



[For english version see below.](#)

WiMo Newsletter 29/05

Herxheim, den 14. November 2005

Herzlich willkommen zum Newsletter #29 von WiMo.

Termine

Hausmesse bei WiMo

Am 19. November findet bei uns die bekannte Hausmesse statt. Wir zeigen Ihnen die aktuelle Funkgerätetechnik, eine Menge Antennen und Zubehör. Dabei werden wir natürlich für Ihr leibliches Wohl sorgen, es gibt neben Würstchen und anderen warmen Speisen auch Kaffee und Kuchen. Und am nachmittag versüßen wir das Ganze dann noch mit der bekannten Tombola. Wir freuen uns auf Ihren Besuch. Nicht vergessen - 19. November von 10:00 bis 17:00h. Falls Sie nicht kommen können, dann gucken Sie doch an dem Tag mal auf unsere Webseite, wir werden dort eine Webcam einrichten.

Amtec 2005 in Saarbrücken

Wie jedes Jahr zum Jahresabschluß stellen wir auf der AMTEC in Saarbrücken aus. Die Messe findet am Sonntag den 27. November auf dem Messegelände in Saarbrücken statt. Eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie [hier](#). Sie möchten ein spezielles Produkt von der Amtec mitnehmen? Dann schreiben Sie uns bitte eine E-Mail, wir reservieren Ihnen die Ware gerne vor.

Weihnachtsurlaub 2005/2006

Wir machen Weihnachtsurlaub vom 22. Dezember bis zum 8. Januar 2006. Ab Montag dem 9. Januar 2006 stehen wir Ihnen persönlich wieder zur Verfügung. Bitte planen Sie Ihre Beschaffungen rechtzeitig, erfahrungsgemäß kommt es vor Weihnachten immer zu einem gewissen Auftragsstau. Vielen Dank!

Viel Spaß beim Lesen des Newsletters.

Ihr
Ekkehard Plicht, DF4OR

Alle im Newsletter genannten Preise verstehen sich bei Barzahlung, inkl. 16% MwSt, zzgl. Versand. Irrtum und Änderungen vorbehalten.

Inhalt:

Amateurfunk

- [Endstufe AL-811HXCE](#)
- [NCS-3203](#)
- [ADMS VX6E](#)
- [ADMS VX2E](#)
- [FDM-77](#)
- [SPID Rotoren](#)
- [PTC2usb](#)
- [Yaesu FT-DX9000 D](#)
- [PG-40S](#)
- [SBS-1](#)
- [USB-2 Interface](#)
- [ACOM Endstufen](#)
- [Z-11pro Antennentuner](#)
- [SteppIR Antennen](#)
- [microKEYER Keypad](#)

Wireless LAN Produkte

- [2.4GHz Sektorantennen](#)

Amateurfunk

Endstufe AL-811HXCE



Robuste Röhren-PA für 160m bis 10m mit 4 Stk. 811-Röhren in Gitterbasisschaltung. Ausgangsleistung 800W PEP oder 600W CW, 30 Minuten Dauerträger: 400 W, typische Eingangsleistung 65 W (Angaben für 7 MHz). Abgestimmte Eingangs Pi-Filter für niedriges Eingangs-SWR und geringe Nebenwellen. Zwei beleuchtete Instrumente für Gitterstrom und Anodenspannung/strom (umschaltbar). ALC-Ausgang 0...-12V, einstellbar. Abnehmbares Netzkabel mit Kaltgeräteanschluß, verdrahtet für 230V, durch Umlöten auch mit 120V zu betreiben. Gewicht 16 Kg, Abmessungen 35x19x36 cm.

Best.Nr.

AL-811HXCE Endstufe **1190,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

NCS-3203 NF-Umschalter



In erster Linie als Ergänzung des NCS-3240 gedacht, kann das Gerät auch einzeln verwendet werden. Mit dem NCS-3203 kann man das Audio-Signal des am NCS-3240 aktuell selektierten Funkgeräts mit einem Lautsprecher (oder einem Kanal eines Stereo-Kopfhörers) Seite abhören, alle anderen, momentan nicht selektierten Ausgänge werden auf einem weiteren Lautsprecher (oder der anderen Seite des

Kopfhörers) zusammengemischt.

Die unselektierten Signale können einzeln stummgeschaltet werden. Beim Umschalten auf MONO wird der selektierte Audio-Kanal auf beide Lautsprecher/Kopfhörer-Kanäle geschaltet und der unselektierte Kanal stummgeschaltet.

Die beiden externen Lautsprecher können unabhängig von der Benutzung eines Kopfhörers ein- oder ausgeschaltet werden. Auswahl des aktiven Kanals erfolgt automatisch über den NCS-3240 oder über einen Drehschalter auf der Frontplatte, wenn kein NCS-3240 angeschlossen ist.

Best.Nr.

NCS-3203 NF-Umschalter **319,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

Programmierkits ADMS-1H für VX-2E und ADMS-VX6E

Für die Geräte VX-2E und VX-6E stehen Programmierkits zur Steuerung über die CAT-Schnittstelle zur Verfügung.

Best.Nr.

ADMS-1H für VX-2E **55,00 €**

ADMS-VX6E für VX-6E **55,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

Software Defined Radio (SDR) FDM-77



Der FDM77 Empfänger arbeitet nach dem Prinzip des "Software Defined Radio". D.h. das der eigentliche Empfänger nur noch eine 'Black-Box' ohne Bedienelemente ist, die Bedienung, Dekodierung und Ausgabe erfolgt ausschliesslich über den angeschlossenen PC. So lassen sich neue Bedienkonzepte und Demodulatoren relativ leicht per

Software nachrüsten, ohne an der Hardware Änderungen vornehmen zu müssen.

Der FDM77 sticht durch ausgezeichnete Empfängerwerte hervor. Das Gerät ist als

Dreifach-Superhet gestaltet, in der ersten ZF (70MHz) arbeitet ein aufwändiges 10kHz Roofingfilter. Auf der 2. ZF bei 455kHz wird ein 4kHz Keramikfilter eingesetzt. Sieben automatisch geschaltete Preselector-Bandfilter tragen zu den hervorragenden Werten wie einem Blocking-Dynamic Range von ca. 90dB sowie einem IP3 von ca. +15dBm bei. Die letzte ZF von 12kHz wird von der Soundkarte des PCs verarbeitet, hier lassen sich softwaregesteuert Bandbreiten von 250Hz bis 10kHz auswählen.

Best.Nr.

FDM-77 **640,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

SPID Rotoren

SPID Rotoren sind mittlere bis schwere Rotoren mit herausragenden digitalen Steuermöglichkeiten. Mechanisch einfach gebaut und damit robust und störungsfrei: verwendet wird ein doppeltes selbstsperrendes Schneckengetriebe, Rückmeldung erfolgt nicht über ein Poti, sondern digital über einen Reedkontakt mit 1° Auflösung. Die Steuergeräte haben Digitalanzeige und ein eingebautes Computerinterface mit RS232-Schnittstelle. Sie können die Steuergeräte von YAESU, Hy-Gain und ORION emulieren und sind deshalb praktisch zu jeder Steuersoftware kompatibel. Zukünftige Funktionen können durch EPROM-Wechsel einfach nachgerüstet werden. Die Rotoren haben kein eingebautes Netzteil sondern werden mit Gleichspannung 12-24V versorgt, ideal für Portabelbetrieb oder Fielddays. Das Drehmoment der Rotoren ist mit etwa 350Nm deutlich höher als bei anderen Rotoren dieser Preisklasse.



