
QST de PI4GAZ/A, PI4GAZ/A, PI4GAZ/A
Afdelingsstation van de VERON in Gouda, JO22IA
Uitgezonden door PA0POS vanuit Haastrecht, JO21JX
Frequentie: 145.475 MHz, plm. 3 Watt richting noord-west
Zendsnelheid: 50 baud (normal)
Aflevering no.: 2, 14 augustus 1988

Nog snellere transistor:

In het laboratorium van de Amerikaanse computerfabrikant IBM is 's werelds snelste siliciumtransistor ontwikkeld. De schakeltijd bedraagt 13 psec. Alleen transistors van gallium-arsenide zijn sneller: 5 psec. Elke transistor neemt op een chip een tiende micrometer aan ruimte in beslag. Dat betekent dat er in principe enkele miljoenen torren op de chip kunnen worden geplaatst. Aan de massaproductie van supersnelle geheugenchips zegt IBM voorlopig nog niet toe te zijn. Wel wordt gesproken van een belangrijke stap in de richting van 16 megabit en zelfs 256 megabit-geheugen-chips.

Bron: KIJK, aug 88

OPAMP-tester:

De meeste hobby-elektronici staan bekend om hun neiging om allerlei onderdelen te 'recyclen': oude sloopprinten worden zorgvuldig ontdaan van nog bruikbare weerstanden, condensatoren en halfgeleiders. Het is dan natuurlijk wel nodig deze componenten ter dege op defecten te controleren alvorens ze weer te gebruiken. Ontwerp plus print-layouts, zie Elex maart 88.

Nieuwe radar bij TU in Delft:

Onlangs werd op het dak van het gebouw van de Fakulteit der Elektrotechniek een rondzoekradar geplaatst. Hiermee is de TU in Delft in het bezit gekomen van een uniek type radar, waarvan er maar 1 in de wereld is. De rondzoekradar is bedoeld om het satellietpad van de ESA Olympus satelliet te verkennen. Bij de zeer hoge frequenties, waarvan deze satelliet gebruik maakt, is er veel last van atmosferische storingen (b.v. een flinke regenbui). De rondzoekradar moet de intensiteit van de regen en de uitgebreidheid van de regenbui bepalen. Met deze informatie kan worden uitgerekend waar een tweede grondstation moet worden geplaatst, om continue ontvangst te waarborgen. De apparatuur is ontwikkeld door de Fakulteit der Elektrotechniek in opdracht van het Dr. Neherlaboratorium van de PTT, in samenwerking met Holland Signaalapparaten.

Bron: Elex, mei 88

De microprocessor als TV-testbeeldgenerator:

Voor de Acorn Electron, BBC en Master is een programma geschreven, waarmee kunstmatig een testbeeld kan worden

gecreëerd. Een complete BASIC-listing van twee pagina's is te vinden in Elex, mei 88.

FET-tester voor het testen van J-FETS:

Met een Ohm-meter kan gemakkelijk getest worden of een normale transistor nog goed is, maar voor FETS is het heel wat lastiger om uit hetgeen gemeten wordt op te maken of de FET nog heel is. Met een echte FET-tester gaat dat uiteraard veel gemakkelijker. Wie veel met FETS werkt, behoort dus eigenlijk in het bezit te zijn van zo'n meetinstrument. Zie voor het ontwerp Elex, mei 88.

Conditie:

Er zijn momenteel weer condities op 2 m en 70 cm richting Duitsland, Frankrijk en Spanje (nu geweest?). Een en ander vanochtend gehoord van andere Om's.

Tot zover het tweede RTTY bulletin van de afdeling Gouda. Rapporten, opmerkingen en nieuwe ideeën zijn welkom.

Dit was PI4GAZ/A ten huize van PA0POS, operator Piet. Er werd vandaag gewerkt met de TR-9130 op low power met een 10 el. wisi yagi, horizontaal gepolariseerd. Alle zend- en luisteramateurs een prettige zondag gewenst, en veel plezier met de hobby.