

bereik van 1800 kHz tot 54 MHz. Er is een minimum vermogen van 5 watt nodig om de antenne tuner te laten tunen. Geadviseerd wordt om niet meer dan 125 watt te gebruiken om de tuner een goede aanpassing met de antenne te laten maken. Het maximum vermogen bij SSB gebruik is 100 watt, 750 watt bij CW toepassing en 500 watt bij RTTY of PSK. Op 6 meter niet meer dan 250 watt. Wanneer er meer vermogen wordt gebruikt dan 125 watt of 75 watt bij een SWR van 3 treedt een

beveiligingsschakeling in werking

De geschakelde automatische antenne tuner is in principe een L-netwerk bestaande uit een serie inducties en capaciteiten die d.m.v. relais worden geschakeld. Het totale inductie bereik wat geschakeld kan worden is van 0 tot 10 micro Henry en er zijn 7 2500 volt condensatoren opgenomen met een capaciteit van 0 tot 1270 pico Farad. Het geheel is microprocessor gestuurd. Deze micro processor werkt op 20 MHz en de interne bus met de halve snelheid dus 10 MHz.

Naast de bedieningstoetsen en connectors aan de achterzijde kan het uitgaande- en gereflecteerde vermogen d.m.v. een kruisnaald draaispoelmeter wordt afgelezen.

Tijdens het testen van niet resonante verticale en dipolen werd e.e.a. snel en rustig afgestemd wat goed zichtbaar was op de SWR meter. LDG kan ook interface kabels leveren voor de meeste Icom en Yaesu FT-857 en FT-897 transceivers.

Voor meer informatie zie: <http://support.ldgelectronics.com> en voor de gebruikersgroep:

<http://yahoo.com/group/LDG-auto-tuners>

Besparing door zelf HAM accessoires te importeren:

Op het Internet zijn diverse aanbieders die HAM accessoires tegen lage prijzen aanbieden. Bijvoorbeeld: portofoon accu's, luidsprekermicrofoons voor portofoons, laders, portofoon-antennes, programmeerkabels enz. Vaak gaat het om de originele producten Yaesu, Kenwood, Icom, maar ook imitaties zijn verkrijgbaar.

Voorbeeld: een luidsprekermicrofoon zonder reclamelogo erop.

Veelal worden deze objecten via e-bay aangeboden, betaling kan doorgaans uitsluitend via PayPal. PayPal is een veilige manier van betalen via Internet, waarbij het PayPal account aan een creditcard of bankrekening is gekoppeld.

De aanbieder waaraan wordt betaald krijgt het creditcardnummer nooit te zien.

Overzicht van originele Yaesu accu's en de prijzen inclusief verzendkosten (peildatum 23 december 2008):

Portofoon:	VX2,VX3	VX5,VX6,VX7	VX150,FT60
Accu:	FNB-82Li	FNB-80Li	FNB-83
Jacobs	EUR 50,-	EUR 77,45	EUR 34,-
Venhorst	EUR 53,-	EUR 84,-	EUR 36,50
Veenstra	EUR 52,50	EUR 83,50	EUR 34,-
Classic Int.	EUR 53,50	EUR 82,-	EUR 55,-
RadioFactory	EUR 17,05	EUR 35,45	EUR 22,05

RadioFactory is een van de vele aanbieders en zetelt in Hong Kong, de levertijd van een product is ongeveer 10 tot 12 dagen. Pakketjes worden als 'Gift' verzonden met een aangegeven waarde in USD, herkenbaar aan een groene sticker. Ontvangt u in Nederland goederen verzonden door een particulier buiten de Europese Unie, dan hoeft u geen belastingen bij invoer te betalen als de waarde niet meer is dan EUR 45. Meer informatie over dit onderwerp vindt u op www.pa3ajj.nl

Radiozenders die werken op omgevingsenergie:

Kansas State University ontwikkelt batterijloze radiozenders voor het meten van trillingen in bruggen.

Onderzoekers van de Kansas State University hebben een prototype ontwikkeld van een batterijloze radiozender voor toepassing in onbewaakte meetsystemen. De zender haalt de benodigde voedingsspanning uit zijn omgeving door verschillende vormen van energie, zoals warmte, licht en trillingen, om te zetten in elektriciteit. Deze elektriciteit wordt verzameld in een grote condensator totdat voldoende energie is opgeslagen om (sensor-)meetgegevens naar een ontvanger te zenden. Dit proces wordt 'energy harvesting' genoemd.

