

Nummer	Beschreibung
AS003 nicht in Medienliste	Wassermelder- pfiffige und übersichtliche Schaltung mit guter didaktischer Anleitung; ein nettes Unterrichtsprojekt - nur wenige zusätzliche Bauteile erforderlich! Auch für Ferienpassaktionen gut geeignet! Beschrieben auf Weißer AATIS-CD (Praxisheft 6, S. 61), Platine 1€
AS008 Restposten	Brückengleichrichter. Diese Schaltung demonstriert auf einer Europakarte anschaulich die Funktionsweise eines Brückengleichrichters. Stromfluss und Stromrichtung in die Brücke und durch die Last werden mit unterschiedlich farbigen LEDs angezeigt. Die Ansteuerung erfolgt mit einem Sinussignal, dessen Frequenz von ca. 0,2 bis 70 Hz veränderbar ist. Dieser Sinusgenerator ist auch für andere Experimente verwendbar. Die Schaltung ist für Lehr- und Ausbildungszwecke gedacht. Beschrieben im Praxisheft 8, S. 22. Platine 3€.
AS011 Restposten, nur als Bausatz	LED-Voltmeter. Mit 15 LEDs kann eine Spannung zwischen ca. 1V und max. 60V angezeigt werden, wobei der Spannungsbereich, der zum Aufleuchten einer LED führt, individuell eingestellt werden kann. Einfache Schaltung, z.B. zur Überwachung von solargepufferten Akkus, als Batterietester, o.ä., Dimensionierungshilfe auf der Weißen AATIS-CD: „AS011.xis“, ausführliche Beschreibung im Praxisheft 12, S. 63. Platine 2€.
AS019 Restposten	LED-Fader. Mit je einem in Frequenz und Amplitude einstellbaren Oszillator werden die Einzelfarben einer 3-Farben-LED (Multicolor-LED) angesteuert. Dadurch ergeben sich ständig wechselnde Farben. Im Physikunterricht kann so die Zusammensetzung der Farben anschaulich dargestellt werden. Auch im Kunstunterricht einsetzbar. Zwei Artikel dazu im Praxisheft 8, Seite 12. Platine 5€
AS027 nicht in Medienliste	UV-Sensor. Die kleine Schaltung rund um den UV/B-Sensor SFH530 liefert eine der UV-Strahlung proportionale Spannung im Bereich 0...5V, optimal für die AATIS-Wetterstation AS053 geeignet! Bauanleitung im Praxisheft 9, S. 31. Platine 1€
AS028 nicht in Medienliste	Funk-Wetterstation (nicht verwechseln mit AS053 !) - Platine mit Computeranschluss, erlaubt die Verwendung beliebiger Sensoren zur Erfassung von Wetter- und Umweltdaten. Die Wetterstation ist ein <i>einfaches</i> , preisgünstiges Messwerterfassungssystem (z.B. auch zur Überwachung eines an der Schule vorbeifließenden Gewässers), an das fast beliebige Sensoren angeschlossen werden können. Die Beschreibung nennt mehrere Vorschläge für den Selbstbau geeigneter, preiswerter Sensoren. Die Auswertung der Daten erfolgt im Rechner, s. http://www.allgaeu.org/gymstf . Detaillierte Beschreibung im Praxisheft 3, S. 3 bzw. Auf Weißer CD. Platine 3€.
AS033 nicht in Medienliste	SPS-Lauflicht. Programmierbares Lauflicht mit hohem didaktischen Wert und einer vorbildlichen Bauanleitung im Praxisheft 11, S. 42. Platine 1€.
AS034 nicht in Medienliste	ARNET-Basisplatine zum Aufbau eines schulinternen Computernetzes, das z.B. mit der Software BayCom oder Graphic Packet die Simulation des Packet Radio-Netzes der Funkamateure simuliert, also auch für ältere Computer verwendbar! Eine tolle Lösung für praxisorientierte Informatikkurse, die experimentellen Zugang zur Telekommunikation suchen. Pro Rechner wird eine Platine benötigt. Eine ausführliche Beschreibung finden Sie im Praxisheft 5, S. 43. Platine 1€.
AS035 nicht in Medienliste	ARNET-Erweiterungsplatine zur Erweiterung des schulinternen Netzes durch Anschluss an ein Funkgerät (nur für Funkamateure und Schulstationen): Mindestens ein Modem AS034 wird zusätzlich benötigt! Bauanleitung und Einsatz im Praxisheft 5, S. 43. Platine 1€.
AS044 nicht in Medienliste	Vorverstärker für Turnstyle-Antennen, geeignet für den Empfang von Wettersatelliten und Amateurfunksatelliten. Aus dem Heft „Satellitennutzung in Schule und Freizeit“, S. 47 (nicht mehr lieferbar - Bauanleitung auf der Weißen AATIS-CD), Platine nur 1€

