

Port
betaald
Arnhem



Vakantiesluiting:
4 t/m 12 juni



Aan:

FEESTSNUFFEL 1998

Barend Hendriksen

HF Elektronika BV



Troelstralaan 15, 6971CN Brummen tel. 0575-561866 fax 0575-565012 giro 5058174 bank 316189162
Onze internetsite: www.xs4all.nl/~barendh E-mail: barendh@xs4all.nl

Verzendkosten minimaal f 6,50. Bezoek uitsluitend op afspraak. Onze (op verzoek gratis toe te zenden) Alg. Verkoopvoorwaarden zijn gedeponneerd KvK Zutphen Nr. 1663. Prijzen incl. BTW-wijzigingen voorbehouden. Deze catalogus (de volste van Nederland) is gratis. U vindt ons op de Elektronikamarkten Groningen, den Bosch, Dieren, Beetsterzwaag, Meppel, Amrato en Assen. Geopend maandag-vrijdag 9-18 uur, zaterdag 10-14 uur, woensdag 19-20 uur. Lunchpauze 12.30-13.30 u. Wij bieden een toegewijde sourcing service in alle componenten, ook moeilijke. Goede korting bij aantallen. Wij bellen echt terug en snel ook. Clubs: Bouwsets worden volgens uw omschrijving samengesteld en verpakt. Bedrijven: Ons motto is: Small enough to care, big enough to cope. Ons assortiment is steeds in beweging, nieuwe artikelen vindt u altijd op de Barendisk of onze Internetsite.

De Barendisk f 7,50 Dos / Windows. Upgrade (oude disk insturen!) f 3,75

Up-to-date elektronische catalogus, print- en zoekfuncties. Nu ook spoelberekeningsfunctie en codering van honderden smd halfgeleiders, tevens kleurcode functie.

De Bouwboekjes Boordevol schema's/tips. Nrs.1-4 f 6 Nrs.5-6 f 8,50 (6 verschijnt in 1998)

Hoe bestelt u voordelig? Stuur een lijstje en sluit een Eurochèque, girobetaalkaart, gewone girokaart of bankoverschrijving bij. Laat het bedrag open i.v.m. porto. Zo voorkomt u hoge rembourskosten.

Codeer - en schuifschakelaars

2-toets Hartman BCD 0-9 h=20mm zwart	6,50
Duimwiel Tesla BCD 0-9 h=29mm grijs	5,00
Set eindstukken v. bovenstaande typen	3,90
Print BCD schak. 9x9 mm hex 0-15	2,50
BCD 0-9 blauw schroevendraaierinstelling	2,50
Print BCD schak. 15x15mm BCD 0-9 raadje en cijfer	3,90
opzij; eventueel ook voor paneelmontage	0,75
Schuifschak. 2xom gatafst. 17.5 vergulde cont.	0,75
Schuifschak. 1xom micro SMD	5,95
DIPswitch 12 voudig schuif kleurgecodeerd	2,50

Encoders (pulsgevers) b.v. v.synth.

LA226 49 ppo, vergulde contactbanen	43,50
LA226WD idem 49 klikjes - aanbieding	25,00
Mechanische encoder 24ppo Bourms 6mm as	17,50
Optische encoder op aanvraag, vanaf	119,00

**Tuimelschakelaars** ook middenstand en verend

1 x om: 5 x 8 mm	3,25	8 x 13 mm	2,25
2 x om: 9 x 8 mm	3,95	12 x 13 mm	2,75

Draaischakelaars, diverse schak.

3 x 4 of 4 x 3 of 2 x 6 of 1 x 12 standen inst.	5,50
4x3 (12) standen haaks op pr. demonteerbaar	1,50
Kogelschak. dichte box schak. door kantelen	2,90
Pulsdrukertje maak of breek met moertje	1,50
Print-momentschak. 5x3x5(h) mm, rood knopje	0,75

Wikkeldraad, litze

Zwaarvergulde koperdraad 0.8mm 1m	3,95	10m	25,00
Hittevast wikkeldraad (... diam. ader/buitenmaat):			
HT22 0.65/1.1 HT20 1/1.5	6,50	TEF16 2/2.4	9,50
Verzilverd koperdraad 0.5 mm	2.5 m		2,00
Verzilverd koperdraad 0.8 mm	7.0 m		5,00
Verzilverd koperdraad 1.0 mm	2.5 m		2,50
Verzilverd koperdraad 1.2 mm	3.0 m		5,50
Verzilverd koperdraad 1.5 mm	1.0 m		2,50
Verzilverd koperdraad 1.75 mm	1.0 m		2,25
Verzilverd koperdraad 2.0 mm	1.0 m		3,25
Verzilverd koperdraad 2.5 mm	1.0 m		4,75
Teflon kous v. draad tot 1.75 mm p/m			2,50
idem v. dunner draad div. diameters p/m			1,00
Rol HF litze zijde-omspinnen 10 x 0.05 mm			3,90
Litze dik 105x0.07 (0.9 mm totaal) per 3 m			7,50
idem rol 25m	39,90	rol 100m	99,00
Rolletjes geëmailleerd wikkeldraad:			
0.1 of 0.2 of 0.25 of 0.3 of 0.5 of 0.8 mm			5,50
Klos 1mm 14m	7,90	Klos 1.2mm 12m	10,90
Tinzuiglitze 0.8mm (wit) 1.5mm (geel) 2mm (groen)			
2.5mm (blauw) 3mm (rood)			4,25
Zelfvulcaniserende tape 10m x 19mm Telco			13,50
Rolletje koperfolie dikte 0.05 x 18.5 mm breed			2,50

Allerlei

Heater v. etsmachine 220V, m. zuignappen	25,00
Antistatisch aardingskabeltje soepel m. clips	7,90
Vriesspray 220cc	12,95
Kontaktspray 520cc	20,95
Varta PenLite geconcentreerd fel licht incl. bat.	13,50
Vero draadpen+rol wrapdraad v. exp. schak.	11,90
Zakje keramische kubusjes 5 mm gat 1.3 mm	1,75
Netfilter Schaffner Euro 3-polig 3A 11,90 6A	14,50
Alucylinderbehuizing Ø 3cm past in oktaalvoet	3,50
Flexi-keypad 0-9 alsmede # en * m. bandkabel	3,90
Verzilverde fingerstock 410x10mm	8,90
3 transparante perspexplaatjes 6x3cm	1,00
Kunststof pincet	1,00
Vlaktrafo 24V-20mA 25x30mm ideaal v. varicaps	5,50
Modulatietrafo 6W imp. verhouding 1:4 print	29,90
Neonlampje	0,80
Lampje 12V-40mA draden	0,40
Lampje 12V-60mA lange draden	1,25
Plaat afschermingschuim zwart dun of dik	6,90
Zekeringhouder print kunststof 0,90 Paneeltype	2,00
Soldeertin 1 mm 60/40 klos 250 gram	11,90
96% Alcohol verpakt in literflakons, zeer zuiver:	
1 fl. 79,90 2 fl. 69,90 3fl. 59,90 4 fl. per liter	49,90
Etsmiddel transparant	4,95
Etsmiddel ferrichloride korrels	3,50
Ontwikkelaar voor fotogevoelige print	4,95
Zeemstaafje hout v. videokoppen reinigen enz.	1,90
<i>Onze vreselijk harde printboren hebben een dikke schacht voor goede stijfheid</i>	
Glas/printboor 0.5- 0.85- 1- 1.15- 1.3- 1.45- 2	1,75
Glas/printboor 3.2 mm ook oerendhard	2,90

HF power condensatoren

<i>Deurknoppen/tonnetjes Werkspann./Testspanning:</i>	
Doorknob 15-18-20-25-27pF 5 / 7.5KV	22,50
Diskus 30pF - 14 KV	25,00
Doorknob 50 pF - 5 KV / 7.5 KV	25,00
Doorknob 50 pF - 15 KV	39,00
Doorknob 56-68-100-120 pF - 5 KV / 7.5 KV	27,50
Doorknob 330 pF - 5.5KV / 8 KV	29,90
Doorknob 390 pF - 14 KV	49,00
Doorknob 450 pF - 8 KV / 10 KV	49,00
Doorknob 470 pF - 14 KV (klein model)	29,90
Doorknob 1000 pF - 800V / 1 KV	4,95
Doorknob 2500 pF - 8 KV / 10 KV	39,00
Doorknob 6800 pF - 8 KV / 10 KV	79,00
<i>Jahre mica condensatoren:</i>	
200pF 2.5KV / 10A	11,50
500pF 500V / 20A	11,50
2000p 500V / 15A	11,50
60nF 500V / 10A	15,00

Wist u dat wij 433.92 MHz zend/ontvang modulen op voorraad houden ? Wij leveren deze ook in kleine aantallen met veel documentatie. Alle typen SAW gestuurd.

Skytrimmers teflon-verzilverd

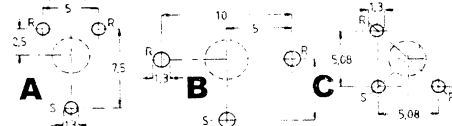
CDX5AP	0.3-5 pF	3GHz R7.5	2,95
MCX1-5	0.7-5 pF	groen R5	4,50
CDY055A	0.5-5 pF	operi R5	2,25
CDY105A	0.7-10 pF	bruin R5	2,25

Murata keramisch gekapseld

TZ03-5	1-5 pF	blauw RM5	1,25						
TZ03-10	1.5-10 pF	wit RM5	1,75						
TZ03-20	2-20 pF	rood RM5	1,75						
TZ03-30	3-30 pF	groen RM5	1,75						
TZ03-50	8-50 pF	geel RM5	1,75						
TZ03-120	12-120 pF	zwart	1,95						
SMD	3p	2,95	6p	10p	20p	30p	2,75	50p	2,95

Folietrimmers 3-pins Philips

		pins	diam.	
6 pF	grijs-C	2.5x7.5 mm	7.5	0,85
10 pF	geel-C	2.5x7.5 mm	7.5	0,85
13 pF	rode stip-C	2.5x7.5 mm	7.5	0,85
22 pF	groen-C	2.5x7.5 mm	7.5	0,85
30 pF	rood-C	2.5x7.5 mm	7.5	1,25
40 pF	paars-C	2.5x7.5 mm	7.5	1,50
40 pF	grijs-A	7.5x5 mm	10	1,60
40 pF	grijs-B	5x10 mm	10	1,60
65 pF	geel-A	7.5x5 mm	10	1,80
65 pF	geel-B	5x10 mm	10	1,80
90 pF	rood-B	5x10 mm	10	1,90
110 pF	paars-A	7.5x5 mm	10	1,90

**Luchttrimmers "tronsers"**

5 - 7 - 9 - 10 - 15 - 17 - 24 - 30 pF enz	3,90
Tronsers vrij groot RM 12.5mm 12 pF	3,90
Tronsers recht met moerbevest. 35 pF ex-equip	2,90
Tronsers nieuw ook v. pwr 24 of 45 pF	7,90

Mica compressietrimmers: Arco's

402 3-20p	14x9mm	7,90	426 50-250p	20x10mm	7,90
403 5-30p	14x9mm	7,90	464 45-280p	20x15mm	7,90
461 5-30p	20x15mm	7,90	428 95-350p	20x10mm	7,90
404 8-65p	14x9mm	7,90	465 75-380p	20x15mm	7,90
462 10-80p	20x15mm	7,90	429 115-400p	20x10mm	7,90
406 25-115p	14x9mm	7,90	466 105-480p	20x15mm	8,95
423 16-100p	20x10mm	7,90	468 175-680p	20x15mm	8,95
424 25-150p	20x10mm	7,90	469 200-790p	20x15mm	9,95
463 20-180p	20x15mm	7,90	Vervangers 25,40 of 240p	2,50	

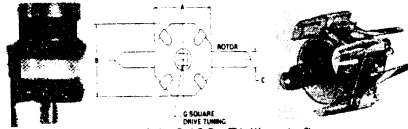
Buistrimmers S=insolderen M=moer P=print

type	pF	atm L x Ø (mm)	SA	
26005	1-6	18x5 Philips	SA	0,90
46007	3-25	18x5 Stettner	P	1,00
KIK515	1-6	7x4 Stettner	P/S	1,20
KIK516	1.2-6.5	13x5	P	1,20
1123	0.8-3.5	19x6	MAZ	4,90
STRL	0.2-2.5	13x3 high O	DZ	4,90
BUII	0.5-9	20 x 5 high O	SZ kraag	3,95
PHILIPS	1.0-17	23 x 5	MAZ	2,95
UKT7	0.5-2.5	20 x 6 2KV	MAZ	4,95