Allgemeine Daten

Rotor

- Niederspannungsmotor mit hohem Drehmoment
- Drehmoment (AC/DC): 366/166 Nm
- Umlaufzeit für 360° (12/24): 60/120 sek.
- Lautlose Bremsung durch selbstsperrendes Getriebe
- Auflösung 1° mit wenig Spiel
- Mastanschluß für 50mm Rohre (Oben und Unten)
- Innen offen, Koax kann durch den Rotor geführt werden

Steuergerät

- 4 Betriebsarten manuell, automatisch (PC), scan, Programm
- Digitalanzeige mit 1° Auflösung
- PC-Interface mit RS-232-Kabel, mit YAESU/Hy-Gain und ORION-Emulation



- Nullpunkt beliebig wählbar und jederzeit neu setzbar. Falls die Antenne nach dem Sturm einmal leicht gedreht steht hat man das Klettern gespart!
- Drehbereich insgesamt 2 Umdrehungen mit elektronischen Anschlägen
- Drehbereichsgrenzen programmierbar z.B. für Montage neben einem Mast
- Geringer Platzbedarf, stapelbar
- Option: Maus mit 6 programmierbaren Presets

Best.Nr.

25080 RAK Azimuthrotor mit Steuergerät und Software **599.00** EUR

25082 RAS Azimuth/Elevationsrotor mit Steuergerät und Software **920.00** EUR

25085 Maus **29.00** EUR

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

PTC-2usb



Das neueste Modell mit USB-Anschluß. Ideal für moderne Rechner, die keine COM-Schnittstellen mehr haben. Mit eingebauter Transceiversteuerung und Modem für Packet-Radio auf UKW. Nur ein interner Modemport, Gatewaybetrieb KW-UKW ist deshalb nicht möglich. Kein Lautsprecherausgang.

Mit dem PTC-2 USB ist Pactor-1 und Pactor-2 Betrieb möglich (und natürlich sehr viele andere Betriebsarten), für Pactor-3 wird eine zusätzliche Lizenz benötigt.

Best.Nr.

PTC-2usb **725,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

Yaesu FT-DX9000D



Mit einer guten Mischung aus Bewährtem und neuesten Technologien bietet der neue High-End Transceiver FT-DX9000 D alles was das Funckerherz begehrt. Der FT-DX9000 D arbeitet mit zwei vollständig getrennt aufgebauten Empfängern (3-fach Superhet) und bietet damit beste Möglichkeiten bei der Jagd nach dem seltenen DX. Die hohe Empfindlichkeit von 0.2 μ V (SSB,

2.4kHz 10dB SN) und sehr gute Selektivität sind dabei eine Selbstverständlichkeit. Alle Amateurbänder von 160 bis 6m werden abgedeckt, der Empfänger arbeitet von 30kHz bis 60MHz durchgehend.

Die neu gestalteten "V-Tune" HF-Filter führen die von Yaesu bekannte "VRF" Preselector-Technik des FT-1000MP fort und sind von 160 bis 20m einsetzbar. Sie erlauben eine sehr schmale Abstimmung und Optimierung des Eingangsfilters.

Die drei schaltbaren Roofingfilter in der ersten ZF-Stufe mit 3, 6 oder 15kHz Breite sorgen für bestmögliche Großsignalfestigkeit. Durch den Einsatz der 32-bit ZF DSP-Filter erübrigt sich die Anschaffung von teuren Quarzfiltern. Dennoch muss man nicht auf bewährte Filtereigenschaften verzichten, Yaesu setzt hier die bewährte Tradition der Konturfilter fort die frühere Geräte ausgezeichnet haben. So bieten die modernen DSP-Filter ein nahezu 'analoges' Feeling. Die Frequenzaufbereitung erfolgt mit einem neu entwickelten, hoch auflösenden 400MHz DDS

Synthesizer, der geringstes Seitenbandrauschen und damit einen sehr "ruhigen" Empfänger ermöglicht.

Der Sender bietet solide 200W Ausgangsleistung, die Endstufe ist sehr verzerrungsarm entweder im A oder AB Betrieb einsetzbar. Dadurch wird der Betrieb mit einer Linearendstufe völlig problemlos. Der eingebaute Tuner erlaubt den flexiblen Betrieb mit vielen Antennen, der Abstimmbereich reicht von 16,7 bis 150? (160-10m).

Das ein Transceiver mit so vielen Möglichkeiten dennoch gut bedienbar bleibt, zeigt Yaesu mit der FT-DX9000 ebenfalls. So ist neben der bewährten Frequenzanzeige ein großer Farbbildschirm integriert (800 x 480 Bildpunkte). Auf diesem Bildschirm sind eine Vielzahl von Informationen darstellbar, die den Funkamateure im täglichen Betrieb unterstützen. Ausser allgemeinen Statusinformationen kann das NF-Signal als Spektrum oder als "Wasserfall" angezeigt werden, das HF-Spektrum ebenso wie ein Logbuch, eine Weltkarte mit Grey-Line, eine Weltzeituhr oder eine Beamkarte mit direkter Rotorsteuerung (Yaesu-Rotoren).

Zwei große, analoge S-Meter für die beiden Empfänger bieten die wichtigsten Informationen auf einen Blick - bewährte Tradition da wo man es erwartet.

Alle Einstellungen und auch das Logbuch werden auf einer mitgelieferten CF-Speicherkarte gespeichert und lassen sich so leicht austauschen.

Über den neuen FT-DX9000 gibt es eine CD mit Prospekten/Datenblättern usw. Die CD kostet 5.- EUR incl. Porto, bitte mit 5.- EUR-Schein oder unter Angabe Ihrer Kreditkartennummer anfordern.

Best.Nr.

Yaesu FT-DX9000D **10498,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

PG-40S

Das PowerGate PG40-S ist ein einfacher Umschalter zwischen zwei Stromquellen, z.B. einem Netzteil und einer Backup-Batterie. Sobald der Hauptstrom und damit das Netzteil ausfällt schaltet das PowerGate automatisch auf die Batterie um. Diese Funktion ist überall dort hilfreich, wo unterbrechungsfreie Stromversorgung schnell und einfach sichergestellt werden muss - im Amateurfunk, bei Relaisfunkstellen oder bei anderen sicherheitsrelevanten Anwendungen. Es werden maximal 40A geschaltet. Dazu verwendet das PowerGate zwei 80A Schottky-Dioden, die die beiden Stromquellen voneinander isolieren. Durch den geringen, für diese Dioden typischen Spannungsabfall von 0.4V wird nur eine minimale Verlustleistung erzeugt.