Het onderzoek van de Kansas State University is met name gericht op de ontwikkeling van multi-sensorsystemen die gegevens over trillingen in bruggen naar een meetstation zenden en de benodigde energie voor het grootste deel uit diezelfde trillingen kunnen halen.

In het prototype is gebruik gemaakt van een energiezuinige transceiver-chip die onder andere door NASA wordt toegepast in robots voor Mars onderzoek. Naast deze 'Mars-chip' bevat de zender een microprocessor die ervoor zorgt dat de meetgegevens iedere vijf seconden als een korte data-'burst' naar het ontvangstation worden gezonden. De onderzoekers proberen in samenwerking met de fabrikant van de chips (Peregrine Semiconductor uit San Diego) het ontwerp te optimaliseren voor de beste prestaties bij de beschikbare (geringe) energie. De resultaten van het onderzoek zullen binnenkort worden gepresenteerd op het Radio and Wireless Symposium. Meer info te lezen op de hierna genoemde Media Relations site van 16 dec. 2008
www.k-state.edu/media/newsreleases/dec08/radios121608.html
De vertaling is afkomstig van de Elektor site, publicatiedatum 2 januari 2009
(bijdrage van Jaap PD1JDV waarvoor hartelijk dank)

Markt nog niet klaar voor server-SSD:

Solid-states drives worden veelvuldig gebruikt in militaire apparatuur. Of SSD ook de server voor zich zal winnen, is afwachten.

Solid-states drives worden veelvuldig gebruikt in militaire apparatuur. Of SSD ook de server voor zich zal winnen, is

afwachten. Op het Topic Storage is een achtergrondartikel terug te vinden over de inzet van solid-state drives in servers. Openlijk wordt afgevraagd of de markt wel klaar is voor server-SSD. Onze experts aan het woord.

Het verbond van leveranciers van opslagtechnologie SNIA heeft een lans gebroken voor het gebruik van solid-state drives (SSD) in servers. Dat opslagmedium heeft geen bewegende delen en is relatief snel. De markt voor het server gebruik daarvan echter staat nog in de kinderschoenen. Hoewel enkele fabrikanten hebben aangekondigd SSD binnenkort in te zetten bij verschillende serverproducten, is het de vraag of alles er wel klaar voor is. De voordelen wegen vaak nog niet op tegen de vereiste investeringen. Daarnaast zijn de systemen die met deze nieuwe opslagvorm moeten werken er nog niet op voorbereid. Aldus de Business development manager Frank van der Lecq

Bull Nederland:

'De grootste uitdaging bij het ontwerp van nieuwe servertechnologie is het omzeilen van knelpunten en SSD levert in feite weer een nieuwe bottleneck op. Want het is mooi dat je in één seconde 30.000 reads kunt uitvoeren, maar je server moet die informatie wel net zo snel in het geheugen kunnen laden. Dergelijke bottlenecks kenden we ook al op CPU-niveau, waarbij data sneller kan worden geprocessed dan het kan worden ge-offload, waardoor er een virtuele verstopping ontstaat. Cache is dan een workaroud die niet meer werkt als de buffer volloopt en dat gaat snel met dergelijke i/o-specs. De oplossing zal liggen in een nieuw server- en storageontwerp en die zal er snel genoeg zijn, want de voordelen van SSD ten opzichte van 'draaischijven' zijn veel te groot om niet benut te worden.'

SSD

Solid State Drivers zijn digitale opslagmedia die gebruik maken van flash- of SDRAM geheugen, dus zonder bewegende onderdelen. Harde schijven hebben wel bewegende delen, zoals ronddraaiende platters. Dit kost zoektijd voor lezen en schrijven, levert hitte op en het mechaniek kan slijten. SSD heeft een vrijwel verwaarloosbare toegangstijd tot de opgeslagen informatie en geen kans op mechanische fouten. Een solid state drive kan veel meer handelingen in een seconde doen dan een traditionele harde schijf. Een topman van Sun Microsystems berekende onlangs dat een 32 GB flash drive ongeveer 5000 schrijf- en 30000 leesopdrachten per seconde kan afhandelen. Een traditionele harde schijf handelt niet meer dan 180 schrijf- en 320 leesopdrachten in een seconde af.

Bron: Computable, nr. 45, 7-11-2008

Tenslotte:

Kopij kan worden gestuurd naar P.C. van der Post, Spechtstraat 18, 2851 VL Haastrecht. Ook kan men via een briefje een berichtje sturen. Telefoneren kan ook. Alias e-mail piet-pa0pos(at)veron.nl

QSL-kaarten van luisteramateurs worden zeer op prijs gesteld

en uiteraard beantwoord met een PI4GAZ QSL kaart.

Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.

nnnn