



[For english version see below.](#)

WiMo Newsletter 30/06

Herxheim, den 09. Januar 2006

Willkommen

Herzlich willkommen zum Newsletter #30 von WiMo.

Wir wünschen unseren Kunden alles Gute zum neuen Jahr - viel Erfolg, gute Geschäfte und vor allem Gesundheit! Wie auch in den vergangenen Monaten möchten wir Sie mit diesem Newsletter über neue Produkte, Termine usw. informieren.

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](#)

- [Icom IC-7000](#)
- [PG-40S](#)
- [SBS-1 Virtuelles Radar](#)
- [USB-2 Interface](#)
- [ACOM Endstufen](#)
- [Z-11pro Antennentuner](#)
- [SteppIR Antennen](#)
- [microKEYER Keypad](#)

Amateurfunk

Icom IC-7000 All-Band, All-Mode Transceiver



Seit langem erwartet - nun in Deutschland verfügbar: der neue IC-7000 Kompakttransceiver. Alle Betriebsarten auf allen Bändern: Kurzwelle, 50MHz, 144MHz und 430MHz.

Aufbauend auf dem beispiellosen Erfolg des Icom IC-706 bietet der IC-7000 noch mehr Möglichkeiten in einem noch kleineren Gehäuse. Das auffälligste Merkmal ist der

farbige TFT Bildschirm mit seinen vielen Möglichkeiten. Und wie bei den 'großen' Icoms IC-7800, IC-756Pro3 und IC-7400 ist auch der IC-7000 mit modernster DSP-Technik in der ZF-Stufe ausgerüstet, eine Technologie die sich mittlerweile auch im Amateurfunk bewährt und etabliert hat.

Der ZF-DSP bietet sehr viele Möglichkeiten, zum Beispiel

- eine AGC-Regelung ohne 'Pumpen'
- nahezu beliebige Filtereinstellungen
- zwei sehr scharfe, manuelle Notchfilter
- digitale Rauschminderung
- digitale Störaustattung
- DSP Sprachkompressor
- digitaler Sprachrekorder

Die Bedienung wird durch das übersichtliche und gut ablesbare Farbdisplay (2.5-Zoll TFT) noch einfacher, alle Bedienelemente sind leicht von der Vorderseite zu erreichen. Natürlich kann bei einem so kompakten Gerät nicht auf eine Menüführung verzichtet werden - aber auch das ist durch die ergonomische Gestaltung kinderleicht zu benutzen.

Ein weiteres Highlight des Farbdisplays ist das Bandscope, ebenfalls ein Erbe der großen Transceiver. Das Bandscope bietet dem Benutzer einen schnellen Überblick über die Bandbelegung und Aktivität. Oder Sie nutzen das farbige Mehrfachinstrument, das Leistung, SWR, ALC und Kompressorpegel farblich auf einen Blick darstellt - zusammen mit der Endstufentemperatur!

Der digitale Sprachrekorder ermöglicht die Aussendung von vier vorher aufgezeichneten Aufnahmen, ideal für CQ-Rufe und Contest-QSOs. Und: In bis zu 99 Speichern können Sie bis zu 25 Minuten Empfangssituationen aufzeichnen und wiedergeben. Oder Sie möchten 'mal eben' RTTY mitschreiben? Auch das ist mit dem IC-7000 kein Problem, der Dekoder ist gleich eingebaut.

Die maximale Sendeleistung des IC-7000 beträgt auf Kurzwelle 100W, auf 2m 50W und auf 70cm 35W. Minimal lassen sich auf allen Bändern 2 Watt einstellen, so ist das Gerät auch prima für QRP-Freunde oder die E-Klasse Lizenz in Deutschland geeignet.

Das Bedienteil ist selbstverständlich abnehmbar (optionales Separationskit nötig). Das mitgelieferte Fernsteuermikrofon HM-151 mit beleuchteten Tasten erlaubt die sichere Bedienung auch während der Fahrt.

Hinweis: Die ab sofort verfügbare Version des IC-7000 hat noch kein 'e-Mark', ist also für den

KFZ-Einbau nicht zugelassen (dies gilt nur für Fahrzeuge Baujahr 2000 und neuer)! Diese Klassifizierung lässt sich nicht nachträglich erreichen. Eine Version mit 'e-Mark' ist vorgesehen und wird voraussichtlich ab Mitte 2006 zur Verfügung stehen.

Best.Nr.
Icom IC-7000 **1895,00 €**

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.
RR-PG40S **119,00 €**

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

SBS-1 Virtuelles Radar



Selten hat ein neues Produkt in den letzten Monaten so ein Aufsehen erregt wie der ADS-B/Mode-S Empfänger SBS-1. Wir freuen uns Ihnen dieses Produkt hier vorstellen zu können.