Es ist ein 4-stufiges Akkuladegerät eingebaut. Der Ladestrom ist in 4 Stufen (1, 4, 7 oder 10A) einstellbar. Zum Betrieb des Funkgeräts und zum Laden des Akkus wird dasselbe Netzteil verwendet, die interne Ladeschaltung verwendet deshalb einen low-drop FET als aktives Element. Die Ladeschlussspannung kann je nach verwendeter Batterietechnologie (Bleigel oder offener Bleiakku) intern eingestellt werden. Abmessungen 13,4x10x4,2cm, Gewicht 0,4 Kg.



Best.Nr.

PG-40S **119,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

SBS-1 Virtuelles Radar



Das SBS-1 ist ein Empfänger für die Mode-S/ADS-B Bake von Verkehrsflugzeugen auf 1090MHz. Diese Bake sendet i.d.R. Position, Flughöhe, Kennung und einige weitere Daten des Flugzeuges. Mit Hilfe der mitgelieferten Software werden die empfangenen Daten tabellarisch und graphisch auf einem PC dargestellt und ermöglicht so die Anzeige der aktuellen Flugsituation der Region. Die Reichweite bis zu der ein Flugzeug empfangen werden kann liegt theoretisch bei maximal ca. 400km, wird aber evtl. durch die örtliche Gegebenheiten (Hindernisse usw.) begrenzt.

An den Rechner angeschlossen wird das SBS-1 über ein USB-Kabel, d.h. der verwendete Rechner muss über einen USB-Anschluß verfügen. Eine Version mit Ethernet-Anschluß ist in Vorbereitung. Die mitgelieferte Software läuft unter Microsoft Windows™ Betriebssystemen ab Windows98SE (zweite Ausgabe). Laut Hersteller gibt es bei Windows98SE gelegentlich Probleme mit den USB-Treibern, da die USB-Unterstützung bei diesem Betriebssystem noch nicht

ganz ausgereift war. Wir haben die Software aber auch unter Win98SE installieren können, allerdings mit etwas Gebastel. Windows98 (erste Ausgabe) und frühere Versionen werden ebenso wie andere Betriebssysteme (*nix, Mac OS) derzeit leider nicht unterstützt.

Der Antennenanschluß am SBS-1 Empfänger ist eine BNC-Buchse, das mitgelieferte Kabel ist ca. 3m lang. Es können auch andere, für 1090MHz geeignete Antennen verwendet werden, z.B. Scannerantennen wie die Diamond D-707. Die mitgelieferte Magnetfußantenne funktioniert am besten auf einer metallischen Grundfläche.

Dargestellt werden die empfangenen Daten zum Einen in tabellarischer Form (Kennung, Nationalität, Position, Geschwindigkeit, Kurs, Höhe, Steig/Sinkrate uvm.), zum Anderen in graphischer Form als Karte. So können die aktuellen Flugbewegungen der Region graphisch dargestellt werden, farbliche Unterscheidungen der Spuren zeigen Höhenveränderungen an. Verschiedene Zoom-Stufen erlauben die detailgenaue Darstellung kleinerer Gebiete, z.B. in der Nähe eines Flughafens. Eine Höhenansicht erlaubt die Darstellung der Flugbewegungen als Elevationsmodell.

In der Karte sind Ländergrenzen und Küstenlinien hinterlegt, über einfach gestaltete Textdateien können Markierungen (Waypoints, Flughäfen, Orte, eigener Standort usw.) vom Anwender selbst erweitert werden.

Best.Nr.
SBS-1 **749,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

microHAM USB-2 CAT- und Soundkarteninterface



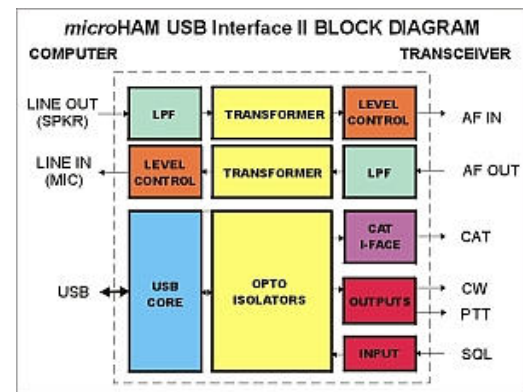
Das USB-II Interface ist eine Weiterentwicklung des beliebten USB CAT Interfaces. Zusätzlich zum CAT-Interface ist jetzt auch ein Soundkarten-Interface integriert! Damit ist das Gerät ideal für alle Anwender geeignet die damit digitale Betriebsarten über die Soundkarte machen möchten. Das Interface hat zusätzlich galvanisch getrennte Anschlüsse für PTT- und CW-Tastung und einen Eingang für die

Scquelch-Information. Auch die Audio-Anschlüsse sind galvanisch getrennt.

Das USB-II Interface arbeitet mit allen Computern mit USB Anschluß zusammen, Treiber gibt es für Windows 98SE/ME/2000/XP, Apple Macintosh OS8/OS9/OS-X und Linux. MS-DOS wird nicht unterstützt.

Anders als übliche Seriell/USB Adapter ist dieses Interface von Funkamateuren entwickelt und entsprechend gegen HF-Störungen immun. Jede Leitung ist einzeln abgeblockt, eine einzelne Spektrallinie kann allerdings bei 144.030MHz auftreten.

- Kein serieller Anschluß nötig, alle Signale laufen über einen USB-Port
- Vollständige elektrische Isolation vermeidet Brummschleifen
- Integrierter CAT Pegelwandler ersetzt CI-V, FIF-232, IF-232 usw.
- Squelcheingang vom Funkgerät zum Computer, ideal für Scanner mit separatem Squelchsignal
- Keine externe Stromversorgung nötig
- Gute Abschirmung gegen Störungen
- Schnell zu wechselnde Anschlüsse für Audio/USB/Radio
- Mehrere LEDs sorgen für einen klaren Überblick über alle Funktionen
- Solides Metallgehäuse
- Kostenfreie, zeitlich unbegrenzte Software-Updates über das Internet



Das USB-2 Interface steht für eine Vielzahl von verschiedenen Transceivern gleich mit den richtigen Kabeln und Anschlüssen zur Verfügung. Auf unserer Webseite finden Sie die komplette Übersicht über alle Modelle.

Best.Nr.

USB-2-xxxx **135,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

ACOM Endstufen

ACOM entwickelt, fertigt und vertreibt HF und Audio Einrichtungen für behördliche und kommerzielle Anwender sowie Funkamateure.

ACOM (OOD) ist ein inhabergeführtes Unternehmen aus Sofia, Bulgarien, das seit 1988 Produkte für den europäischen Markt entwickelt.

Im Jahr 2000 wurde mit der Acom 2000A eine neue Generation von vollautomatischen Endstufen für Kurzwellen vorgestellt. Später folgten die Acom 1000 und Acom 1006, mittlerweile sind die nachweisbaren Erfolge dieser Geräte der Grund für den häufigen Einsatz bei DX-peditionen und anspruchsvollen Funkamateuren bei DX und Contest.

WiMo hat die Produkte von Acom seit 2005 in das Vertriebsprogramm aufgenommen.