Microwave trimmers Tekelec=Johanson

Tekelec: vergulde buustrimmer Q=5000 m/stofdopje de printmodellen kunnen van pins ontdaan worden; ze worden vaak ingesoldeerd i.p.v. geschroefd

5201	0.6-9pF	liggend printmodel	6,90
60-0721-25010	0.8-10pF	liggend printmodel	6,90
Vergulde moer voor bovenstaande typen			1,25
Johanson 9402-0	Q5000 0.5-2.5 pF	Meteosat	11,90
Vergulde power-glastr. 1-19pF	25x8mm m.moer		8,95
Marconi buistr. m.moer teflon/verzilv.	9 of 18 pF		4,95
Kyocera surface RM=2 lange pins	2-40pF !		0,50



V.l.n.r. 5201, 9402, Philips teflon

Philips teflon voor power

10pF wit RM5 of 20pF rood	2-pin RM5	2,90
20pF rood	3-pin	4,95
40pF of 60 pF (blauw)	vierkant	4,95
Type 809S (power)	100 pF rechthoekig	12,90

Diverse trimmers

Tranonic hi-Q	20pF RM5 mm	1,25	
Vele Stettner keramische trimmers			
Philips toltrimmer	30 of 50 pF	7,90	
100pF RM5	0,80 100pF power	18mm rond	2,50
Keramisch 3-pin	5 x 7.5 mm	25 pF	1,50
Trapeziumtrimmertje	zonder pins	10 pF	0,60
Filmtrimmer med. power	teflon 50pF	half rond	1,50
Jackson teller	1-10p 10-slagen	verzilverd klein	1,75

Doorvoeren, standoffs, pins

Teflon hittevast rood of wit	voor 3.5mm gat	0,85
Idem als standoff, alleen wit		0,65
Verzilverde glasdoorvoer (v. 3mm gat)	7 voor	1,00
Teflonstandoff Ø3 x 6 mm		0,75
100 per zakje: Verzilverde pins	1mm of 1.3mm	3,95
Stekerbusjes	1mm (100)	6,95
Ker. RF doorvoer m. lippen/kiemring-	v. 5mm gat	0,40

Rubber duck antennas

Kort met BNC aansluiting	70 cm band	19,90
21 cm lengte met rechte SMA male plug, OK		
2m, 70cm en 900MHz		15,90
idem met onderaan haakse TNC plug		11,90

Trimsleutels

Keramische trimtool	0.4x0.9 mm KEIHARD	15,95
Keramische trimtool	0.4x1.3 mm KEIHARD	15,95
(deze hebben tevens een zeskantje)		
Trimtool Toko	S18 hex	4,95
Extra lange trimtool met messing tip		5,95
10-delige trimsleutelset harde kunststof		11,90

IC's

Wij leveren ALLE ic's ook SMD, ook obsolete typen. En natuurlijk ook 555'jes en 741'jes...

2732	Eprom	12,90
27C256	Eprom	11,90
74HCT4059	of HEF4059 Programmeerbare n-deler ook BCD elk deeltaal (synthesizer !)	hispeed 11,90
78L..SMD	100mA regelaar in SMD SO8 in 5, 6, 9 of 12V (ook TA78L05F = 5V in SOT89)	vanaf 1,25
78../78L...	Pos. regelaar TO220/92 (resp. 1 en 0,1A) in 5/6//8/9/10/12/15/24V	1,25
79../79L...	Neg. regelaar TO220/92 (resp. 1 en 0,1A) in 5/8/12/15/24V	2,25
AD9830	DDS synthesizer, onchip DA converter, max. 50 MHz	99,00
AD9850	Idem max. 125 MHz	159,90
ADC0804	A-D converter DIL	11,90
CA3028A	Longtailed pair: MF, mixer, oscillator. Metalcan rond of DIP8	7,95
CA3039	Metal, precisie transistorarray	7,95
CA3046	Array =LM3046	2,00
CA3080	Transconductantie opamp b.v. voor audiofilters, DIP8	5,90
CA3089	FM MF blok, log uitgang, spectrum monitor	5,90
CA3090AQ	Stereodecoder	4,50
CA3189	Opvolgertype v. CA3089	5,90
CA3130	Dubbele mosfet opamp DIP8	4,00
CA3140	idem	2,25
CA3160	idem	4,00
CA3240E	Dubbele mosfet opamp DIP8	4,25
CA3240E1	idem DIL14 voor o.a. Elexontvanger	8,90
DAC08	Populaire 8-bit DAC	9,90
DAP401	4 gelijke Si-dioden in SIP5	0,80
HEF4750	Synthesizer, bij ons voor een speciale prijs	25,00
ICL7650	Voltage converter "chopper stabilized" (in DIL14 of DIP8)	9,90
ICL7660	Pos./Neg. DC/DC omzetter van 1.5-10V naar -1.5-12V DIP8	6,50
ICL7660-smd	Idem in SO8	9,90
ICL7662	Idem echter output -4,5-20V DIP8	12,95
ICM7107	AD converter v. meter	9,90
ICM7207A	Tijdbasis voor ICM7217A	25,95
ICM7216B	Als ICM7216D echter extra functies ratio Fa/Fb, interval, periode, totaal, 2 ingangen	89,90
ICM7216D	Komplete 8-digit frequentieteller common cathode	79,90
ICM7217A	Up-down teller (MF aftrek!) 4-digit (b.v. Elex teller)	32,95
ICM7555	555 Timer DIP8 in CMOS =TLC555=LMC555 (DIP8, we hebben ook smd)	2,00
ICS1702N	Acculader	32,50
KESRX01	VHF lowpower ontvanger chip Plessey	29,90
KESTX01	idem zender	19,90
L200	5-pin variabele regelaar plat 2A huis aan massa	5,50
L4920	Var. lowdropregelaar (slechts 0.4V verschil) 1.5-20V 0,4A	9,75
L4940V....	=LM2940... etc. Lowdropregelaar resp. 5, 8.5, 10 of 12V 1.5A TO220	8,50
L4960	Geschakelde regelaar max. 40V-2.5A simpel toepasbaar v. koele voeding	12,95
LF353	JFET opamp in DIP8	2,50
LF356	JFET opamp in DIP8	2,90
LF411	opamp JFET	4,95
LM308	Precisie-opamp DIP8	1,00
LM311	comparator DIP8	1,00
LM317	Variabele regelaar TO220	1,75
LM324	Viervoudige opamp DIL	2,00
LM336Z	Referentie 2.5V TO92	3,95
LM358	Dual opamp DIP8 =MC1458 (ook in SMD !)	2,00
LM380N8	Audio eindtrapje DIP8	5,95
LM380N14	Idem DIL 14	3,95
LM386	Audio eindtrapje DIP8, stabiel (we hebben deze zelfs in smd)	1,75
LM393	National DIP8	2,00

LM723	=µA723 Oeroud regelaar IC in DIL	1,50
LM723CH	Idem in metalcan TO	4,95
LM2575-ADJ	Simple Switcher reg. 1.5A stepup of stepdown, pos/neg, var.	15,95
LM2576-ADJ	idem 3A (ook TO220-5)	27,90
LM2941	Lowdropregelaar var. 5-20V TO220-5 kan veel hebben max. 60V ideaal in de auto	9,95
LM3914	LED array driver	10,90
LM4250	Precisie opamp	4,50
LMF100	Extra stabiele versie van MF10 dubbel audiofilter (zie MF10 voor datapak)	27,50
LT1084	=EZ1084 Variabele lowdropregelaar 5A TO220 Weinig spanningsverlies (0.5V)	11,90
LT1252	Superrange precisie opamp	14,95
LT1253	nog zoiets	19,95
MAS7A103	DA converter voor digitaal geluid (o.a. Nicam)	9,90
MAX232	RS232 driver =ICL=HIN etc.	7,50
MAX452	Videoversterker	24,90
MB501	=NE701=MC12022 Prescaler :64/65/128/129 1.2GHz DIP8 of SMD	12,90
MB506	Deler :64-128-256 2.5 GHz DIP8 of smd	19,95
MB511	Prescaler :1-2-4-8 max. 1.2 GHz typ. DIP8 zeer gevoelig -28dBm	19,95
MC1330AP	AM/Video synchroon detector pos. en neg. output, b.v. voor videodescrambling	9,90
MC1350P	MF tot 60dB gain AVR input DIP8	7,90
MC1350D	Idem smd	7,90
MC1488	Quad line driver	2,00
MC1489	Quad line receiver	2,00
MC1496P	Mixer/produkt detector in DIL	4,95
MC1496G	metalcan TO100	12,95
MC1648	=SP1648 HF/VHF VCO/VFO met AVR (constante output) voor zeer goede osc.	17,90
MC2833P	HF zender, veel on-chip functies, uitgebreide dok. aanwezig	8,90
MC2833D	Idem in smd	8,90
MC3340	DC volumeregeling in DIP8- weg met de brom	12,00
MC3356	NBFM FSK chip speciaal voor digitale modes incl. shaper	14,50
MC3357	NBFM blok in DIL14, de Moeder Van Alle FM Chips	8,90
MC3359	Als 3357 narrowband FM chip; ext.ontkopp.; 100dB gain, DIL16	8,90
MC3361P	Verbeterde 3357- DIL	8,90
MC3361D	Verbeterde 3357- SMD 0,2" breedte	8,90
MC3361DW	Verbeterde 3357- SMD 0,3" breedte	8,90
MC3362DW	VHF ontvanger SMD 500MHz zelfs varicap onchip Dik dokpak v. idem	15,50 6,50
MC3363DW	Zusje van 3362 voorversterker on-chip, alleen in SMD	14,50
MC3371P	Als 3361 echter 100MHz; RSSI Log output ipv scanstop DIL	12,95
MC3371D	Als 3361 echter 100MHz; RSSI Log output ipv scanstop SMD	12,95
MC3393	Prescaler :15/16 max. 150MHz DIP8	11,50
MC4044	Motorola fazedetektor/chargepump/lusfilter	11,90
MC5805	idem 0.8-1.4 GHz Gain=18dB NF=4 dB Vcc=8...12V	4,90
MC10115	Quad linereceiver (osc./amp.) t/m VHF	5,00
MC10H176	Zesvoudige D-flipflop 250 MHz	7,50
MC10216	Highspeed triple line receiver gaat zeer hoog (amp! osc!) =MC10(H)116=MC10116	9,90
MC10631	Dual D-flipflop hi-speed (delers !)	8,90
MC12011	8/9 Deler max. 600 MHz	22,50
MC12016	40/41 Deler max. 250 MHz	25,00
MC12017	Ze zijn er weer! Populaire lowpower dual modulus deler 64/65 225MHz	14,50
MC12018	128/129 deler lowpower DIP8 5M<50 MHz	27,50
MC12026	8/9/16/17 deler 1.2 GHz SO8 smd	29,90
MC12032	:64/65/128/129 max. 2GHz DIP8	29,90
MC12061	Schone xtaloscillator 20MHz sinus/blok	12,50
MC12080	10/20/40/44 deler max. 1.6 GHz SO8 smd	29,90
MC12095	Prescaler max. 2.7 GHz :2 of :4 smd	29,90
MC12148P/D	VCO tot 1.5 GHz in DIP8 of SO8 naar gelang voorraad	39,00

Spoelsets Neosid * standaard m.cup

7 mm serie	zelf wikkelen				
type	MHz	kern	AL(nH)	Mat.	
7A1S	0.1-5	bruin *	13	F2	3,50
7F1S	5-15	paars *	12	F10B	3,50
7K1S	15-25	blauw *	6,5	F20	3,50
7T1S	20-60	geel	5,5	F40	3,50
7V1S	40-200	groen	4,5	F100B	3,50

10 mm serie	zelf wikkelen				
10A1	0.1-5	bruin		F2	3,95
10F1	5-15	paars	6...8	F10B	3,95
10K1	8-28	blauw	4...6	F20	3,95
10T1	10-60	geel	3...5	F40	3,95
10V1	25-200	groen/wit	3.0	F100B	3,95