Restposten: Bausätze und Platinen zum Schleuderpfeil!
Bitte fragen Sie nach Verfügbarkeit und Preis: bestellung@aatits.de

Nummer	Beschreibung
AS051 nicht in Medienliste	Voice 51 , siehe Praxisheft 7
AS055 nicht in Medienliste	Broadcast-Demodulator , siehe Praxisheft 5
AS057 nicht in Medienliste	LPT-Interface . 5 Standard-Logik-ICs und ein Spannungsregler ermöglichen die Datenein-/ausgabe über die parallele Schnittstelle des PCs. Bis zu 16 verschiedene „Geräte“ mit max. je 16 Kanälen können angesteuert werden. Die Datenwortbreite wird vom Programmierer bestimmt, der dabei auf eine PASCAL-Bibliothek (Unit LPTUNIT. PAS, auf der Weißen AATIS-CD) zurückgreifen kann. Erforderlich zur PC-Überwachung des Gewitter-Empfängers AS043, aber universell einsetzbar. Bauanleitung im Praxisheft 9, S. 39. Platine 3€.
AS100 nicht in Medienliste	AATIS-Roboter-Steuer- und Sensorplatinen . Die Steuerplatine AS100 enthält das „Gehirn“ des Roboters, die Leistungsstufen für die Motoren sowie Anschlussmöglichkeiten für Sensoren (z.B. Liniendetektoren AS101 und Tastschalter AS102). Beschrieben in Praxisheft 14, Seite 3, Platinensatz 3€ -
AS103a nicht in Medienliste	Elektronischer Würfel mit nur einem digitalen IC ! Einfach aufzubauen, für Anfänger und Ferienpassaktionen geeignet. Beschrieben im Praxisheft 15, Seite 18, Platine 1€
AS105 nicht in Medienliste	AATIS-Mini-Roboter . Einfach aufzubauende Schaltung mit einem programmierten Logikbaustein inkl. einer Ladeschaltung. Ein CPLD übernimmt die Verknüpfung der Sensoren und Ansteuerung der Motoren. Beschrieben in Praxisheft 15, Seite 24, Platine AS105 4€, Bausatz ohne Mechanik 22€
AS107 nur als Bausatz	AVR-Roboter . Steuerelektronik für einen einfachen, mit einem Mikrokontroller der AVR-Serie von Atmel ausgerüstetem Kernelement. Die Steuerung hat Anschlussmöglichkeiten für 4 digitale Sensoren. Eigene Programmideen können via AS200 in den Mikrokontroller geladen werden. Beschrieben in Praxisheft 17, Seite 76. Platine 2€,
AS123 Restposten	NF-Lichtorgel . Bringt Stimmung in den häuslichen Partykeller. Ungefährlich im Aufbau und Betrieb, da als Lampen entweder Niedervolt-Halogenlampen (mit Halogenlampennetzteil) oder LED-Scheinwerfer verwendet werden können. Beschrieben im Praxisheft 13, Seite 78-80, Platine 8€, AATIS-Steckernetzteil 12V/1A dazu nur 2€ solange der Vorrat reicht.
AS126 Restposten, nur als Bausatz	LED-Lampe. Ein Mikrocontroller steuert die einzelnen Farben einer RGB-LED (oder einzelne LED-Scheinwerfer) unterschiedlich an. Dadurch entstehen wechselnde Farben, die weich ineinander übergehen ohne sich ständig zu wiederholen. Unkompliziert im Aufbau. Beschrieben im Praxisheft 16, Seite 5, Bausatz (ohne Leuchtmittel) 10€
AS129 nur als Bausatz	Blinker mit 555 . Kleine Blinkschaltung mit 4 Leuchtdioden, wobei jeweils zwei abwechselnd aufleuchten. Leicht aufzubauen, ferienprogrammierprobt. Beschrieben im Praxisheft 13, Seite 81, Platine 1€
AS201 nicht in Medienliste	PC-Interface für die serielle Schnittstelle. Kleine Interfaceschaltung zum Anschluss eines Schallwandlers an die serielle Schnittstelle des PC. Beschrieben im Praxisheft 12, S. 24. Platine 1€.
AS227 nur als Bausatz	iL-Troll-Programmieradapter . Kleine Schaltung zum Verbinden des iL-Troll mit der seriellen Schnittstelle. Inkl. Resetaster. Ermöglicht neben der Programmierung auch die Fehlersuche durch schrittweises Abarbeiten des Programms, gesteuert und im Programm verfolgt am PC. Beschrieben in Praxisheft 17, Seite 82. Platine 3.50€, Bausatz 9€.
AS301a,b nicht in Medienliste	Codeschloß . Eine raffinierte Kombination aus analogen und digitalen Bauelementen ergibt ein elektronisches Schloss, das jede Falscheingabe mit Rücksetzen bestraft. Einstellbar für max. 8-stellige Codes, wahlweise mit Impuls- oder dauergeschaltetem Ausgang. Beschrieben im Praxisheft 12, S. 57. 2 Platinen AS301a und AS301b nur 2€