Die **Acom 2000A** ist einer der fortschrittlichsten Sender-Endstufen für Funkamateure. Als eine der ersten PAs integriert dieses Gerät eine vollautomatische Abstimmung und eine digitale Steuerung. Hinreichend Sendeleistung auf allen Bändern ist dabei eine Selbstverständlichkeit.

- Langsames und manuelles Abstimmen sind nicht mehr nötig. Die vollautomatische Abstimmung erfolgt in wenigen Sekunden.
- Durch den eingebauten, breitbandigen Abstimmkreis erübrigt sich meistens die Verwendung eines externen Tuners.

- Die digitale Steuerung über eine RS-232 Schnittstelle ermöglicht die vollständige Integration in eine computergesteuerte Anlage.
- Umfangreiche Sicherungsmaßnahmen stellen den problemlosen Betrieb in allen denkbaren Situationen sicher.
- Möglichkeiten zur Ferndiagnose und der modulare Aufbau erleichtern die Fehlersuche und Reparatur.

Die **ACOM 1010** ist das neueste Produkt dieser Endstufen, ein preiswertes und kompaktes Gerät das speziell für den Einsatz bei Fielddays oder Contesten gedacht ist.

Die spezielle Abstimmmanzeige ist eine Innovation die von Acom eingeführt wurde um das Abstimmen der PA zu vereinfachen. Schnelles und präzises Abstimmen erfolgt üblicherweise in ca. 10 Sekunden.



Die **Acom 1000** ist eine Endstufe mit einem ausgezeichneten Preis/Leistungsverhältnis. Die PA liefert solide 1000W auf allen Amateurfunkbändern von 160 bis 6m.

Die spezielle Abstimmmanzeige ist eine Innovation die von Acom eingeführt wurde um das Abstimmen der PA zu vereinfachen. Schnelles und präzises Abstimmen erfolgt üblicherweise in ca. 10 Sekunden.

Bis zu einem SWR von 3:1 benötigt man keinen weiteren Antennentuner, diese Funktion wird von der Endstufe mit übernommen. Dadurch kann man schneller die Antenne wechseln und über einen größeren Frequenzbereich nutzen.

Best.Nr.

ACOM 1000 **2600,00 €**

ACOM 1010 **1799,00 €**

ACOM 2000A **5625,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

LDG Z11-pro Automatischer Antennentuner



Nachfolger des berühmten Z-11 von LDG!

Automatischer Antennentuner für 160-6m, 125 Watt, Betrieb mit eingebauten Batterien ist möglich!

Für 0,1-125 Watt, 1,8-50 MHz, Batteriebetrieb mit eingebauten Batterien ist möglich (Batteriehalter wird nicht mitgeliefert)! Nahezu alle Antennen können angepaßt werden: Dipole, Verticals, Inverted-Vee, alle

koaxgespeisten Antennen. Mit einem optionalem 1:4-Balun können auch Langdrähte oder paralleldraht-gespeiste Antennen abgestimmt werden. Der anpassbare Impedanzbereich beträgt 6 bis 1000Ω (16 bis 150Ω auf 6m), 6 bis 4000Ω mit 1:4-Balun.

Einfache Bedienung: auf 'Tune' drücken während ein Träger ausgesendet wird, und der Tuner stimmt automatisch ab. Für noch komfortablere Bedienung gibt es verschiedene Interfaces (Steuerkabel) für die meisten Transceiver. Damit wird das Abstimmen noch einfacher: mit einem einzigen Tastendruck wird der TRx auf Sendung geschaltet, das Abstimmen ausgelöst, danach kehrt das Funkgerät wieder in die vorher benutzte Betriebsart zurück.

Best.Nr.
Z11pro **218,00 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

SteppIR Antennen für Kurzwelle



SteppIR fertigt frei abstimmbare Mehrbandbeams mit 2, 3, oder 4 Elementen für 40m bis 6m oder 20m bis 6m. Durch die kontinuierliche mechanische Abstimmung der Elementlängen erreichen SteppIR Yagis Leistungswerte wie sie sonst nur von Monobandbeams erreicht werden. Die nach dem gleichen Prinzip aufgebauten $\lambda/4$ Verticals bieten immer perfekte Anpassung einer Groundplane-Antenne. Das kleine Packmaß und die leichte Konstruktion mit Glasfaserrohren macht SteppIR zu idealen Begleitern für Expeditionen, Fielddays usw.

Das Problem tradioneller Beams

Traditionelle Mehrbandbeams sind üblicherweise mit Traps, Umwegleitungen oder ähnlichen Konstruktionen aufgebaut. Durch diese konstruktiven Elemente stellen diese Bauformen in der Regel einen Kompromiss hinsichtlich der Effizienz der Antennen dar. Eine Alternative wären klassische Monoband-Beams wie die ZX-Yagis, aber wer hat schon den Platz für 3 oder mehr solcher Antennen?

Die Idee: Veränderliche Länge der Elemente

FluidMotion, der Hersteller der SteppIR, hat dieses Problem auf eine elegante Weise gelöst. SteppIR Antennen verändern mechanisch die Elementlänge durch ein ein- und ausfahrbares Kupfer-Beryllium-Band. So kann die Antenne praktisch auf jede gewünschte Frequenz optimal angepasst werden und verhält sich ähnlich wie ein idealer Monobandbeam.

Konstruktion der Antenne

Jedes Element der StepIR Antennen besteht aus leichten Glasfaser-Rohren, in diesen Rohren läuft das veränderliche Metallband. D.h. die absoluten Maße der Antenne ändern sich nicht, nur die elektrische Länge der Elemente. Das Metallband besteht aus einer speziell gefertigten Kupfer-Beryllium Legierung die für sehr viele Bewegungen ausgelegt ist. Diese Legierung ist ausserdem sehr gut leitend, die Kontaktgabe erfolgt in der Elementmitte durch vier selbstreinigende Schleifkontakte. Das Metallband ist gelocht und wird über ein Stachelrad aufgewickelt. Der Antrieb erfolgt mit einem Schrittmotor der sehr genau positioniert werden kann.