Spoelvormen, isolatoren

Diverse kleine kunststof vormpjes voorradig	
Kunststof vorm 16x7 of 25x6 mm, kraagje	1,25
Schroefkern v.7mm vorm 1-15 of 15-200MHz	1,25
Schroefkern v.6mm vorm 5-50 MHz	1,00
Kunststof 2-pin staand + Schroefkern	1,00
Ker.vorm+moer 2,90 24x12mm +16 pingaatjes	2,75
Ei-iso: porselein 2,75 Plastic 1,10 Staaf 65x12	0,80
Geribde grote glasisolator 30 cm lang, nieuw	17,50
Paddestoeliso porselein 25x25h mm gat 6,5	1,50
Ant.iso hsp.vast ker. 32Ø x32h mm, 2x schr.gat	6,90
De echte zwarte "dogbone" geribd met 2 ogen	3,90

Spoelen-gewikkeld trimtools zie blz. 21

Duizenden voorradig van (bijna) DC tot UHF; ook in SMD. Toko en Neosid spoeltjes 5 - 7 en 10 mm	
Ker. spoel ingebrand zilver 1µH 30x15mm	11,90
Helix VHF 9wdg Q220 max.600MC mess.k. 10+1,00	
VCO spoel smd 4mm 23 of 32 nH Q=45	2,90
Smooerspoelel axiaal 0.1µH - 1.5mH vanaf	0,75
Stroomgecomp.smooerspoelel 2 x 7 mH Siemens	2,90
Axiaal Siemens 4A: 1-4-6-7µH-4A 3µH-6A enz.	
Potje:8RB 2,95 magn.afgeschermdd:10RB v.a. 3,95	
Siem. 30µH-1.5 A ax. 2,00 Neosid 10µH-8.5A 3,25	
TDK T-filter 3-pin 2 x L plus 390pF	0,50
SMD smooerspoelel E12 reeks vanaf 4,7 nH voorr.	
smd air: A02T 5nH Q140 A04T 12.5nH Q137	7,50
smd air micro 1.65nH of 9nH Q=100	5,50

Databoeken, software

MOT-COM Motorola "Communications device data" met alle RF ic's, ook synthesizers e.d. (5cm)	89,90
MOT-LIN "Linear & Interface Vol.1 & 2" (7cm) 109,90	
MOT-RF "RF Devices" powertorren/modulen	89,90
RF/IF DESIGNER's HANDBOOK groot en dik boek techn.info, tips & alle MiniCircuits producten	99,00
RFCALC SOFTWARE filterbereik. vele soorten, stripline (Ned.) netwerk, torren, kabel/golfpip enz.	
Curves op scherm, printopties. Met Engelstalige documentatie, vele mb's op 3,5" diskette	59,90
DATABANK Info 48000 halfgeleiders: aansluitingen, data enz. op 3,5" diskette	29,90

Draaicondensatoren andere: bell!

C804 en C808 (Splitstator) Jackson div.vanaf	11,50
C804 0.9-9 pF klein m. centrale moer	9,90
U101 dubbelgelag. verzilv.10-50-2x100-3x50p v.a.	15,00
Hopt m. vertragung nw. in doosje 2 x 400 pF	8,50
Sudden 10+10+20+20p 12,50 Folie 140p 4mm	2,75
Hallcrafters lichtlopend centr.moer 100 of 150p	7,50
Mica 23x23x6mm as 50 of 300pF 8,95 500pF 14,95	
Zendvarco 2x 24 pF b.v. voor buizeneindtrap, pl.afst.	
1.5mm, 7x5x5cm, as 1/4"x22mm nw.	29,90
Zendvarco 15 pF 35x20x40 2KV	27,50

Doorvoer e.a. condensatoren



met moer: 4n7/1kV 3,90 1n/300V (klein model)	6,90
Div.insolderen: 1. 1000pF en 47nF	0,80
Erie Filtercon C-L-C 60dB v.3mm gat 1,00	
(deze filtercons dempen >100MHz veel beter)	
DF430 hol 3n3 voor gat 3.2mm draad tot 1.3	0,40
TF240 hol 3n3 voor gat 2mm draad tot 0.9	0,40
Doov.C 680pF-6kV m/moer voor gat 10 mm	13,50
Hsp.doorvoer 680p 6kV v.gat 10mm m.moer	13,50
Standoff ontkop.C 820p-800V 0,80 1n-1.5kV 1,25	
Cambion vergulde standoff m.moer 1nF-300V	1,00
Alle zilveren "klatsch" mica c's, meestal Semco	8,95
SMD 0.25-0.5-1 pF tot 220 n vele waarden v.a.	0,40
vele soorten (ook ronde) SMD tantaalelko's v.a.	0,80
Assort.ca.55 ker.hoogsp.cond. 1-10kV	9,90
Elko 100µF-450V axiaal	4,90
Elko 390µF-450V staand	19,00
Dipped zilver mica vanaf 2,50	
Chip C rond zonder draden diverse waarden	0,80
Trapezium vrijwel alle waarden 1p8 - 1000pF	0,80
Aanbieding Trapezium klein 820pF 100 voor	29,90
Trap. groot 1n8 0,25 Extraklein 10 of 27p 5mm	0,90
Ker. hoogsp.condensatoren diverse v.a.	1,75



HF hoogspannings power c's: deurknoppen, tonnetjes, discuss- en mica typen, vele waarden- zie blz. 22

ATC porselein chipcondensatoren

Type A 1.5x1.5mm super-Q tot 24GHz, "B" voor vermogenstoepassingen. De beste die er zijn!	
ATC 100A max. 15GHz 0.2p-10n vele waarden	4,50
ATC 100B 500V 0.4p-39n power vele waarden	7,50
Teststaafje "A" teflon stick div. pF 9,50 "B" type 11,90	

HF doorvoeren (nul pF)

Hoogspanningsdoorvoer 2KV 6.3A	1,75
Teflon doorvoertje hittevast rood of wit	0,90
idem als standoff (alleen wit)	0,65
Ker.doorvoer m.klemring en lippen v.5mm gat	0,50
Verzilverde glas doorvoer voor 3 mm gat	0,25

SAW-filters andere- bell!

SW173 ATV 9,50	SW453 AV 5,50	SW153/253	4,50
OFW369=4952=4903 voll. doorlaat ex equip			14,90
MSF33 4K of SFE33.4 5pin SIL doorlaat alleen video			9,50
OFWF4957 31-41MHz SAW vlak CATV, ATV			15,90
OFW734 32.7-38 MHz 5,50 OFWG3952			9,50
OFWB4520 902MC TO39			14,50
OFWG1962 of OFWG1968 TV MF 38.9MHz			9,50
OFWG3962 38.9 low loss flat gr. delay			9,50
2 o/p: OFWJ3251(nicam) - OFWG3250 (stereo)			9,50
479.5MHz TO39: OFWB608 39.90 OFWB611			11,90

Helical, diëlektrisch, video, audio:

272MT1008/1007 15x45mm 145/175MC			42,50
5118.35 2m 2-voudig 7x14mm hoogohmig			14,95
493S1072A 450MHz 3-kamers SMD !			22,50
3-v. 7mm MXP690 70cm of MXP611 465-480			27,50
510500 3x7mm 465 MHz (Neosid)			23,50
252MX1549 70cm 2-voudig Nokia			15,50
MX1544 t/m 1558 div.367...600 MHz center			19,95
DFC4R455 4-sectie dielectric filter 455 MHz			19,50
518542 450-480MHz 2voud. 7mm aanbied.			4,90
367MN101/2/3/113 650/700/735/1305MHz 2-v			22,50
302HN084/083 triple 914.5/959.5MHz ex-equip			8,50
CU421 Zendfilter ferriet TDK 890-915MC 2-pin			17,50
DFC3R 914 of 959 MHz 3-v. dielectr. filter			11,90
DFC2R 914, 934 of 934 2 secties			10,00
(De 959 MHz typen ook in smd)			
EZF886 of 931 MHz 3 secties 886 of 931MC			11,90
5HT121090=123080 1250MHz (17-12109)			29,95
510241 2450 MHz Neosid 2-voudig 7mm			27,50
669BB1011 2450MHz Toko smd stripline			23,50
Videofilter Lowpass 5 MHz 5VFQ-1919			25,00
Audiofilter Lowpass BLV-5085			19,90
Audiofilter Lowpass BLV-5402 nog steiler			25,00

Bouwpakketten

Alle kits incl. bouwbeschrijving en schema.

100 deler 2.5 GHz

Ideaal om uw teller uit te breiden, gaat bij correcte bouw tot 3 GHz en is goed gevoelig. Printje met alle printonderdelen alsmede behuizing 89,90

RX80/20: SSB ontvanger 80/20m

Het bekende ontwerp van Theo Gosselink, kristal-filter on board. Print met alle onderdelen. 129,90

XVRT-6: Transverter 6 m

Het beste ontwerp, uit Dubus. Geboorde print, dubbelzijdig, met alle onderdelen en behuizing, kant-en-klare spoelen, DBM mixers, relais onboard, o/p 0,5W, in 10m of 2m versie beschikbaar 269,90

VV137: Voorversterker weersatelliet

Met Dual Gate MOSFET, 137 MHz weersatelliet-band. Print met alle printonderdelen 49,90

U zult in onze kits uitsluitend kwaliteitsonderdelen aantreffen. En heeft u een probleempje bij de bouw dan denken wij graag met u mee! Andere kits (b.v. "Kunstmaan") componeren we ad-hoc.

RX137: Weersatelliet-ontvanger

Voor weersatelliet, print met alle printonderdelen, plus potmeters en behuizing 139,90

Spectrum Monitor Mk2

Maakt het gebied 47-900 MHz zichtbaar op uw scope. Zeer gevoelig, kan zo een antenne aan. Ook ideaal om harmonischen te bekijken. Scanbreedte, center frequentie en gevoeligheid instelbaar. Eventueel audio uitgang beschikbaar. Dubbelzijdige geboorde print, nu met extra filtering onboard met alle printonderdelen alsmede potmeters (incl. dure Bourns 10-slagen pot) en schakelaar. 225,00

Upconsa

Voegt het bereik 1-50 MHz toe aan de Spectrum Monitor, ook geschikt om dit gebied aan uw VHF ontvanger toe te voegen. Zeer goede filtering, MAV versterker, DBM mixer, kristalgestuurd. Geboorde print met alle printonderdelen, schotjes 109,00

VV23: Voorversterker 23 cm

VV23- met 30 dB gain, GaAsFET en 2 MAR6 versterkers nog steeds het fijnste ontwerp. Print met alle onderdelen, behuizing en connectors 89,90

RX23: TV ontvanger 23 cm

RX23- uitgangen audio en video, afstembaar tussen 930 en 1750 MHz. De VV23 zit in de print geïntegreerd (kan ook gesepareerd worden), dus de gevoeligheid is prima. Print met alle printonderdelen en behuizing 199,00

Voorversterker 1700 MHz

VV1700- met GaAsFET, gedrukte kringen en dure Johanson high-Q trimmer een uitgekiend ontwerp voor Meteosat ontvang. Teflonprintje met behuizing en connectors 89,90

Low Noise Converter Meteosat

LN1700- het ontwerp met de GaAsFETS. Nu weer met de fameuze "groene trimmertjes". Speciale high-Q kristallen inclusief. Print met alle onderdelen, N-resp. BNC-connector en behuizing 199,00

VV13- Voorversterker 13 cm

Wij verbeterden de reeds lage ruis van het oorspronkelijke DBNT ontwerp met de MGA86576 MMIC verder door toepassing van de NE32584 HEMTFET. De gain is 30 dB, gedrukte spoelen. Print met onderdelen, SMA connectors en behuizing 149,90

Stuurzender 13 cm

Het beroemde Belgische ontwerp, door ons nog wat verbeterd. In SMD uitgevoerd, niets af te regelen; audio/vidoe in, 40 mW output. Incl. SMA connectors, printje en behuizing 189,90

Eindtrap 13 cm

PA13- Ook weer een "no-tune" printje met balans-eindtrap, goed voor 500 mW. De input is instelbaar op 10 of 40 mW. Incl. SMA connectors en behuizing. Net als bij de TX13 geldt: Draait meteen! 139,90