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



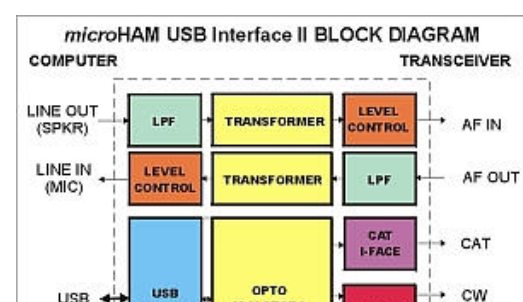
Das USB-II Interface ist eine Weiterentwicklung des beliebten USB CAT Interfaces. Zusätzlich zum CAT-Interface ist jetzt auch ein Soundkarten-Interface integriert! Damit ist das Gerät ideal für alle Anwender geeignet die damit digitale Betriebsarten über die Soundkarte machen möchten. Das Interface hat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

Squelch-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 Contests 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 ich 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 ich 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.

Z-11pro **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 traditioneller 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 ausfahbares 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	~ 13
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	121
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 \(öffnet ein neues Browser-Fenster\)](#)





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

Internet: <http://www.wimo.com>

Vertretungsberechtigte Geschäftsführer: Monika Junge, Volkmar Junge
Registergericht: Amtsgericht Landau
Registernummer: HRB 2265
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz: DE 148 934 410
WEEE-Reg.-Nr. DE 38349159

WiMo Newsletter 30/06 - english



Herxheim, 09. January 2006

Dates

Welcome to the WiMo Newsletter #30

We wish our customers and friends a happy new year, best success, good business and - most important - an excellent health! As usual we will use this newsletter to inform you about news and announcements from WiMo.

Have fun with this Newsletter.

Yours truly,
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

- [Icom IC-7000](#)
- [PG-40S](#)
- [SBS-1](#)
- [USB-2 Interface](#)
- [ACOM Linear Amplifiers](#)
- [Z-11pro Antenna tuner](#)
- [SteppIR Antennas](#)
- [microKEYER Keypad](#)

Amateur radio

Icom IC-7000 All-Band, All-Mode Transceiver



Awaited since quite a while - now available in Germany: the new IC-7000 compact transceiver. All modes on all bands: HF, 50MHz, 144MHz and 430MHz.

Based on the unparalleled success of the IC-706 series the IC-7000 offers even more possibilities in an even smaller case. The most obvious feature is the color LCD screen with it's many possibilities. And -

like with the 'big' Icoms - the IC-7000 is equipped with a powerful DSP at the IF level, an established and proven technology in amateur radio designs.

The IF DSP offers a lot of possibilities, for example

- a fast and precise AGC circuit
- nearly endless options for filters
- two very sharp manual notch filters
- digital noise reduction
- digital noise blanker
- DSP speech compressor
- digital voice recorder

With the easy to read LC display (2.5" color TFT) the usage of the IC-7000 has become even more easier, all controls are accesible on the front panel.

One highlight of the color LC screen is the bandscope, also inherited from the 'big' Icom radios. It allows the user to monitor band conditions and activity at a glance. Or use the color multi-instrument, displaying power, SWR, ALC and compressor level all together, even along with the amplifier temperature!

The digital voice recorder allows the transmission of four recordings, most suitable for contesting

or calling CQ. And there is more: In up to 99 memories you can record received signals for later playback, up to 25 minutes. Or just jump to the decode screen and monitor RTTY transmission - the decoder is built in.

The maximal power output of the IC-700 is 100W on HF, 50W on 2m and 35W on 70cm. The minimum power on all bands is 2W, making the radio also very suitable for QRP enthusiasts and E-Class licensees in Germany.

The control panel can be removed and installed elsewhere (requires optional separation kit). The included remote control microphone HM-151 with backlit keys allows safe and easy control even while driving.

Note: The immediately available version of the Icom IC-7000 does *not* have the european 'e-Mark', required for permanent installation in a vehicle (applies only to vehicles built in or after 2000). This classification cannot be retrofitted, once available. A version with 'e-Mark' is in preparation and will be available mid 2006.

Order No.

Icom IC-7000 **1895,00 €**

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.

RR-PG40S **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 discons 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 Automatic 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.

Z-11pro **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 \(opens a new browser window\)](#)



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

Internet: <http://www.wimo.com>

Managing Directors: Monika Junge, Volkmar Junge
Registrar: Amtsgericht Landau
Registrar number: HRB 2265
VAT Id as required by §27a Umsatzsteuergesetz: DE 148 934 410
WEEE-Reg.-Nr. DE 38349159