Technische Daten und Vergleichstabelle

	Dipol	2 Element Yagi	3 Element Yagi	4 Element Yagi	MonstIR 4 Element Yagi	SmallIR Vertical	B Ve
Frequenzbereich (durchgehend)	13,8 - 54	13,8 - 54	13,8 - 54	13,8 - 54	6,9 - 54	13,8 - 54	6,9
Max. Leistung	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Abstimmgeschwindigkeit						1,17	1,17
Gewicht	4,5	13,6	19,0	34	98	5,44	6,8
Antennenoberfläche	0,17	0,37	0,57	0,90	2,22	0,09	0,17
Max. Windgeschwindigkeit	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160
Längstes Element (bzw. Höhe)	10,97	10,97	10,97	10,97	21,50	5,49	9,75
Drehradius	2,74	5,53	6,00	7,35	12,20	-	-
Boomlänge	-	1,44	4,87	9,75	10,46	-	-
Boomdurchmesser	-	4,5	4,5	4,5 & 5,7	6,3 & 7	-	-
Benötigtes Steuerkabel	4	8	12	16	16	4	4
Balun dabei	Nein (optional)	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein
Best. Nr.	12100.1	12100.2	12100.3	12100.4	12100.4M	12120.V20	12120.V20
Preis	815,00 €	1249,00 €	1695,00 €	2449,00 €	5199,00 €	739,00 €	835
Best. Nr. Version mit 6m Option			12100.3-6	12100.4-6			
Preis			1793,00 €	2609,00 €			

microHAM 10er Tastatur für microKEYER



Die 10er Tastatur wird direkt an den microKEYER angeschlossen und erlaubt eine Bedienung auch ohne PC. Mit der Tastatur sind die vorprogrammierten CW Standardtexte abrufbar, die CW Geschwindigkeit einstellbar usw. Unverzichtbares Zubehör, nicht nur im Contest. Für die RTTY Funktionen wird eine vollständige PS/2 Tastatur benötigt (keine USB-Tastatur!).



Best.Nr.

MK-Keypad **24,80 €**

[Mehr Informationen zu diesem Produkt \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)

WLAN Wireless LAN

2.4GHz Sektorantennen



SA24-xx-xx (Ansicht von vorne)



SA24-xx-xx (Ansicht von hinten)

Professionelle Sektorantennen 2.4GHz für Ausseneinsatz. Zur großflächigen Ausleuchtung von Hotspots, Hallen, Freiflächen usw. Horizontaler Öffnungswinkel ca. 90° oder 120°, Anschluß N-Buchse. Das **mitgelieferte Montagematerial** (siehe Bilder) erlaubt das Neigen der Antenne bis ca. 15°.

Mit mehreren solcher Sektorantennen (z.B. 3x 120° oder 4x 90°) wird ein sehr leistungsfähiger Rundstrahler aufgebaut, dessen Abstrahlwinkel individuell eingestellt werden können.

Optimalerweise betreibt dann je ein AP eine Antenne auf einem eigenen Kanal, ggfls. ist auch die Zusammenschaltung mehrerer Antennen mit einem [Splitter](#) machbar.

SA24-90-15

- Gewinn: 15dBi
- Hor. Öffnungswinkel: **90°**
- Vert. Öffnungswinkel: 20°

SA24-120-11

- Gewinn: 11dBi
- Hor. Öffnungswinkel: **120°**
- Vert. Öffnungswinkel: 25°

- Polarisierung: Vertikal
- Maße: 625x150x64mm
- Gewicht: 1950g

Best.Nr.: 18650.15 **129,00 €**

- Polarisierung: Vertikal
- Maße: 425x150x64mm
- Gewicht: 1700g

Best.Nr.: 18655.11 **119,00 €**

SA24-90-17

- Gewinn: 17dBi
- Hor. Öffnungswinkel: **90°**
- Vert. Öffnungswinkel: 12°
- Polarisierung: Vertikal
- Maße: 975x150x64mm
- Gewicht: 2200g

Best.Nr.: 18650.17 **149,00 €**

SA24-120-16

- Gewinn: 16dBi
- Hor. Öffnungswinkel: **120°**
- Vert. Öffnungswinkel: 14°
- Polarisierung: Vertikal
- Maße: 975x150x64mm
- Gewicht: 2250g

Best.Nr.: 18655.16 **139,00 €**



WiMo Antennen und Elektronik GmbH
 Am Gäxwald 14
 D-76863 Herxheim
 Tel: 07276-96680
 Fax: 07276-6978
 Mail: info@wimo.com

WiMo Newsletter 29/05 - english



Herxheim, 14. November 2005

Welcome to the WiMo Newsletter #29

Dates

Open House Day at WiMo

On November 19. we have our traditional Open House Day. We present up-to-date radios, a lot of antennas and accessories. Of course we will offer plenty of food and drinks, besides "Würstchen" (sausages) and other warm food we will have coffee and cake for you. And of course there is the well known tombola in the afternoon! Don't miss this... We are looking forward to see you on the weekend, November 19., from 10:00 to 17:00h. If you can't come here, take a look on our website that day. We will run a webcam!

Amtec 2005 Trade Show in Saarbruecken

As usual the year ends with the AMTEC trade show in Saarbruecken where we will exhibit. The show takes place on Sunday, November 27 at the trade show grounds in Saarbruecken. You will find driving instructions on the Amtec website. If you are looking for a specific product we are happy to bring it with us and reserve it for you. Just drop us an E-Mail.

Christmas vacation 2005/2006

We will close for christmas vacation from 22. December til 8. January. From 9. January we are back in service for you. Please plan your procurement accordingly, as usual there are some delays to be expected right before christmas.

Have fun with this Newsletter.

Yours

Ekkehard (Ekki) Plicht, DF4OR

All prices stated in this newsletter are incl. 16% VAT, plus shipping. Subject to change without further notice.

Contents:

[Amateur radio](#)

- [Linear Amplifier Ameritron AL-811HXCE](#)
- [NCS-3203](#)
- [ADMS VX6E](#)
- [ADMS VX2E](#)
- [FDM-77](#)
- [SPID Rotators](#)
- [PTC2usb](#)
- [Yaesu FT-DX9000 D](#)
- [PG-40S](#)
- [SBS-1](#)
- [USB-2 Interface](#)
- [ACOM Linear Amplifiers](#)
- [Z-11pro Antenna tuner](#)

[Wireless LAN products](#)

- [2.4GHz Sector antennas](#)

- [SteppIR Antennas](#)
- [microKEYER Keypad](#)

Amateur radio

Ameritron Linear Amplifier AL-811HXCE



Only the Ameritron AL-811H gives you four fully neutralized 811A transmitting tubes. You get absolute stability and superb performance on higher bands that can't be matched by un-neutralized tubes. Ameritron mounts the 811A tubes vertically -- not horizontally -- to prevent hot tube elements from sagging and shorting out. Others, using potentially damaging horizontal mounting, require hard-to-find 811A tubes to retard harmful sagging and shorting. Powerful 20 CFM computer grade fan -- not an open frame phonograph motor -- draws in cool air to pressurize the cabinet and efficiently cool your 811A tubes for an extra long life.

You also get efficient full-size heavy duty tank coils, computer grade capacitors, heavy duty high silicon core power transformer, slug tuned input coils, operate/standby switch, transmit LED, ALC, dual meters, QSK compatibility with QSK-5 option and much more.

Order No.

AL-811HXCE Endstufe **1190,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

NCS-3203 AF switch



The NCS-3203 Multi-Rx II was designed to augment the operation of the NCS-3240 Multi-Switcher or to be used standalone for management of receive audio from up to 4 radios. The Multi-Rx II provides the ability to monitor the radio selected by the Multi-Switcher in one speaker and the remaining unselected radios mixed together and output to a second speaker.

The ability to mute any of the unselected radios as well as to independently adjust the volume of the two audio channels (Selected and Unselected) dramatically reduces operator confusion and fatigue when monitoring multiple radios. The Multi-Switcher/Multi-Rx II is an excellent choice for contests, emergency operation or just casual operating.