MC12179D	Single channel synthesizer 2.5 GHz eenvoudig toepasbaar smd	29,90
MC12502	=12002 Analoge mixer 600MHz mooi ook voor synthesizers	25,00
MC12514	=12014 Stuur IC voor synthesizers	13,50
MC13135P	Dual conversion VHF ontv. (2e gen. MC3362) 70dB RSSI, osc buffer, lowpwr, DIL	15,00
MC13135DW	Idem smd	15,00
MC13156	SMD opvolger MC3356 rx dig. modes (FSK enz.) echter 500 MHz	16,50
MC13175D	Zendertje max. 1GHz wordt fazegelockt aan on-chip xtalosc. (RF output= 8x Fosc); ook VFO gebruik kan! Weinig ext. ond. SO16 (uitvoerig dokpak 13175/6 kost 6,50)	15,00
MC13176D	idem, echter Foutput = 32x Fosc (MC13175/13176 werken ook met 3e o.t. xtallen)	15,00
MC14490	Ontdender chip (debouncer) ideaal voor rotary encoders	13,50
MC14499	Displaydriver DIL	11,90
MC14495	7-segment decoder/driver	10,00
MC14553	counter/driver 2-digit	6,90
MC14569	N-programmeerbare downcounter; veel gebruikt in synthesizers	8,50
MC33171	Opamp voor lusversterker synthesizer	6,00
MC34071	Zeer snelle opamp (zie vermogensbegrenzer in Bouwboekje 4)	6,25
MC34119	Eikoloos eindtrapje DIP8 squelchable (zie MC3362) ook in SMD	6,00
MC145106	Synthesizer- parallel ook BCD schema beschikbaar (als 145104). Simpel toepasbaar	25,00
MC145146	Synthesizer, seriesturing	30,00
MC145151P2	Synthesizers- parallelsturing single dual modulus	25,00
MC145152P2	Idem dual modulus	30,00
MC145156	Idem, serieel	24,95
MC145157	Idem	29,95
MC145158	Idem	27,50
MC145158-PLCC20	(voetjes voorradig; ook direkt als smd te solderen)	7,50
MC145170	Synthesizer serieel 180 MHz DIL	19,90
MF6	4e orde lowpassfilter DIL14	19,95
MF10	Dubbel switched capacitor steil audiofilter LPF/BPF/HPF/Notch (zie ook LMF100) Schema's en doc. ook van meelopend filter svp opgeven MF10 en/of LMF100	13,50
6-digit up/down teller, presettable (MF-aftek !)	zie Bouwboekje 2	79,90
=SW239 GaAs schakelaar 1xom 2.5GHz, reflective, SO8		25,00
GaAs schakelaar 1xom 2.5GHz, absorptive (geen dummies nodig), SO8		29,90
4-port Antenneswitch "transfer" T/R SO8 case		49,90
DTMF ontvanger		17,90
PLL FM blok Signetics		6,90
Signetics PLL		8,90
Toondetektor DIP8 = LM567		2,50
PLL max. 150 MHz sterk verbeterde NE568 hiermee maakt u een zeer ruisarme PLL		15,00
Pincomp 733 video/HF versterker in DIP8		3,90
Idem DIL14		3,90
Idem SMD8		5,50
=612AN zeer succesvolle mixer/oscillator DIP8		6,00
Idem in SO8 (SMD)		10,00
MF strip, goede log uitgang, RSSI, DIL		15,50
=605 Complete VHF ontvanger Elex		15,50
"Professionele" 605/615/625 FM ontvanger (pinc.) is een soort 602AN+624		22,50
RF switch tot 1 GHz in DIP8		17,50
Idem smd		17,50
Dubbele NE5205 breedbandversterker in SO8 behuizing		14,50
Breedbandversterker 50W 650MHz hoog intercept point DIP8		14,95
Idem SMD		14,50
Dual opamp DIP8 "precisie"		3,00
Dual opamp DIP8 " en "low noise"		3,90
Dubbele video/RF amp		3,90
Plessey synthesizer kan b.v. met PROM gestuurd worden smd		39,90
30dB Hybrid 75Ω 30-1000MHz		29,90

OM2045	idem, echter 13dB gain	19.90
OP07	Opamp DIP8	3.95
OP27	State-of-the-art precisie opamp	5.00
OP177	Opamp Analog Devices	8.90
PIC16C54XP	Controllor	13.95
PIC16C71-04P	idem incl. AD converter	29.90
PIC16C84-04P	contr. m. EEPROM	19.90
REF50Z	Ruisarme precisierelgelaar TO92 5V 100mA	9.90
RF2410	Stappenverzwakker SO16 0-38dB 1.5 GHz	59.90
SAA1057	Eenvoudige synthesizer	34.50
SAA1058	deler 32/33 125MHz DIP8 o.a. v. SAA1057	15.00
SAB6456	zie U891BS, evenals SDA4212	
SDA3202/3302/x	Seriële synthesizer Siemens DIL of SMD	15.00
SL560C	Lownoise VHF versterker DIP8	15.50
SL560CM	Idem in PLCC	6.90
SL611	Versterker 100MHz-26dB metalcan	18.90
SL624	ontvanger ssb/fm	19.50
SL630	audio	11.50
SL1430DP	Plessey	8.90
SL1451	satelliet MF	11.90
SL1612	Plessey MF in DIP8 AVR ingang	13.50
SL1613M	in plcc	7.90
SL1621	Fameuze AVR generator DIP8	39.90
SL1640	zie ook UPC1037 Mixer/produktdektor te balanceren met potmetertjes	69.90
SL1680	Plessey	19.00
SL5066	Plessey modulator smd	29.90
SL6270	=SL1622/1626 VOGAD geregelde audioversterker (microfoon b.v.) DIP8	10.00
SL6310	Audio eindtrapje goed te muten DIP8	9.90
SL6440	Bekende high level mixer in DIL(=CBO) uitgebr. doc. en application notes aanwezig	19.90
SL6601	PLL dual conversion FM chip (=CB1)	19.90
SL6637	Direct conv. FSK ontv. 250MHz	4.90
SL6652	MF/HF/Mixers strip. zeer diepe log uitgang (100 dB haalbaar) DIL	29.90
SL6700	Nooit giliend AM/SSB/cw chip MF/det./prod.det./meter out/AVR veel doc. aanwezig	19.90
SO41P	Low power - low noise versie van de TBA120	16.50
SO42P-TSL	Mixer in DIL	6.90
SO42P-SIE	Idem origineel Siemens DIL	13.90
SP4653	256 deler Plessey DIP8 1 GHz	6.50
SP4740	256 deler 1.3 GHz DIP8 TTL-uitgang	19.90
SP5070	=SP5060 PLL fixed freq. synthesizer max. 2.5 GHz	45.95
SP8629	DIP8 100-deler tot 150 MHz	17.50
SP8668	10 deler 1.6 GHz !! Normaal bijna f 200 (DIL)	59.90
SP8716	Deler 40/41 550 MHz DIP8	47.90
SP8719	=SP8792 echter 550 MHz 80-81 deler DIP8 (dual modulus)	22.50
SP8719M	Idem in plcc slechts:	9.50
SP8789	Prescaler :20/22 500 MHz lowpower	33.00
SP8793	Prescaler :40/41 225 MHz	39.90
SP8795	Prescaler :32/33 225 MHz	45.90
SW201	SPDT Switch 2 GHz (1 x om)	11.90
SW239	DPDT Switch 2.5 GHz (2 x om) so8	19.90
SW279	SPDT Switch high power 36dBm IP3=65dBm (1 x om)	39.90
SW281	DPDT Switch 4 GHz (2 x om) ceramic FP16	49.90
TBA120	FM/AM/SSB mf/detektor (toegankelijke mixer)	3.50
TBA120PS	Idem QIL14	2.50
TBA120S	nog een familielid	3.90
TBA120T	idem voor gebruik met keramische discriminator	3.90
TBA820M	Audio eindtrapje DIP8	2.25

Div. Statek LF	6.0000	2.90	20.945	12.50	89.650 (469.650) KVG	2.25
10 tot 400kHz	6.1440	2.50	21.400 Nokia	9.90	91.725	5.00
32.768k cylindertje	6.4000	6.95	22.000	14.50	94.000	24.50
77.5k of 100k cyl.	6.5530	3.50	22.1184	7.95	96.000	24.50
1.0000 HC6 9.50 Klein	7.0000	3.50	24.000	3.50	97.09375 meteosat	24.50
1.2288 HC6	7.5000	8.50	24.576	12.50	97.3125 meteosat	32.50
1.8432	8.0000	3.50	24.667	12.50	97.333	21.50
2.0000	8.2944	2.00	24.672	12.50	98.000	22.50
2.4320	8.8672	2.50	27.000	3.75	100.00	16.00
2.4576	8.9985 of 9.0015	14.50	27.120	8.50	116.00	29.90
2.5000	9.2160	2.25	28.000 TV MF - 10.7	9.50	123.30 126.8 126.92	39.90
3.0000	9.8304	3.50	31.333	10.00	131.23	5.00
3.2000	10.0000	2.90	32.000 ook smd	10.00	Kristalvoetje	2.75
3.2768	10.2400	6.50	36.000	14.95	Kristalvoetje	9.90
3.5795	10.245	4.50	36.211	5.00	Isolatieplaatje	
3.6864	10.440	4.50	38.667	15.00	ca.50 xtallen tot 150MHz	
4.0000	10.6985 of 10.7015	14.50	39.000	27.50	courante HF typen	19.90
4.1943	10.700	5.50	40.225	1.00	THERMOSTAAT clip-on	
4.3320	10.701 sidetone	10.00	48.000	3.75	voor HC18/49/50 xtal	14.95
4.4361	11.0592	4.95	50.000	12.50		
4.9152	12.000	3.50	52.700	1.75		
5.0000	13.560	7.90	57.6595	1.75		
5.1200	14.7456 Nokia	14.95	57.800	4.50		
5.2000	15.000	4.00	58.000	9.90		
5.2428	16.000	4.50	64.000	9.90		
5.8240	18.000	2.50	65.000	13.50		
5.7600	20.000	3.95	88.914 (465.970)	2.25	Delayline DL330	24.95
					Delayline DL470	16.95

Kristallen (MHz)

1	2	3	4	5
onderaanzicht:				
VCO4	4	3	1	(3)
VCO6	3	1	5	(1)
VCO7	3	2	5	-
MQC508	5	2	3	-
DILOSC	4	-	5	3

vb: +5V (DILOSC) +9-12V (VCO6/7)
+5V (VCO4) 7V +6-9V (MQC)

Oscillatoren

Xtalosc. metaal 16 of 20 MHz	7.50	19.053 MHz	3.50
9-32-40-76	9.90	5.6 m/trim 10,	38.9 15.90 100 29.90
50 MHz ideaal als marker (+10deler: 5MHz)			12.95
VCO prima "bug" (moduleerbaar !), typen:			
VCO4 780-900 MHz 25x15x10 mm			8.50
VCO6 950-1200 MHz 20x13x8 mm			9.90
VCO7 840-1015 MHz 20x13x8 mm			9.90
Murata MQC508 900-1100 MHz			7.90
(datasheet MQC beschikbaar)			
TCXO Telequarz 16.384MHz Fvar=1kHz			9.90
VTC-1 Philips VTCXO 10MHz 1.5ppm			
pull=10ppm DIL-voet			39.90
KSS TCXO 12.8 MHz 2 ppm 18x18 mm instelb.			15.00

Minicircuits VCO's

POS-25	15-25 MHz	129.00	
POS-50	25-50 MHz		85.90
POS-75	37-75 MHz		85.90
POS-100	50-100 MHz		85.90
POS-150	75-150 MHz		85.90
POS-200	100-200 MHz		85.90
POS-300	150-280 MHz		89.90
POS-400	200-380 MHz		89.90
POS-535	300-525 MHz		89.90
POS-765	485-765 MHz		92.90
JTOS-1000W	500-1000 MHz		149.90
POS-1025	685-1025 MHz		129.00
POS-1060	750-1060 MHz		99.90
POS-1400	975-1400 MHz		99.90
POS-2000	1370-2000 MHz		99.90
JTOS-3000	2300-3000 MHz		139.90

Nieuw: gefreesde alubehuizingen 24GHz uit Dubus voor preamps en eindversterkers

Resonatoren

455kHz		2.25
300-400-470-480-485-		
500-560-655-800-1000	4.00	OFWR2632 433.92 dp 29.95
CSA8 1.50 CSA12	4.50	OFWR2531 433.92 ep 29.95
Ker. 3.58 of 21.4 MHz	6.90	RFM 433.92MHz ep 15.90
Puck "pilletje" 10GHz	9.90	Siemens 418 MHz 29.95
Diëlectrische resonator		Siemens 423.22 MHz 29.95
518 of 527MHz	5.90	OFWB3530 filter 433.92 MHz bandbr. 1MHz 29.95