**Restposten: Bausätze und Platinen zum Schleuderpreis!
Bitte fragen Sie nach Verfügbarkeit und Preis: bestellung@aatis.de**

Nummer	Beschreibung
AS304 nicht in Medienliste	Reflexlichtschranke. Kleine Demonstrationsschaltung für die Anwendung einer Reflexlichtschranke, zur Abstandsdetektion o.ä., aber auch als richtige Lichtschranke oder zur Funktionsüberprüfung von Infrarot-Fernbedienungen verwendbar. Beschrieben im Praxisheft 13, Seite 44, Platine AS304 mit Optokoppler (ohne Relais), 1€
AS308 nur als Bausatz	LED-VU-Meter. Optische Anzeigeeinheit zur Darstellung des Aussteuerungspegels eines NF-Signals. Die Anzeige erfolgt logarithmisch mit einem Anzeigebereich von 30dB, unterteilt in 3dB-Schritte. Eignet sich für beliebige NF-Signalquellen, z.B. den Mini-Stereo-Verstärker AS208 (für Stereoanzeige ist das VU-Meter 2x erforderlich). Beschrieben in Praxisheft 18, Seite 88, Platine 2€
AS507 nur als Bausatz	Blitzzähler. Leicht aufzubauende Schaltung zum Nachweis und Registrierung von Blitzentladungen. Die Schaltung bietet zwei opto-entkoppelte Ausgänge zum Anschluss von PC und einer weiteren Registriereinrichtung, z.B. einem Ereigniszähler (AS606) oder Datenlogger. Beschrieben in Praxisheft 17, Seite 43. Platine 1€,
AS526 Restposten	Sonnenbrandmeter. Nachweisgerät zur Bestimmung des einheitlichen UV-Index, der ein Maß für die Intensität der ultravioletten Strahlung ist. Das Besondere daran ist der Sensor, dessen Charakteristik die Empfindlichkeit der menschlichen Haut nachbildet und so eine Abschätzung über die Sonnenbrandwahrscheinlichkeit ermöglicht. Beschrieben im Praxisheft 16, Seite 55. Platine 1€
AS531 nicht in Medienliste	Leitwertmeter. Einfaches Messgerät zur Messung des Leitwerts von Flüssigkeiten, inkl. Temperaturkompensation. Ausführliche Beschreibung im Praxisheft 12. Platine AS531 1€, IC TS925 3€.
AS605	Speechprozessor. NF-Dynamikkompressor zur Reichweitenerhöhung bei SSB-Funkgeräten mit einem 4-fach OP (TS925) und Aussteuerungsanzeige. Beschrieben im Praxisheft 15, Seite 54, Platine 3€, IC TS925 (bitte extra bestellen) 3€
AS606 nur als Bausatz	Ereigniszähler mit CPLD. Einfaches Zählermodul mit einem CPLD zur Zählung von Einzelimpulsen. Mit 4-stellige LED-Anzeige und Resetaster. Minimale erforderliche Eingangsimpulsbreite ca. 10ns mit TTL- oder CMOS-Pegel. Beschrieben in Praxisheft 16, Seite 24. Bausatz 17€
AS613	Dämpfungsglied. Ein- oder zweistufig aufgebaut ermöglicht das in 12 Stufen schaltbare Dämpfungsglied eine Signalabschwächung um bis zu 66dB im Frequenzbereich bis 2GHz. Beschrieben im Praxisheft 13, Seite 69, Platine 5€, Abschwächer-IC AT635 (2 Stück erforderlich) 4,00€
AS616 nicht in Medienliste	DDS – Direct Digital Synthesizer. Digitaler Signalgenerator für Frequenzen von DC-20MHz (Auflösung 1Hz), einstellbar mittels PC (über Software von ftp://ftp.analog.com/pub/www/techSupport/design-Tools/evaluationBoards/downloads/ad9835.zip von Analog Devices) oder mit dem DDS-Controlboard AS626. Kann auch als Oszillator für DRM-RX (AS705, Funkamateure DRM-RX) verwendet werden (wird z. B. von entsprechender Software wie DREAM angesteuert). Beschrieben in Praxisheft 16, Seite 25. Platine 5€, Bausatz 40€
AS999 nicht in Medienliste	9V-Adapter. Statt einer 9V-Batterie im Batteriefach einsetzbar. Kann z.B. mit einem Steckernetzteil oder einer Autobatterie versorgt werden, da die 9V-Ausgangsspannung stabilisiert ist - mit zusätzlichem Kühlkörper sogar bis max. 1A. Bei Verwendung in Digitalmultimetern nur bis Messspannungen von max. 48V einsetzen! Beschrieben im Praxisheft 12, Platine 1€.

Restposten: Bausätze und Platinen zum Schleuderpriß!
Bitte fragen Sie nach Verfügbarkeit und Preis: bestellung@aatits.de