The STEREO/MONO switch in the STEREO mode allows the operator to listen to the selected audio in one earpiece or speaker and the mixed unselected audio in the other earpiece or

speaker. By switching to the MONO mode the selected audio is routed to both earpieces/speakers and the unselected audio is muted. This switch affects the headphone/headset audio, and the speaker audio.

A PHONES jack is provided for use of headphones or headset. The SPEAKER ON/OFF switch allows the operator to turn off the external speakers if desired while using the PHONES jack (always active).

Order No.

NCS-3203 NF-Umschalter **319,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

Programming kits ADMS-1H for VX-2E and ADMS-VX6E

For Yaesu handhelds VX-2E and VX-6E the programming kits are available now. Both kits offer the data management over the CAT interface of the handheld transceiver.

Order No.

ADMS-1H for VX-2E **55,00 €**

ADMS-VX6E for VX-6E **55,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

Software Defined Radio (SDR) FDM-77



The FDM77 is designed as a "Software Defined Radio". That means that the traditional receiver itself is just a black box, all controls, decoding and audio playback is handled by the attached computer. This makes it relatively easy to add new features and decoding methods, 'just' by changing the software.

This is not a new concept, but the FDM77 stands out with excellent receiver characteristics. The receiver is designed as a triple conversion superhet, in the first IF stage (70MHz) a 10kHz crystal roofing filter is used, in second IF at 455kHz a 4kHz ceramic filter. Seven automatically selected preselector bandfilters add to the excellent figures of 90dB blocking dynamic range and +15dBm IP3. The final IF stage of 12kHz is processed by the soundcard of the computer. Here DSP filters from 250Hz to 10kHz can be selected.

The frequency range of the FDM77 covers 10kHz to 65MHz. Two antenna connectors are available, one 50Ω PL connector and a BNC connector for active antennas. Supported modes are USB/LSB, AM, FM, CW and DRM (Digital Radio Mondiale).

As a special feature the included software simulates a 'virtual' soundcard, as the hardware based sound card is already used by the FDM77 itself. With this virtual soundcard the continued use of decoding software for special modes like RTTY, SSTV, PSK31, Fax, Acars etc. is possible.

The software includes (among others) two adjustable notch filters, a spectrum analyzer, 200 memories, IF shift and BFO shift. Remote access over tcp/ip is optionally possible, the audio is provided as a stream which can be decoded by the client with the usual software like WinAmp©. The software requires Windows XP® or Windows2000®, at least 1.2GHz clock, USB support and soundcard.

Order No.

FDM-77 **640,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

SPID Rotators

SPID rotators are medium to heavy duty antenna rotator in the same general class as the HyGain TailTwister or Yaesu G-1000/2800DXC but with advanced digital features. Mechanical complexity is reduced to a minimum by utilizing a simple double worm gear drive system. Position readout is sensed by a rugged magnetic reed switch, giving a real resolution of 1 degree. The controller has a full complement of features, including digital readout, software control and integrated computer interface (RS-232). Because it is able to emulate Hy-Gain, Yaesu and Orion control units, it is compatible to almost ANY software. Controller features may be easily upgraded in the future with a plug-in PROM. Both AC and 12VDC versions are supplied, the 12VDC version being very suitable for portable use with somewhat reduced torque and increased revolving time. The AC version has a built-in power supply using 24VDC motor voltage.

Rotating torque is around 350Nm (3,200 lb-inch), with 24 volts to the motor. This is significantly higher than any other rotator in the same price range.



- Low voltage - high torque 24VDC (or 12VDC) gear head motor
- Rotating torque/speed AC/DC version: 366/166Nm
- 360 degree revolving time AC/DC version: 60/120 sec.
- Quiet and powerful self-braking action with double worm drive reduction
- Real steel housing and final worm drive - no soft pot metal or cast
- Uses inexpensive 4-conductor cable
- Sealed reed switch sensor technology for reliable all weather readout
- 1 degree positioning accuracy - tight tolerances for minimal play
- Low voltage DC operation from any 12 volt source (typically 2-5 amps), ideal for camping, DXpeditions, VHF/UHF roving (DC version only)
- Rated for large loads even when mounted outside the tower
- Designed for simple mounting to 50mm (2") pipe mast - both ends
- Adaptors available to mate with other common rotator bolt patterns
- Coax can pass through center of rotator - prevents cable damage

Order No.

25080 RAK Azimuth rotator with controller and Software **599.00** EUR

25082 RAS Azimuth/Elevation rotator with controller and Software **920.00** EUR

25085 Mouse **29.00** EUR

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

PTC-2usb

The latest PTC model with USB port. Ideal for modern



computer without COM-port. The PTC-2usb includes CAT control and modem for PacketRadio. Only one internal modem port, so no gateway traffic possible. The PTC-2usb can operate in Pactor-1 and -2 (and many other modes). For Pactor-3 a special license is required.

Order No.

PTC-2usb **725,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

Yaesu FT-DX9000D



A good mixture of traditional functions and latest technology - the new Yaesu flagship transceiver FT-DX9000D offers all.

The FT-DX9000D utilizes two independent receivers (triple conversion superhet) offering the best possibilities for hunting that rare DX. A high sensitivity (2 μ V SSB @2.4kHz) and excellent selectivity

are Yaesu standard. The transceiver covers all amateur bands from 160 to 6m, the receiver covers 30kHz to 60MHz.

The newly designed "?-Tune" preselector filters cover 160 to 20m and continue the well known VRF filter tradition from earlier Yaesu radios. They provide a very narrow filtering and optimization of the first stage HF filter.

Three selectable roofing filters (3, 6 and 15kHz wide) work on the first IF level and are vital for providing an excellent blocking dynamic range. By utilizing the latest 32-Bit DSP technology at the IF level there is no need for buying costly crystal filters. Still you don't have to give up tried and tested filter functions - Yaesu extends the tradition of the contour filters known from earlier rigs, giving the DSP filters an almost analog feeling.

A new designed 400MHz DDS synthesizer works at the heart of the FT-DX9000D transceiver, resulting in superior reduction of phase noise and a very quiet receiver.

The transmitter offers solid 200W out, the final amp has very low distortions and offers Class A or Class AB mode operation. The built-in tuner allows the use of various antennas, the tuning range is 16,7 to 150 μ (160-10m)

Another achievement of Yaesu is to make such a complex transceiver still easily useable. Besides the traditional frequency display the FT-DX9000D offers a 6.8" colour display with 800 x 480 pixel resolution. Besides basic status information the screen offers a lot of functions which help the user in his daily operations. Some functions are: Status information, Audio display (Spectrum or waterfall), HF spectrum, a log book, world map with grey-line, world clock, beam map and direct rotator control (Yaesu rotators). All individual settings and the log is stored on a supplied CF memory card.

Two large analog S-Meters for the two receivers provide vital information at a glance

Yaesu offers a CD ROM with informations and documentation about the new FT-DX9000. The cost for this CD incl. shipping is 5,00 Euro. Please send a 5,00 Euro banknote or your credit card details to receive this CD ROM from WiMo..