Top-Q Slijpservice
Top-Qualiteit: 100%
geouderd dus stabiel
bel voor prijs

SAW res. metalcan (MHz)

Units, tuners, microwave

IFB8322	FM ontvangermodule 45x25mm o/p audio en RSSI (meter) 83.1625MHz (te wijzigen)	9.90
LP1179	Mech. frontend 88-108MHz 80x35mm	
	AFC en afstem c., 10.7MHz output	15.90
VHF/UHF Tuner Pan.	ook voor rep. type ENV	17.90
UV816H	hypertuner met PLL TSA5511	49.90
UV615	hypertuner DC afstembaar	89.90
UV616S	idem met deler	109.90
Gunnplexers tx/rx 3cm + kleine hoorn		79.00
idem met grote hoorn en dokpak op verzoek		109.00
Ph. dopplermodule 24GHz 399. - Hoorn v. idem		129.00
MA86790	Zend gunnplexer 24 GHz WG	199.00
MA86563	TX/RX 24GHz doppler WG	249.00
MA86561	Detektor 24GHz WG	199.00
Doorlusmod. 12V (prof.) of 5V (m. testschak.)		15.95
Minimodulator zeer klein tulp uit		10.00
VHF modulator m. doc.		29.90
Sat-5601/2 tuner 930-1750MC 479.5MHz o/p		15.00
Sharp tuner 0.9-2.1GHz BSFC77G55		39.90
Uitvoerig dokpak incl. PLL schema's enz.		7.50
DC conv. 5V in +15 / 0 / -15V 80mA 3x3cm		14.90
DC conv. UM205 5V in 15V uit 3x2cm		12.50
KSO probe 1:1/1:10 schakelb. 200MC m. toeb.		69.50
RF demod. kop Rohde & Schwartz nieuw		79.90
Dipmeter KDM6 1.5-250 MHz +mod /xtalosc.		289.90
Golfpijp WG16 (10GHz) of R220 (24GHz) p/cm		1.50
Fiens voor WG16 of R220 naar keuze		29.90
Circulator 3xN hi-power 850-1070 MHz		59.00
LCD Klokmodule +alarm/schak. output.doc		8.50
Goudmijnprint TCXO 12.8 2ppm synt.ic's 3xhelical		
900MC MC3359Rx Xtalfilts. 58MC MB501 etc.		22.50

Kristalfilters en steile keramische filters andere: bel !

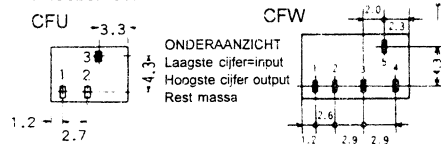
type	bandbreedte kHz	center freq. kHz	afm. LxB	aant. polen	prijs	
CFJ455K6/8	2/1 4/3	455	24x8		89,90	SSB resp. cw/rtty filters
526-9379-000	0 8 3.5	455	70x18		35,00	Collins. nw. in doos!
F455K6	1...2.2 (var.)	455	70x18		99,00	Collins. nw. in doos!
MFH71T	7.5 20	455	12x10		15,90	Toko mech. fil. ingeb. L
CFL455DG2	20 40	455	16x7		79,90	flat group delay
CLFD6S	6 8.8	455	16x7		125,00	AM supersteil
LFD15	15 25	455	28x11		99,00	Zeer steil
CFK455F/G/H	6/8/12 13/17/21	455	16x7		30,00	steile filters: 80dB
CFG455F	12 25	455	7x11		59,00	ook andere CFG bandbr.!
CFR455D	20 35	455	23x8		35,50	Steil, metaal
FZ-01/02	resp. 36/12	473	70x15 rond		25,00	mech. Telefunken filters
90H2.4B	2.4 4.5	9000	36x26	8	159,00	=XF9B
9M20A	20	9000	4x10	2	29,00	Roofing filter
106M8	8	10695	4x10	2	15,00	Voor CB enz.
10G7A/15A/30A	resp. 7.5/15/30 kHz	10700	4x10	2	13,50	3-pin "duals"
10G22D	2.4 4.5	10700	23x12	8	169,00	steil SSB filter
014DG	7.5 14	10700	36x26	8	25,00	ITT nieuw
024CD	12 22	10700	36x17	8	25,00	ITT nieuw
LQU909	15 25	10700	36x26	8	17,50	idem. ex equipment
Filtech	15 25	10700	36x17	8	10,00	o.a. v. Analyser etc.
10F15D	15 25	10700	23x12	8	49,90	monolytisch, steil, nieuw
H44B01	15	10700	18x11	4	19,90	=QMF10728
10G30C	30 60	10700	14x12	6	79,90	monolyt. weersat.
21G15A	15	21400	4x10	2	17,50	3-pin dual
024BF	15 35	21400	36x16	8	25,00	ITT
45U12BF	12	45000	2x8	2	9,90	aanbieding "dual"
45M15AU	15 (imp. 3KW)	45000	2x8	2	17,90	3-pin dual (3e overtone)
45G15A1	15 (imp. 650W)	45000	2x8	2	33,95	3-pin dual (fundamenteel)
251T01	15	55000	2x8	2	12,50	dual
MMM58	15	58000	2x8	2	9,90	dual
TQF456C	15	68545	37x17	6	35,00	upconversion rx

De 3-pin typen hebben we in 10.7 21.4 45 70 en 90 MHz, ook in fundamenteel, singles en matched pairs

Kunststof keramische filters en discr.

CFU455 ? Murata 8x7 mm 3-pin =LFB 11,50
CFW455 ? Murata 11 x7 mm 5-pin =LFH 13,50

We hebben ook miniatuurversies CFUM en CFWM



zie ? : bandbreedten Murata filters

B=30 D=20 E=15 F=12 G=8 H=6 I=4 J=3 kHz

SFR455H als CFW extrasteil 6kHz	10,00
SFR455J als CFW extrasteil 2,7 kHz	13,50
SFPS455H als CFU extrasteil 6kHz	8,50
455D 3-pin discriminator 455 kHz	17,90
SFZ455F dubbel filter ca. 5 kHz	2,50
SFT460 3x3 pin idem	2,50
SFZ450 3x3 pin idem SFZ=SFU=SFT	1,90
HCFM2455? 3-pin 7x7 mechanisch	8,50
SFH455D of B =CFW flat group delay 20;30	17,50
SFD455 4.5kHz 5-pin 6x6mm vossejacht	3,90
FCD455-7-36 Filter 20x7x10 mm	1,90
SFL455C Murata	2,50

SFZ452 2x3-pin scheidbaar 7kHz	1,90
CFWM460G 460kHz 9kHz bbr @ -6dB	3,90
ACFMD455D 6-pin Toko bbr 10kHz	9,90
AECFM2455D smd 10kHz 6x6x3 mm	12,50
SFE10.52 (fit.) of CDA10.52 (discr.) naar keuze	9,90
SFECA10.7MS3 smd 10.7MHz, bbr. 180kHz	11,90
SFE10.7MF 10.7-30...50 kHz bandbreedte	9,90
SFE10.7MH 10.7-110 kHz bandbreedte	6,90
SFE10.7MJ 10.7-140 kHz de meest universele	2,50
SFE10.7X of MS 10.7-250kHz=CFSK (univ.)	2,00
SFE10.7MX Flat group delay 0.2µs ±110kHz	9,90
CDA 5.5- 6.0- 6.5 Discr. 4.50 CDA 4.5- 5.74	6,50
CDA 10.7 Discriminator 2-pin of 3-pin	6,50
CFSK10.7MAE 10.7-360kHz extrabreed	9,90
SFJ10.7MA dubbel filter 4pin steil	4,50
SFT10.7MS3 dubbel steil 180kHz klein 3-pin	4,50
SFE 4.5 - 5.5 - 5.74 - 6.0 - 6.5 Filter	4,50
TPS 5.5 "Trap" (ook in 6 en 6.5MC leverbaar)	4,50
SFT5.5A steil filter 4-pin	4,90
SFE 33.4 33.4 MHz	4,90

Wij leveren op korte termijn vele typen Muratafilters, ook in aantallen.

TBB042G	smd versie van Siemens SO42P	6,90
TCA440	RF/MF chip, nog steeds populair door goede resultaten	5,90
TCM3105	Modem chip (schema/print zie Bouwboekje 3)	24,95
TDA1072	AM ontvanger in DIL, zie Electron	9,00
TDA1572	AM ontvanger in DIL	9,00
TDA1576	MF met accurate log output, vaak gebruikt voor analyser	11,90
TDA2003	Audio eindtrap 6W (verbeterde TDA2002) in TO220-5 pens	2,75
TDA5660P	Videomodulator DIL	19,90
TDA5666	VHF/UHF modulator	29,90
TDA5670	idem heeft als extra PLL uitgang	29,90
TDA6130	Mixer/oscillator 2GHz volgt SO42P op (ook in smd)	11,90
TDA7000	One chip FM ontvanger	5,90
TDA7010	broertje v. idem maar dan in smd (mono)	6,50
TDA7021T	FM ontvangertje smd mono/stereo	8,90
TDA7040T	PLL stereodecoder SMD	8,90
TDA7050T	audio,SMD	7,90
TDA7088T	FM MF smd	8,90
TDA7052	Elkoloos DIP8 eindtrapje (Elex ontvanger)	3,90
TDA7211	Preamp/osc./mixer in DIP8 - VFO on-chip	7,50
TL071	MOS opamp	2,25
TL072	Dubbele MOS opamp	2,50
TL074	4-voudige MOS opamp	2,90
TL081	MOS opamp	2,25
TL082	Dubbele MOS opamp	2,50
TL084	MOS opamp viervoudig	2,90
TL783	Variabele regelaar TO220 net als LM317 maar V-out= 1.2-125V !	9,90
TLC271 enz.	Dit zijn de LINCOS versies van de TL...	VOORRADIG
TSA5511	=SP5511 Synthesizer iC max. 1.3 GHz	19,95
TSA6057	idem 150MHz (bedoeld voor FM band) en 30MHz (bedoeld voor AM band)	19,95
U634BS	64-deler DIP8 1.6GHz	12,90
U664B-SIP6	64 deler 1.1 GHz SIP6 (U664B in DIP8 zie U891BS) niet zelfoscillerend	8,50
U665B	=U465B 960/1024 deler 1.3 GHz DIP8	8,50
U666B	256 Deler 1.2 GHz DIP8 niet-zelfoscillerend	12,90
U686BS	Als U666B echter lowpower 30mA, bestand tegen sterke signalen	12,90
U824	4-deler 2.3 GHz X-case	19,90
U847BST	deler .256 1.6GHz TTL output (als SP4740)	17,50
U891BS	Deler 64/128/256 DIP8 1.2 GHz	12,00
U893BSE	:64/128/256 schone output 1.4GHz DIP8 emitter coupled uitgang laagohmig	12,00
U893BSEFP	Idem smd	19,90
U6028	8-deler 6.5 GHz SO8	125,00
U6235	=U6225 2.5 GHz synthesizer iC tijdelijk (dokpak kost 5,00)	14,90
UAA170	LED-driver 16 dots	17,90
UAA180	LED-driver 12-bar (om staafarray te maken)	6,90
ULN2003	=XR2203	2,75
ULN2004	=XR2204 Driver	2,25
UPC577	MF in SIP case	5,95
UPB582	4 deler 2 GHz DIP8	25,00
UPC1037	Mixer, als Plessey SL1640, SIP6 case	10,00
XR215	40MHz PLL ingebouwde VCO	16,50
XR2206	Audiogenerator, veel golfvormen	14,50
XR2207	PLL / VCO	8,50
XR2208	Mixer	11,90
XR2211	FSK ontvanger chip	9,90
Z80-6MHz	CPU of SIO-0	9,90
Z85C30	=Z8530 communicatie controller 8 MHz	19,90
Z85230	Idem highspeed 10 MHz	39,00
ZN414	Leuk AM ontvangertje in TO92	9,90

Transistoren ook "gewone" en "vervangers"

Wij hebben veel meer RF powertransistoren dan hier vermeld, vooral Philips ! Bel voor info !

