta)

Asiaan paneutuneille turvaviestintäharrastajille on merkitystä pieni ero käsitteiden "varaverkot" ja "turva(viestintä)verkot" välillä. Suurelle yleisölle asialla ei liene suurta merkitystä.

"Varaverkoilla" käsitetään lähinnä viranomaisten keskinäisiä varayhteyksiä, kun taas "turvaverkot" ovat avoimia muillekin, esimerkiksi kyläturvayhteyksiin.

Wikibook'sin radiotaajuuskirjassa on mainittu aloitteesta harrastajien vapaaehtoisesti ylläpitämien turvaviestintäyhteyksien vapauttamisesta luvanvaraisuudesta ja lupamaksuista. Se toivoakseni tarkoittaisi kaikille radioharrastajille lisää oikeuksia koti- tai etäasemien rakentamiseen, jos ne toimivat osana yhteyskatkosiin varautumiseen tarkoitettua radioverkkoa. Ja tietenkin nostetta julkiselle imagolle, sekä päteviä perusteita mastojen