Order No.

Yaesu FT-DX9000D **10498,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

PG-40S

The Super PWRgate is a 12 volt backup power system that can supply up to 40 amperes continuously from either a Power Supply or a Battery, and can also charge the battery with its high performance charger. Connected equipment will instantly switch to battery during a power blackout or power supply failure. No glitches.

The circuit uses two 80 ampere Schottky diodes as an OR-Gate to isolate the battery and power supply from each other. Forward voltage drop of less than 0.3 volts at 20 A. To keep the battery fully charged and ready for use, the Super PWRgate has a built-in four-stage battery charger with selectable current rates of 1, 4, 7 or 10 amperes.

The circuit is optimized for use with GELLED & AGM type batteries, but will keep flooded lead acid and marine type batteries near full charge as well. The Super PWRgate and the power supply may also be used to charge a battery that is powering the radio, as described by W1ZR in QST.

Order No.

PG-40S **119,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)



SBS-1 Virtual Radar



The SBS-1 is a receiver for Mode-S/ADS-B beacons of commercial airliners, sent on 1090MHz. This beacon transmits data like position, flight level, identification and other information of the aircraft. With the supplied software the received data is displayed on the PC in tabular and graphic format, showing the current traffic situation of the region. The max. distance up to which an aircraft can be monitored is approx. 400km, but is strongly influenced by local circumstances like obstructions etc.

The SBS-1 is connected to the PC with an USB cable, i.e. the computer must support USB (1.1 or 2.0). A version with Ethernet is in preparation. The supplied software works with most Microsoft Windows™ OS from Windows 98SE (second edition) up. According to the manufacturer the support of USB interfaces was limited and incomplete with Win98SE, so there might be problems installing the required drivers. Earlier versions of Windows and other OS (*nix, Mac OS) are not supported at the moment.

The antenna connector on the SBS-1 is BNC, the supplied antenna comes with 3m cable. Others antennas can be used as long as they are suitable for 1090MHz, e.g. scanner antennas like discones or the Diamond D-707 active antenna. The supplied magnet base antenna performs

best when installed on a metallic surface.

The received data is displayed in tabular and graphical format. The table shows identification, nationality, callsign, position, ground speed, heading, rate of ascend/descend etc. The graphical map displays the position and tracks of aircraft together with selected data for each a/c. Descents/Ascents are coloured differently, representing an up to date situation of the regional airspace. Various zoom levels allow detailed display of smaller regions, e.g. a nearby airport. An elevation view shows the vertical movements of tracked a/c.

The map also displays country boundaries and coastlines as well as waypoints, cities, airports etc. The these waypoints are stored in a simple text file format and can be easily extended.

Order No.

SBS-1 **749,00 €**

[More Information incl. screenshots about this product \(opens a new browser window\)](#)

microHAM USB-2 CAT- and audio interfaces



The new USB-II interface by microHAM is an enhancement to the popular USB-interface (see above). This interface offers the usual level converters for nearly all CAT interfaces, electrically isolated lines for PTT and CW keying, an input for a squelch signal and electrically isolated audio interfaces. This makes this device ideally suited for all users who wants to run digital modes from the soundcard. The microHAM USB-II

device works with all comouters with USB interface, drivers are available for Windows 98SE/ME/2000/XP, Apple Macintosh OS8/OS9/OS-X and Linux. MS-DOS is not supported. Unlike common computer mass market "USB to Serial adapters" our USB Interfaces are carefully designed for maximum immunity from strong RFI and at the same time be "RF quiet". Each data line is low pass filtered for minimum interference. The only known product of USB chipset clock is a beat at 144.030MHz

- No COM or LPT port necessary, just one USB port and sound card
- Complete "Computer <-> Radio" electrical isolation
- Integrated computer control port for all radios CI-V, FIF-232, IF-232, RS-232
- Squelch input for signaling to computer
- No external power adapter required
- Strong RFI immunity
- Quick change connectors
- LEDs for easy visual feedback of CAT, CW, PTT, SQL
- Metal/Aluminum case, powder coated and silk screened
- Free, time unlimited firmware/software upgrades via internet

Order No.

USB-2-xxxx **135,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

ACOM Linear Amplifiers

ACOM designs, manufactures, sells and services RF and audio equipment for commercial, government and amateur markets.

ACOM, OOD, a privately owned company located in Sofia, Bulgaria, has been developing products

for the European market since 1988.

In 2000, the company introduced the automatic ACOM2000A, a new generation of HF amplifier, followed by the ACOM1000 and ACOM1006, which now have a proven track record for performance and reliability and have become the preferred equipment for DX expeditions, DXing and contests.

WiMo has taken up the distribution of these well renowned amplifiers in 2005.



The **ACOM 2000A** Automatic HF Linear Amplifier is the world's most advanced HF amplifier designed for amateur use. The ACOM 2000A is the first amateur HF amplifier to include both fully automatic tuning and sophisticated digital control capabilities. This revolutionary new amplifier delivers maximum legal power in all modes and operates on all HF amateur

bands.

The ACOM 2000A represents a major advance in the state-of-the-art in HF amplifier design. It changes forever the way radio amateurs employ HF power amplifiers in their stations.

- Instantaneous, automatic tuning makes slow, cumbersome band changes a thing of the past.
- A built-in, wide-range antenna tuner matches loads with high VSWR (up to 3:1), often eliminating the cost and complexity of an external, high-power antenna tuner.
- RS-232 digital control permits full integration into any computer-driven station configuration.
- Advanced protection circuits ensure amplifier safety under every potential combination of operating conditions.
- Remote diagnostic features and modular design ease fault isolation and repair

The latest model, **ACOM 1010**, budget 160-10m small and lightweight linear amplifier, for fixed or DXpedition and Field Day operations.

Easy operation. The plate-load True Resistance Indicator (TRI) is an ACOM innovation that provides quick and precise tuning, typically in less than 10 seconds. The auto-operate function will return the amplifier to the OPERATE mode automatically after each protection trip, saving time and avoiding manual switching.



No external antenna tuner is required as long as the antenna VSWR is 3:1 or lower. The amplifier will perform the functions of an antenna tuner, enabling you to change antennas faster and use them over wide frequency ranges.



The **ACOM 1000** HF Linear Amplifier is one of the world's best value in an amateur HF amplifier. The ACOM 1000 gives you a comfortable 1000 watts output on all amateur bands from 160 through 6 meters.

Easy to tune. The plate-load True



Resistance Indicator (TRI) is a powerful tuning aid which, together with the automatically controlled input attenuator, helps the operator to quickly and precisely

match antennas (5-10 seconds typically). The auto-operate function (when enabled) maintains the amplifier in OPERATE mode for you, thus saving manual operations and time.

Order No.

ACOM 1000 **2600,00 €**

ACOM 1010 **1799,00 €**

ACOM 2000A **5625,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

LDG Z11-pro Automaticr Antenna tuner



Successor to the well known Z-11 by LDG!