2N706-708-709	Prima HF/VHF tor metalcan	1,00
2N2219A	Medpwr TO5 npn	1,00
2N2369	= BSX20 Metalcan	0,80
2N2905A	pnp complementair 2N2219	1,25
2N2920	Dubbeltor precisie	35,95
2N3553	TO5 zendtor	5,90
2N3866	TO5 zendtor	4,50
2N4427	TO39 metal	4,50
2N5109	=BFW16 breedband tot 5GHz	4,50
2N5179	VHF metalcan	3,00
2N5635	=BLX92 60V 470MHz 3W	29,00
2N5642	VHF 20W 28V =BLY92	39,00
2N5944	UHF 3W	42,50
2N5945	UHF 4.5W	49,00
2N5946	UHF 10W =BLW81=SD1136	69,00
2N6080	VHF 4W 12V high gain 12dB	29,00
2N6081	VHF 15W 12V = BLY88	39,00
2N6082	VHF 25W 12V = BLY89C	45,00
2N6083	VHF 30W 12V	49,00
2N6084	VHF 40W 12V=BLW60C=SD1278	49,00
2SC1017	KG 10W	10,00
2SC1239	KG 15W	12,50
2SC1306	=2SC2312 Driver, eindtrap	12,50
2SC1307	=MRF485 15W	19,90
2SC1945=2509=3133	=MRF479 30MHz 15W TO220	25,00
2SC1947	=MRF227 (MRF237 met aansl. anders-om) 4W TO5 rond G=11dB 175MHz	16,90
2SC1969	=MRF475 ofg. Mitsubishi	11,90
2SC1971	=MRF260 12V 5W VHF TO220	19,90
2SC2094	15W VHF 13.5V 9.5dB flangecase	69,90
2SC2166	6W TO220	9,90
2SC2290	=MRF454 60W KG	89,90
2SC3356	20V/100mA SOT23 Ft=7GHz porto	3,90
AT30511	NF=1.1dB lowpwr SOT143	7,90
AT30533	NF=1.1dB lowpwr SOT23	7,90
AT41485	NF=1.7dB @ 3GHz =NE57835	10,90
AT42085	Lownoise highlevel=NE64535	10,90
B1-12	1W VHF 12V 13dB ook stuurtor gold	14,00
B40-28	40W 28V VHF	49,00
BC847B/C 857B/C	smd =BC547 / 847	0,50
<i>we hebben ook vele andere smd b.v. BC848</i>		
BCW31 / 61	smd =BC548 / BC558	0,50
BCX53/56	smd PNP/NPN 100V SOT89 m.koel.	1,25
BF199	univ. HF: npn	0,35
BF324	pnp HF	0,70
BF494	pnp HF	0,70
BF599	SMD versie van BF199	0,50
BF959	MF/VHF	1,50
BF820	300V 50mA 80MC	1,90
BF970	PNP T-case Ft=0.9GHz 40V	1,75
BF979	pnp Ft=1.3GHz 20V	2,25
BFG65	Ft=8 GHz (=BFG/BFT65)	3,90
BFG91A	=BFG90A Ft=5 GHz 30mA	5,90

BFG92A	net zoiets als BFG93a	2,90
BFG93A	smd highperform. SOT143 c-b-e-e	8,50
BFG96	Ft=5 GHz 50mA	5,90
BFG97	idem sot223	3,90
BFG135	=BFG35 Ft=7G SOT223 m.koeflap	6,50
BFG195	Ft=8 GHz nonoise TO50	7,90
BFG196	Ft=7.5G Pt=0.75W 2x=0.5W@13cm	14,50
BFG541	Ft=9GHz 3e generatie Pt=0,65W sot223 20V 120mA	9,90
BFP193=196	Stuurtor v. BFG196	6,90
BFQ19S	Ft=5GHz SOT89 (gekoeld) Pt=1W	8,50
BFQ34	Zendtor UHF 2.5W	22,50
BFQ68	UHF 5W (hi-pwr BFQ34)	49,90
BFQ69	Ft=5.5 GHz 15mA	6,50
BFR90A	=BFR34a	2,25
BFR91A	Lownoise	2,25
BFR92A	=BFR91 in smd	2,50
BFR93A	=BFR90 in smd	2,50
BFR94	UHF videopower	24,50
BFR96S	Medium UHF power Pt=0.75W	2,25
BFR134	Ft=7.5GHz medpwr= BFG34-BFQ34T	11,90
BFR181	Ft=8 GHz SOT23	2,50
BFS17	SMD versie van BFW92	1,75
BFT92	pnp 5GHz smd 3,00	10,90
BFT95	=BFG32=BFG23 pnp 5GHz TO50	10,90
BFW92A	UHF uni TO50	1,80
BFY90	VHF metalcan	2,50
BLV75-12	als MRF247- 75W 12V VHF	129,90
BLW40	high-gain VHF 45W 12V	89,90
BLW60C	45W 12V lopende Ph.produktie	69,00
BLW77	High-power Philips	199,00
BLW96	200W 50V lopende Ph.produktie	179,90
BLW97	=MRF422 175W 28V	149,90
BLX15	zo van Philips	199,00
BLY87C	VHF 12V 8W	39,90
BLY88C	VHF 12V 14W	42,90
BLY89C	VHF 12V >35W	55,00
BLY90	VHF 12V 50-75W	89,00
BSP19	smd 400V 1A Ft=70MHz	2,90
CD1629	=B12-28=2N5642 Pt=20W 28V VHF	11,00
CD7012	80W 30MHz (MRF454) 12V	79,00
MM1554	RF Power Motorola	19,00
MMBT2369	=BSX20=2N2369 smd	1,20
MRF237	=BFG43=SD1127 VHF stuurtor	22,95
MRF238	VHF 30W 13V	69,00
MRF240	40W VHF =SD1278 9dB gain	115,00
MRF245	VHF 12V 75W	209,00
MRF247	VHF 75W 12V	149,90
MRF454	=SD1078 80W-30MHz	89,00
MRF455	60W KG	59,90
MRF581	=BLU98 1W 1GHz TO50	14,50
MRF604	Stuurtor- plat, rond	10,00
MRF630	3W UHF TO39 (=MRF629)	25,00
MRF1946	30W VHF 12V=BLV12=SD1274=TP2330F	65,00
MRF1946A	idem model met draaieinde	69,00
NE64535	Ft=8.5GHz NF=1.3@1.5GHz Gp=14 X-case 100+ f 1.90 ex	3,90

Powerfets zie blz.8

Printmateriaal

Epoxy 10x16 cm enkelz. of dubbelzijdig	2,50
Teflonprint $\epsilon_r=2.5$ 0,79mm DZ per cm ²	0,35
Rogers RT Duroid 5870 $\epsilon_r=2.33$ 0,79mm dik	190,00
plaat 25.4x40 cm	
Rogers RT Duroid 5880 $\epsilon_r=2.20$ 1,58mm dik	339,00
plaat 30x46 cm extreem hittevast	
Experimenteerprint 10x16 cm epoxy vertind	
0,1" strips +31p conn.strip	11,50
Experimenteerprint 10x16cm eilandjes	12,90
<u>SMD labprint vele ic en trans.pads wel geboord</u>	
<u>duz ook voor gewone ond. Epoxy, eenvoudig te verzagen, 10x16cm, zeer veelzijdig</u>	22,90
Experimenteerprintje 5x8 cm 0,1" geboord strips	1,95
idem eilandjes	2,25
Fotoprint epoxy 10x16cm enkelzijdig	6,50
Fotoprint epoxy 10x16cm dubbelzijdig	7,90
Fotoprint epoxy 20x30cm dubbelzijdig	29,90

Relais

Kleine relais kunnen voor flinke vermogens gebruikt worden mits de contacten gesloten worden alvorens HF toe te voeren. Dit is bevorderlijk voor de levensduur en geldt voor ALLE relais. Bij SDS wordt op verzoek een schema voor vertraagde schakeling met PTT meegezonden (aangegeven vermogens gelden echter bij doordachte layout en montage belangrijk: Bij (lieft dubb.zijdige) print veel koper laten zitten en voor GHz frequenties de banen flink breed (lieft berekenen voor 50 Ω , uitgebreide info/tabellen hierover in Bouwboekje 4). Bij open montage kabel aan de pen (b.v. pennen door stukje blik voeren en mantel hieraan aarden).

Pye HF relais 12V 1xom schakelt 75W op 2m	7,50
Teledyne minmetal 18V 2xom 1GHz-10W nw.	17,50
Teledyne 712DS TO5 2xom 5V 1GHz 15W	5,95
DIL NEC 2xom, nw, past in IC voet, 2xom 12V	2,95
Kwikrelais geen vonk 2xm 12V 38x23mm met. 2.50	
Clare HF microrelais 10W metaal	9,50
DIL 15x10x10 mm 9V 1 x om (5...12V) MZ9HS	2,75
Krachtig relais 2xom 23x17x30mm 12-26V nw.	2,50
Clare reedrelais 5V 1 x maak IC-model blauw	2,50
Teledyne 411T microrelais TO5 1xom 5V ingeb. driver/diode 1.4GHz 10W nieuw	12,95
Philips 18 GHz PM7557 relais 1xom 3xSMA conn. 15W continu; 1kW piek break-before-make	199,00
18-30V 40x30x15mm 18-30V	159,00
Transco SMA relais 1xom type	
Amphenol coaxrelais 1xom 3x RG58 kabel aansl. 75W 500MHz 50 Ω spoelspanning 16-30V	34,95
idem spoelspanning 12V	59,95
Engels coaxrelais 3xN 200MC 300W 12V	109,00
Kilovac vacuurelais 15KV 1xom keramisch	79,90
HVR550 vacuurelais 1KW 500MHz 4xom 44x30x33mm spoelspanning vanaf 15V	39,90

We hebben ook diverse Tohtsu power coaxrelais voorradig in print, N, PL, BNC en F norm

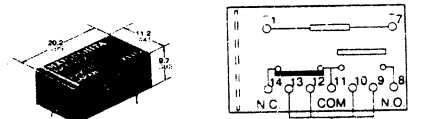
RH relais = RS 12 (gasgevuld)



25W 1xom bruikbaar tot 200 MHz en (beperkt) tot 70 cm. Populair voor modulen, 12V, SDS 15,90

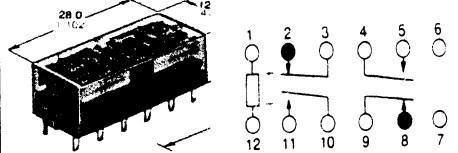
Aanbiedingen:
RS28 nw, 28V, spreekt aan vanaf 17V 6,50
RS24, OK vanaf 16V, of RS5 5V ex-equip 4,50

RK1 Power relais tot 2 GHz SDS



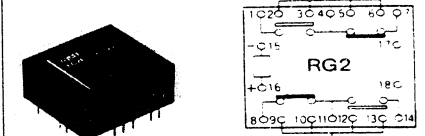
20W 1xom 2 GHz. 50 Ω 20x11x9mm. Verlies/stopp. bij 100MHz 0.01/90dB * bij 500MHz 0.06/75dB * bij 1GHz 0.12/68dB. Sluit/open/bounce 6/3/0ms 24,50

S2 high power relais SDS



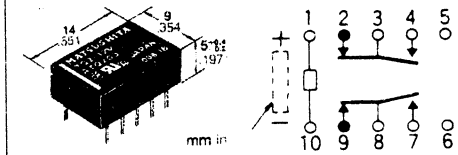
200W 450MHz 2xmaak 2xbreek (dus ook 2xom) 50 Ω dubbelblads vergulde 20A contacten. Afm. 28x12x10mm snelheid 8/5 ms. Door contacten in serie nog betere stopbanddemping 24,50

RG2T SDS



50W 1500MHz 2xom 25x25x10mm. Snelheid 10/5 ms. Verlies/demping bij 100MHz 0.01/90dB * bij 500MHz 0.5/75dB * bij 1GHz 0.95/65dB. 50 Ω 24,50

TQ2 SDS

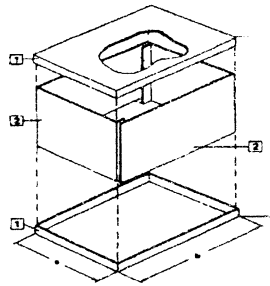


Mini HF relais 2 x om 20W 14x9x5mm, demping 0.6dB @ 1GHz 12,50

RF1 SDS

24x20mm stopband -65dB en loss 0,4dB @ 900MHz 24V 10W 14,95

Blikken inbouwdoosjes



Onze **TOP-TIN** bestaat uit 2 deksels en 2 zijdelen. De delen zijn alzijdig omgezet, bijzonder maatvast en prima te solderen. De afscherming die ze bieden is door de dichtsoldermogelijkheid prima. Bij aantallen ook andere maten en bewerkte blikjes.