- 0.1 to 125 watt power range (SSB and CW), 100W on 6M
- Easy to read LED display for SWR and status
- 8000 3-D memories for instantaneous band changing
- Tuning time: 0.1 to 6 seconds full tune, 0.1 seconds memory tune
- Selectable user parameters: Auto/Semi, threshold, and more
- 1.8 to 54.0 MHz coverage. Built-in frequency sensor
- Tunes 6 to 1000 ohm loads (16 to 150 on 6M), 6 to 4000 ohms with optional 4:1 Balun
- For Dipoles, Verticals, Vs, Beams or and Coax Fed Antenna
- Optional external Balun allows tuning of random length, long wire or ladder line fed antennas
- Optional interfaces for Icom, Alinco, Kenwood and Yaesu available
- Power requirements: 8 to 16 volts DC at 300 mA Max. 25 uA standby current
- User installable battery holder (not supplied)
- Small Size Enclosure: 7.7" x 5.0" x 1.5". Weight: 1.5 pounds

The Z-11Pro uses LDG's state-of-the-art processor-controlled Switched-L tuning network. It will match dipoles, verticals, inverted-Vs or virtually any coax-fed antenna. With an optional LDG balun, it will also match longwires or antennas fed with ladder-line.

The Z-11Pro has 8,000 memories in LDG's exclusive "3-D Memory" array, automatically storing tuning configurations for each frequency and band as you use them, for each of four antennas on the single RF port. Frequency sensing circuitry lets the Z-11Pro "know" your operating band and frequency. Whenever you transmit on or near a frequency you've used before, the Z-11Pro retunes from memory almost instantly (even in SSB!). Memories are retained indefinitely.

Rugged and easy-to-read LEDs indicate SWR and status. The Z-11Pro uses latching relays which retain the tuned configuration even when powered down; current draw when not tuning is effectively zero.

Order No.

Z11pro **218,00 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

SteppIR Antennas for HF



SteppIR manufactures freely tuneable multiband beams with 2, 3 or 4 elements for 40 to 6m or 20 to 6m. With the continuous mechanical tuning of the element lengths SteppIR Yagis achieve the performance of comparable monoband beams - but on many bands. The similar constructed $\lambda/4$ verticals offer always perfect match as tuned groundplane. The small packing size and the lightweight construction with glassfibre tubes makes these antennas an ideal companion for dx-peditions and fielddays.

The problem with traditional beams

Traditional multiband beams require traps, interlaced elements etc. to work on multiple bands. With these elements such an antenna is usually a compromise in respect to the possible maximum efficiency of an antenna. Monoband beams like the ZX Yagis would be an alternative, but who can put up three or more such beams?

The idea: variable lengths elements

FluidMotion, the manufacturer of SteppIR antennas has solved this problem in an elegant way. SteppIR vary the mechanical length of each element by means of a retractable metal band. This allows the antenna to be adjusted for any frequency (within the range) and work near the perfect optimum.

Construction of a SteppIR

Each element of a SteppIR antenna consists of lightweight glassfibre tubes, the metallic band run in these tubes. That means of course that the absolute size of the antennas does not change, the glasfibre tubes are not changed in length. The metallic bands are made of a special Copper Beryllium (CuBe) which withstands millions of movements. The excellent electrical contact is achieved with four self cleaning slider contacts for each element. The metal band itself is perforated, a sprocket wheel spools up the band. The sprocket is driven by a precision stepper motor, allowing for very precise positioning.

Technical Data and comparison table

Dipol	2 Element Yagi	3 Element Yagi	4 Element Yagi	MonstIR 4 Element Yagi	SmallIR Vertical	BigIR Vertical
-------	----------------------	----------------------	----------------------	---------------------------------	---------------------	-------------------

Frequency range (continous)	13,8 - 54	13,8 - 54	13,8 - 54	13,8 - 54	6,9 - 54	13,8 - 54	6,9 - 54	MHz
Max. power	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	kW
Tuning speed						1,17	1,17	MHz/s
Weight	4,5	13,6	19,0	34	98	5,44	6,8	kg
Antenna surface	0,17	0,37	0,57	0,90	2,22	0,09	0,17	m ²
Max. Wind speed	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160	~ 160	~ 130	km/h
Longest element (or height)	10,97	10,97	10,97	10,97	21,50	5,49	9,75	m
Rotation radius	2,74	5,53	6,00	7,35	12,20	-	-	m
Boom length	-	1,44	4,87	9,75	10,46	-	-	m
Boom diameter	-	4,5	4,5	4,5 & 5,7	6,3 & 7	-	-	cm
Required control cable	4	8	12	16	16	4	4	Adern
Balun included	No (optional)	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	
Order No.	12100.1	12100.2	12100.3	12100.4	12100.4M	12120.V20	12120.V40	
Price	815,00 €	1249,00 €	1695,00 €	2449,00 €	5199,00 €	739,00 €	835,00 €	Euro
Order No. Version with 6m Option			12100.3-6	12100.4-6				
Price			1793,00 €	2609,00 €				Euro

microHAM 10 keypad for microKEYER



The 10 Keypad is directly connected to the microKEYER and allows control of various CW functions, like recall of stored standard buffers, adjusting speed and many more. The RTTY functions require a full PS/2 keyboard (a USB keyboard will not work!).

Order No.

MK-Keypad **24,80 €**

[More Information about this product \(opens a new browser window\)](#)

WLAN Wireless LAN

2.4GHz Sector antenna



SA24-xx-xx (Front view)



SA24-xx-xx (Rear view)

Professional sector antennas 2.4GHz for indoor or outdoor use. Used for illumination of large areas like hotspots, halls, yards etc. Horizontal HPBW 90 or 120°, N female connector. The included mounting hardware allows a downtilt of up to 15° (see pictures).

With several of these sector antennas (e.g. 3x 120° or 4x90°) a high performance omnidirectional antenna can be constructed, allowing to adjust each sector angle individually. Ideally each of these antennas would be powered by an own AP, but it is also possible to combined several antennas with a power splitter

SA24-90-15

- Gain: 15dBi
- Hor. HPBW: **90°**
- Vert. HPBW: 20°
- Polarisation: Vertical
- Size: 625x150x64mm
- Weight: 1950g

Order No. 18650.15 **129,00 €**

SA24-120-11

- Gain: 11dBi
- Hor. HPBW: **120°**
- Vert. HPBW: 25°
- Polarisation: Vertical
- Size: 425x150x64mm
- Weight: 1700g

Order No. 18655.11 **119,00 €**

SA24-90-17

- Gain: 17dBi
- Hor. HPBW: **90°**
- Vert. HPBW: 12°
- Polarisation: Vertical
- Size: 975x150x64mm
- Weight: 2200g

Order No. 18650.17 **149,00 €**

SA24-120-16

- Gain: 16dBi
- Hor. HPBW: **120°**
- Vert. HPBW: 14°
- Polarisation: Vertical
- Size: 975x150x64mm
- Weight: 2250g

Order No. 18655.16 **139,00 €**



WiMo Antennen und Elektronik GmbH
Am Gaexwald 14
D-76863 Herxheim
Tel: +49-(0)7276-96680
Fax: +49-(0)7276-6978
Mail: info@wimo.com