Nr.1	37 x 37	h= 2 of 3 cm	3,75
Nr.2	37 x 74	h= 2 of 3 cm	4,50
Nr.3	37 x 111	h= 2 of 3 cm	5,00
Nr.4	37 x 148	h= 3 cm	5,50
Nr.5	55 x 74	h= 3 cm	5,50
Nr.6	55 x 111	h= 3 cm	6,50
Nr.7	55 x 148	h= 3 cm	7,75
Nr.8	74 x 74	h= 3 cm	6,50
Nr.9	74 x 111	h= 3 cm	8,25
Nr.10	74 x 148	h= 3 of 4 cm	9,25
Nr.11-Euro	100x160	h=3 of 4 cm	14,25
Nr.12	120 x 94	h=30	9,50
Nr.13	37 x 55	h=30	4,75
Nr.14	55 x 55	h=30	5,50
Nr.15	50 x 160	h=30	8,50
Nr.16	62 x 92	h=30	7,50
Schotje ca. 15 cm	h=30 mm	0,85	1,00

Gegoten alubox "diecast"

Wij leveren vele andere maten op verzoek

Eddystone gegoten alu 113x88x55 mm 20,00

50x50x31 mm 11,50 110x60x30 14,95

118x93x55 25,00 185x115x80 29,95

116x93x28 TV zender =Hammond 1590BB 29,95

Kunststof behuizingen

494380	Waterdichte kunststof kabeldoorvoer met wartelmoer v. kabel 4 - 8 mm	1,95
494330	idem voor kabel 6 - 12 mm	1,95
ABS kunststof, zeer stijf, rubber pakking, waterdicht		
G302	64 x 50 x 30 mm	7,90
G304	115 x 65 x 35 mm	11,90
G308	115 x 65 x 55 mm	12,50
G311	115 x 90 x 55 mm	13,90
G331	115 x 90 x 80 mm	17,50
G340	171 x 121 x 80 mm	22,50
Kunststof inbouwbehuizingen 2-delig		
Wit met schroefjes/deksel 7x5x2,5cm		2,90
idem zwart 122 x 65 x 50 mm		5,95
idem zwart 122 x 65 x 40 mm		4,95



Assortimentsdozen

Praktijkassortimenten in keurige vakkendozen:

AM96-10	4810 metaalfilm weerstandjes 0.4W 0.5-1% E96 10R-10M 10 p/w	599,00
AM96-10	4810 metaalfilm R 0.4W 0.5-1% E96 10R-10M 10p/w ideaal voor scholen/bedrijven	499,00
ARK15	650 Ook metaalfilm, echter E12 1/8W (miniatuur) 10R-1M 10 p/w	39,90
AW25-100	8100 weerst. 1/4W E12 1R-4M7 100 p/w	269,90
AMP25-12	780 metaalfilm weerst. 5% 0.3W E12 1R-1M 10 p/w	69,90
AMP25-24	420 idem E24 (1R1-910K) en E12 (1M2-10M)	49,90
AMW25-10	1450 metaalfilm 1/4W 2% E24 1R-1M 10 p/w	129,90
AMP37	245 metaalfilm 1.6W E12 2R2-22K 5 p/w	39,90
AP10H-10	220 instelptjes Piher liggend 10mm 100R-10M 10 p/w	89,90
AP10V-10	230 idem staand	79,90
AP15H-10	230 Piher inst.pots 15 mm liggend 50R-10M 10 p/w	79,90
AP15V-10	230 idem 15 mm staand	79,90
APB5MIX	48 Cermet instelp.ligg.+staand	19,90
AKP1	255 Phipps keramische c'tjes RM 2.5 mm 1p-22n 5 p/w	49,90
AKP2	255 idem RM 5 mm	49,90
AKC50	2050 Keramische c'tjes 1p-100n 50 p/w	349,00
ATS5	170 MKH kunststof geïsoleerde c'tjes RM 5 4n7-470n 5/10 p/w	69,90
AMKM10	420 MKT RM 7.5 1n-1uF 10 p/w de "zilveren"	189,90
AER16	235 elko's 16V 0,47uF-2200uF 5/30 p/w	69,90
APS18	52 instelp. 15-slags balkmodel	29,90
APB3P	56 instelp. cermet mini dicht liggend 2/4 p/w	25,00
APB5V	48 id. open 10mm stnd. 2/4 p/w	22,50
SIE-MCC	Siemens axiale HF smoorspoeltjes E12 reeks 0.1-100uH 10 p/w	189,00

SMD opbergdozen

Box60	60 aparte rechthoekige buisjes met dekseltje in schuim, inhoudskaart in deksel	29,95
Box130	idem, 130 buisjes	49,95
Wij leveren ook vele gevulde smd assort. dozen		
Containerje rond 30x17mm OK voor smd		0,30

Handig weetje:	0402	0.5 x 1.0 mm
afmetingen	0603	0.8 x 1.6 mm
SMD R/C/L	0805	1.25 x 2.0 mm
	1206	1.6 x 3.2 mm
	1218	3 x 4.6 mm

Varicaps

1SV217	3-50pF sod323 smd blokje	2,00
BA102	axiaal 6-33pF 280mW max.0.2A	8,95
BB105B	=205 UHF "blokje" 1,25	2,00
BB112	AM 500pF varicap TO92 2-pin	1,25
BB204	=104 VHF 2x40pF TO92	1,25
BB209	=109 VHF 40pF stripline	1,95
BB212	=112 2x500pF 9V TO92	6,50
BB215	=205 in smd	1,25
BB221	=521 UHF/SHF high-Q axiaal	1,50
BB313	3 x 500 pF SIL6	2,95
BB329	VHF/AFC axiaal	1,00
BB405	=505 UHF axiaal	1,75
BB509	20-550pF 9V TO92	1,75
BB510	id. smd	1,75
BB515	verbeterde BB215	2,25
BB529	varicap	1,75
BB531	=911 VHF superbereik 2-40pF ax.	1,75
BB609	=409=809 35pF ax	1,25
BB619	2-30p smd	4,90
BB629	2.5-38pF smd SOD80	2,50
BB701	0.8-8 pF hiQ smd sod123	1,75
BB721	2-16pF sot23	1,75
BB801	=701 (sot23)	1,75
BB811	sod123 0.8-10pF lownoise	5,50
BB813	sod123 0.6-12pF	3,50
BB814	2x40pF SMD	1,75
BB833	Als BB813, nog kleiner: sod323	5,50
BB909	Axiaal 40pF	1,50
BB911	Axiaal widerange 2-45 pF	2,00
BBY31	SMD UHF	1,75
BBY40	smd 40pF VHF	1,75
KV1235/25	500p-9V of 25V 1235=1215 p.diode	6,75
KV1330	Dubbele 40pF diode 3-pin high-Q	6,25
MV209	VHF high-Q Motorola TO92	2,25
MV1401	30-600pF 1-10V Q=200 axiaal	2,00
MVAM109	500pF high-Q TO92	2,75

Diverse dioden

Diverse MA/COM typen voorradig, dit zijn speciale schottky/pin dioden, vaak gelijk aan dure HP typen. Er zijn ook diverse smd typen bij, waaronder power en uitvoeringen met meer dioden per behuizing.

Puntcontact 1N21B 1N21D 1N23B 1N23C 1N23E 1N23ER 1N415B 1N416B 1N416E vanaf 7,90

1N60 Germaniumdiode =1N87 enz.enz. 0,50

1S599 Schottky 0.2V doorlaat 3GHz meten! 3,50

AA119 germanium diode 1,50

diverse andere Ge dioden voorradig

AEY11	Tunneldiode TO72 of axiaal n.keuze	11,90
BA182	HF schakeldiode stripline	1,00
BA244A	extra lage cap. <1pF ITT	1,00
BA281	Schakeldiode max.50V lage cap.	0,50
BA282	HF schak.; we hebben ook 482=483	0,50
BA479	=379=389 PIN reg./sch.diode axiaal	1,50
BA481	Schottkydiode axiaal	1,50

BA582=782	HF/VHF schak. diode sod123	1,50
BA595	UHF/SHF PIN diode 0.2pF Dubus	5,50
BA679	als BA479 pindiode in smd	1,50
BA682	HF schakeldiode smd	0,50
BAR16-1	2xPIN common anode SOT23 3GHz	3,95
BAR60	3xPIN T-verzwakker sot143	10,00
BAR61	3xPIN Pi-verzwakker sot143	11,90
BAS70	70V Schottky 1 pF sot23 (single)	1,90
BAS85	Schottky smd melf	1,50
BAT14-098	12GHz schottkydiode SOD123	14,95
BAT15-098	id. lowbarrier (BAT14=med.barrier)	19,95
BAT17	smd schottkydiode	1,25
BAT18	schottkydiode smd	1,75
BAT43	schottkydiode axiaal	1,25
BAT82	=81 zeer snelle Schottky < 1nsec	1,50
BAT85	Schottky axiaal	1,00
BAV99	Duodiode smd	0,90
DMB6411	10GHz mixerdiode Alpha	14,50
DMF5078	24GHz mixer/detektordiode	19,90
Gundndiodes	m.data 10-20 mW 10 GHz	19,90
HP5082/0830	Step recovery diode	89,90
HP5082/2800	Schottky 70V ax. =BAR28=1N5711	1,90
/2800	idem orig. HP ex equipment	1,00
/2816	2 hp2800's matched zakje:	6,50
/2830	4 hp2800's x-case ringmixer	13,90
/2831	idem lowbarrier 3dBm osc.drive	13,90
/2835	Low offset 8V glas axiaal	2,75
/3040	PIN max. 18GHz 30W module	30,00
/3188	PIN bandswitchdiode 2GHz	2,75
HSMP3800	PIN regeldiode SOT23 (5082-3080)	1,00
HSMP3810	PIN regeldiode SOT23 (5082-3081)	2,90
LL4448	universele si diode smd sod80	0,30
LLSD101	schottky smd sot123 (blokje) Low-Vf	1,25
MA8334	PowerPIN dual 1xom 100W 1GHz	35,00
MA45253	tun. varactor gold 3GHz 0.5-9pF	9,90
MA49248	Gunn K-band 24GHz 8.5V	15,90
MA49248-205928	idem 5V	15,90
MA4E841	Det./mixer 24GHz case als Gundnd.	14,50
Mi308	T/R Switch 35W UHF "UHF PIN"	3,50
Mi308-01	idem verbeterd 50W 1.3 GHz	4,95
Mi407	T/R Switch 55W UHF max. 1GHz	9,95
MPN3404	Motorola hi-Q PIN in TO92	1,95
OA47	Germanium gold bonded	0,80
STUDPIN	300W PIN max. 1GHz met moer	5,50
UM7101A	Unirode smd PIN diode	6,50
UM9721	Microsemi power PIN ax 1kW 1GHz	8,90
VHFPIN	T/R 1pF 1A 1Ω switchdiode	1,95

We hebben VEEEEE meer halfgeleiders- bel !

Verzilvervloeiostof

Zet koper en messing om in duurzaam zilver. Eenvoudig met watje opwrijven. Ook voor sieraden. Uitvoerige handleiding.	
100cc flakon	13,90
250cc flakon	29,90

SILBER

für Verzinneung von Messing- u. Nickel- u. Kupfer-gegenstände in Silber- und Gold-Verzinneung

Gerbrauchsanweisung:
Die Silberverzinneung ist ein einfaches, kostengünstiges Verfahren zur Verzinneung von Messing- u. Nickel- u. Kupfergegenständen. Die Silberverzinneung wird durch Auftragen von Silberverzinneung auf die zu verzinnenden Gegenstände erreicht. Die Silberverzinneung wird durch Auftragen von Silberverzinneung auf die zu verzinnenden Gegenstände erreicht. Die Silberverzinneung wird durch Auftragen von Silberverzinneung auf die zu verzinnenden Gegenstände erreicht.

Hersteller
U. Drewanz
Messing- u. Silber
D-56311 Hülser

Opto, gelijkrichters

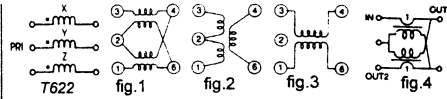
- LM16A21 universele LCD display 2x16 karakters =LTN211 enz. m.doc. 29,95
 Displayvenster v. idem (enz.) 3x8cm uitwendig 9,90
 LCD4 4-cijferig LCD display 13mm universeel 24,50
 Display rd 11 mm MAN72 CA 1,25 MAN74 cc 2,50
 Display HD1107=TDSR3160=D200PK 11mm rd CC 3,90
 13mm rood cc TDSR5160=HD1131 3,35
 TDSR5150=D300 3,35
 Roodfilter kunststof 115x25 mm 3,90
 1N4004== gelijkr.diode 0,30 SM4004=GF1B smd 0,50
 MBR5130 smd 1A schott.0.4V 1,95 Diac diode 1,00
 LED rd/gr/gi 3/5mm 0,30 Ledclip 2-delig 3/5mm 0,35
 LED indicator met moer zwart of chroom 1,00
 Aanrij-LED rd of gr v. bar/dot display TLSH... 0,60
 Brug 1.5A rond of plat -of- BGX50 150mA smd 2,25
 Zeners 0.5W 0.30 temp.gecomp. ZTK33 ax.of rad.2,00
 Triac 2,75 Optocoupler 2,00 2-kl.LED 2-pin 2,45
 H6212-22 Hsp.diode axiaal 5kV-220mA 2,25

Mixers- andere op aanvraag

- ASK1 DIP6 600MHz mixer aanbieding: 9,90
 HPF505X =SBL1X 10-1000MHz 7dBm DIL 24,50
 IAM82008 Active highlevelmixer SO8 5GHz 33,95
 IAM81008 idem lowpower (beide Gp=10dB) 33,95
 MD108 =SBL1 ex equipment 11,90
 MSF8670 aktief 2GHz lage ruis 12dB gain X-case HP Avantek 25,00
 MSF8835 idem 8 GHz gain 20 dB 32,50
 RMS1 =SBL1 mini-smd 7x8mm 37,90
 RMS11X 10-1900 MHz smd 37,50
 RMS30 0.2-3GHz MF=DC...1GHz 49,90
 ROK186MH 5-2500MHz 13dBm metalcan 79,90
 SBL1 0.5-500MHz 7dBm DIL 23,95
 EMS1 =SBL1 Eurotec 19,50
 SCM1 idem, maar dan in SMD slechts 14,90
 SMD-C2 20-1500MHz o/p v.a. DC smd 29,90
 SRA11 =SBL11 5-2000MHz 7dBm DIL 79,00
 SRA220 =EMS 50kHz-2GHz 10dB 49,90
 SRA2000 0.1-2 GHz o/p DC-650MHz 79,90
 SYM11 =SMD-C3 1-2500MHz smd Dubus 79,90
 SYM11H 50-2000MHz 17dBm 89,00
 SYM1270 SMD 2.5 GHz 25,00
 FM2 1-1000MHz low loss metalcan 23,50
 TUF1 600 MHz high-reliability metalcan 19,50
 U350 Quad U310 in TO-can Siliconix 29,90
 UNCL-X1 1-500MHz load insensitive 129,00

Breedbandtrafo's

- 456DB1007 breedbandtr.RM5 3-1000MHz fig.1 7,50
 616DB1007 idem smd 3.5-1600 MHz (fig.1) 9,90
 458PT1086 Mixertr. 2.2-400 MHz (fig. 2) 8,90
 616DB1049 Balun 2.5-2000MHz (fig. 3) 9,90
 T622 MCL univ.trafo 1:1:1 DIP6 0.1-200MHz 14,50
 T4-1 SIP6 1:4 breedband 0.2-350 MHz 14,95



Filters, verzwakkers

- P7LP157 dikfilm LPF zeer steil 157 MHz 25,00
 P7LP317 idem 317 MHz (Coilcraft) 25,00
 PLP250 Lowpassfilter 250MHz plug-in 19,50
 PLP300 Lowpassfilter 300MHz plug-in 19,50
 PLP550 Lowpassfilter 550MHz plug-in 19,50
 PLP600 Lowpassfilter 600MHz plug-in 19,50
 "PAT" ceramic X-case verzwakker 1W 7GHz 50Ω PAT 15,50
 PAT 1, 2, 3, 6, 10, 15 of 20 dB PAT 15,50
 MAT20 20dB 1.5GHz DIL PAT 14,95
 2082.6192 SMA male/female
 18GHz 6dB Omnispectra verguld 39,90
 LA50 Rotary DC-2GHz 0-10dB in 1dB
 stappen BNC norm 299,00
 AX6FN Coax rotary DC-4.5 GHz 0-6-12-18-24-30 dB 3W N-norm 299,00
 RFP50-30 Flange power verzwakker 50W 30dB 2GHz 149,90

Splitters/combiners, couplers

- ZSC3-1 Breedb.splitter 3-weg 1-500MHz BNC 34,90
 PSC2-1 DIL 2-weg 0.1-400 MHz 19,90
 PSC2-1W DIL 2-weg 1-650 MHz 23,50
 MSC2-1W DIL smal 2-weg 2-650 MHz 19,90
 MSC2-5 DIL smal 2-weg 5-1500 MHz 29,90
 MSC2-11 DIL smal 2-weg 5-2000 MHz 39,90
 PSC3-1A DIL 3-weg 1-300 MHz 39,90
 PSC4-5 DIL 4-weg 1-800 MHz 49,90
 DS109 Anzac 10-500 MHz gold flatp.2weg 20,00
 456PS1011 Toko (fig.4- zie boven) RM5 8,90
 TV-MFM TV coax low-loss 1xfem. 2xmale 5,90
 TV-FMF idem 2xfem.plug 1xmale plug 5,90
 BMH2 Ant.coupler 2m om 2 ant. te stacken N 69,00
 BMH4 idem voor 4 antennes ook N conn. 69,00
 ZFDC20-400 Dir.coupler 4W 0.1-600MHz meetkopp. 29.5dB in/out N norm meetpt. TNC 79,90
 ZFDC10-1 idem DIL 1-500 MHz 3xSMA 49,90
 FDC10-1 DIL 0.5-500 MHz 22,50
 FDC10-22 DIL 5-750 MHz 49,90
 KCP204 Synergy dir.coupler 0.5-1000MHz 49,90

De TopCop couplers worden geleverd met individueel meetprotokol en dummies, de doorgaande aansluitingen N connectors, het meetpunt BNC.

- TC1 Dir.coupler 70cm:30dB 23cm:21dB 13cm:18dB 1kW 249,00
 TC2 Dir.coupler 70cm:38dB 23cm:30dB 13cm:27dB 1kW 249,00
 TC3 Dir.coupler 2m:30dB 70cm:21dB 23cm:12dB 1 kW 249,00
 DCKOP DC meetkop voor TC typen 89,90

IC voeten, pinheaders

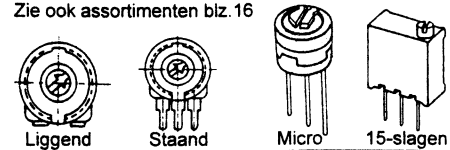
- Low profile voet 6 pin 1,00 8 - 14 of 16 pin 0,25
 idem 18-20-22 pin 0,35 24-pin smal "gold" 2,25
 24p 0.50 28p 0.75 40p 1.10 48p 1,30 64p 5,00
 PLCC 20p , ook voor smd 6,90
 "Gold" gedraaide contacten superkwalletit: 8p 0.50 14p 0.90 16p 1.10 18p 1,15
 20p 1.25 24p 1.70 28p 1.80 40p 2,00
 Wirewrap 14p lange pins vertind 0.90 verguld 1,50
 Haakse displayvoet 1,65
 Pinheaders (afbreekconnectors) 0.1" steek: header 36p gold 2.50 72p (2-rijen) 4,90
 header 36p haaks 2.90 72p (2-rijen) 7,50
 socket 36p recht 7.50 72p (2-rijen) 12,50
 Jumper (female) 0,35

Koelers en toebehoren

- SK104 zwaar TO220 4,90
 SK04-75 profiel bv.TV zender 95 x 75 x 25 mm 13,50
 Profielkoeler 160 x 120 x 15 mm 17,50
 Geweikoeler 10x9x3.5cm m. 2x TO3 boringen 15,95
 Sterkoeler TO5-TO39 0,75 id. mantelmodel 1,00
 Clip-on kleine koeler v. TO220 plat 0,90
 Koelpasta doosje 4,95
 Isozet TO3 kpl. 0,40
 Mica plaatjes div. 0.30 idem siliconen 0,50

Weerstanden, potmeters

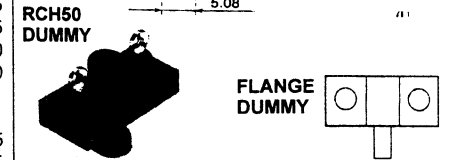
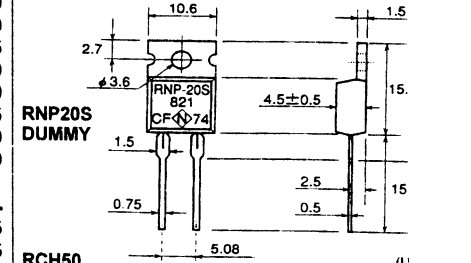
- SMD weerst. 5+ maat 1206 0,25
 Composiet kool 2W 27, 62, 68 of 680 Ω 1,75
 Metaaloxide(inductievrij)2-5W div.waarden v.a. 1,25
 NTC div.waarden 2,50 PTC 40-70 graden 6,90
 PTC weerstand "plakje" 200 Ω 4,90
 Allerlei potmeters- mono/stereo, log of lin, met of zonder schakelaar, 4 of 6 mm as
 Instelpotm. ligg.5x10 of std.2.5x5 (afb.kan afwijken) 0,85
 Micro 3-pin rond Bourns type 3329 3,75
 360 ° potmeter 220K voor windmeter 19,90
 Bourns SMD instelpot v.a. 2,95 15-slags instel 4,40
 10-slag pot Bourns tot 50K 19,90 50K of 100K 23,50
 Dial voor 10-slagen pot ex-equipment m.knopje 9,90
 Prachtige Litton dial rond 42mm 3 cijfers nw. 29,90
 Motorpotmeter 2x10K 12V tevens 6mm as 17,90
 10-slagspot 5K m. losse digitale dial Bourns 29,95
 Minipotmeter ø12.5mm 10K 6mm as 2,95
 Fraai steekknopje v.id. 0,75
 Zie ook assortimenten blz.16



Wij leveren ook "gewone" onderdelen, processors en veel moeilijke onderdelen. Ook grotere aantallen! Wij kopen uw restpartijen groot en klein.

Power HF dummies zie ook weerstanden

- RNP20S 25-50 of 100Ω TO220 25W 2GHz 9,50
 Door serie/parallel forse vermogens.Goed koelen!
 DF150 50Ω Verzilverde dummy op keramisch substraat 125W (aanzuigen in pasta op koelblok) of 300W (in olie) incl. extra keramisch plaatje voor nog hogere Fmax = 500 MHz 16,50
 RCH50 50Ω 50W continu 200 MHz 14,95
 RFP150-50 Flangedummy 150W- 2 GHz 139,90
 RFP250-50 Flangedummy 250W - 4 GHz 189,90
 RFD8750 Minidummy substr. 1.5W - 1.5GHz 19,90
 DL650 1,5KW (max.) 650MHz in kastje, 50Ω met connector, uit lopende USA productie 249,90
 SMD mikrodummy 0603 (0.8x1.6 mm) 0805 (1.3x2) of 1206 (1.6x3.2 mm) v.a. 0,50
 N-dummy 1W 50Ω male of female 10,90
 BNC-dummy 1W 50Ω male 2.3 GHz 7,50
 SMA-dummy 1W 50Ω male 18 GHz 19,90



Buizen e.d., wattmeter

- 6146B General Electric geen Chinese troep... 119,00
 Stuurhuis 12BY7A eveneens GE 39,90
 Krachtige slakkenhuisblower 9cm, 220V, nieuw in doos incl. montage- en aansluitmateriaal 49,90
 SK600 Eimac buisvoet 4CX250 m. C-ring gebr. 99,00
 TF1155 Marconi wattmeter/dummy 75Ω 2 bereiken: 0.5-10 en 5-25W. N aansluiting DC-500 MHz. In keurige kast met grote meter, incl. manual, in goede staat, getest 99,00

Audio

- Cylinderspeakertje 2 pin 12mm 50mW 2,25
 Extra plat speakertje 8Ω 0.3W d=4cm 8,90
 Elektret microfonelementje miniatuur 2,50
 Electretkapsel Siemens 4 cm prof. 4,95
 Platte piezobuzzer 1,90
 Diverse andere luidsprekertjes