



TOP Q kit

DIY komplekti

TopQ kit DIY sērija ar vairāk nekā 60 komplektiem gan iesācējiem, gan profesionāļiem. Tajos ietilpst viss nepieciešamais, lai izveidotu vienkāršas un praktiski izmantojamas ierīces.

DIY komplekti iesācējiem



AVT720 Mirgojošas gaismas diodes (balta/zila)

Ierīcei ir divas ritmiski mirgojošas LED diodes, kas rada mainīgus gaismas efektus, tādējādi piesaistot apkārtējo uzmanību. Pateicoties ierīces spīgtajām diodēm, pilnīgā tumsā to iespējams redzēt vairāku simtu metru attālumā. Ierīces barošanu nodrošina baterijas, tādēļ ar to varēsiet pārsteigt apkārtējos, piemēram, diskotēkā. To varēsiet pievienot arī automašīnas 12V barošanai. Cena: Ls 3,75*.



AVT721 Distances vadība ar plaukšķi

Ar šo vienkāršo ierīci varēsiet pārsteigt savus draugus un radniekus. Tā reaģē uz plaukšķiem, bet nereaģē uz citām skaņām, piemēram: kļušu mūziku vai sarunāšanos. Ikreiz, kad sasītiesiet plaukstas, ierīce reaģēs. Pievienojot, piemēram, releju, AVT721 komplektu varēsiet izmantot, lai ieslēgtu, vai izslēgtu guļamistabas apgaismojumu. Ierīci ieteicams eksperimentētājiem, elektronikas iesācējiem un pārējiem, kas vēlas izmantot distances vadību. Cena: Ls 2,65*.



AVT722 Automašīnas salona apgaismojums

Komplekts ieteicams auto īpašniekiem, kas vēlas uzlabot apgaismojumu savā automašīnas salonā. Atverot auto durvis, apgaismojums ieslēgsies un izgaismos salonu. Pateicoties spīstās plates nelielajam izmēram, AVT722 komplektu praktiski iespējams ievietot jebkuras automašīnas lampa korpusā. Ierīcei ir neliels skaits komponentu, tādēļ tā ir viegli salodējama un uzstādāma. Cena: Ls 2,45*.



AVT723 Labirints - elektroniska veiklības spēle

Spēles mērķis pēc iespējas ātrāk iziet labirintu. Spēles uzvarētājs ir spēlētājs, kurš nekļūdoties pirmais atrod izeju. Lai spēle būtu interesantāka, spēlētājiem ļaurs divas reizes kļūdiēt. Par pielaistajām kļūdām un spēles beigām brīdina skaņas signāli un gaismas diodes. Sarežģītības pakāpi iespējams regulēt, mainot labirinta izvietojumu un garumu. Ierīces barošanu nodrošina baterija vai barošana no maīnstrāvas. Cena: Ls 3,30*.



AVT724 Universāls taimeris

Pieskārienjūtīgs sensors, kas darbojas divos režīmos: laika taimera režīmā un laika aiztures režīmā. Laika taimera režīmā nospiežot ieslēgšanas pogu, kēdē uz noteiktu laiku tiek mainīts izejas stāvoklis, kas pēc tam atgriežas sākotnējā stāvoklī. Pie laika aiztures, nospiežot pogu, izejas stāvoklis mainās un pēc noteikta laika tas atkal mainās. Komplekts ieteicams tiem, kas veic elektronikas eksperimentus. Ierīci iespējams pielietot arī mājās. Cena: Ls 2,00*.



AVT725 Maģiskais slēdzis, sensors

Maģiskais slēdzis reaģē uz pieskārieniem. Darbības pamatā tiek izmantota cilvēka ķermeņa elektrovadītspēja. Ierīcei ir neliels komponentu skaits un to ir viegli salodēt. Tikai nedaudz pārveidojot, ierīci varēsiet izmantot induktīvo sensoru eksperimentiem. Komplekts ieteicams elektronikas entuziastiem, kas veic eksperimentus. Cena: Ls 2,20*.



AVT726 Universāla signalizācijas centrālā atslēga

Ērta un praktiski pielietojama ierīce. Ierīcei iespējamas divas versijas: „mājas” vai „automašīnas”, kas atšķiras ar savienojumu un izmantotajiem sensoriem. Ielaūzoties apsargātā teritorijā, ieslēdzas signalizāciju, ko var izslēgt tikai īpašnieks ar slēpto slēdzi. Kamēr ieslēgta apsardze, kēde ir neaktīva. Komplekts lieliski piemērots, lai nodrošinātu apsardzi automašīnai, motociklam vai telpai. Cena: Ls 4,40*.



AVT727 Universāls barošanas bloks

Universālais barošanas bloks aprīkots ar taisngrieža tīltiņu, izejas filtru un regulatoru, tādēļ tas ērti izmantojams gan vienkāršajā gan paplašinātajā versijā. Šo moduli ar konstantu izejas spriegumu varēsiet izmantot, kā sastāvdaļu vai barošanas avotu citai ierīcei. Pateicoties ierīces plašajam pielietojumam, šis ir viens no populārākajiem komplektiem. Komplekts ieteicams tiem, kas veic elektronikas eksperimentus vai apkalpo elektronikas ierīces. Cena: Ls 3,10*.



AVT728 Sensorslēdzis

Lieliska rotaļlieta, kuras pamatā ir gaismas diode, kas izstaro gaismu. Ierīcei ir viens vai divi taustes sensori, ar kuriem var mainīt 2-krāsu gaismas diodes krāsu. Pateicoties ierīces vienkāršajai uzbūvei, ar to var aizstāt plaši pielietotos mehāniskos slēdzus. To iespējams izmantot arī kā spēli „cipars vai ģērbonis”. Ierīce ieteicama eksperimentiem un gaismas efektu cienītājiem un tiem, kas vēlas apgūt pieskārienjūtīgu sensoru darbības principus. Cena: Ls 2,20*.



AVT729 Mainīga skrejošā uguns

Mainīga skrejošā uguns ir lieliska rotaļlieta, kas pievērsīs uzmanību. Ierīcei ir lielas un spīgtas gaismas diodes (ar 8 un 10mm diametru). Krāsainās gaismas kustās ap centrālo gaismas avotu. Frekvenci un ātrumu iespējams regulēt. Ierīce būs lielisks pavadois dodoties, piemēram, uz pasākumu vai skolu. Cena: Ls 3,30*.



AVT730 Infrasarkanā optiskā barjera

Optiskā barjera sastāv no raidītāja un infrasarkanā uztvērēja. Ierīcei aprīkota ar pjezoelektrisku skaņas signālu. Barjera darbojas divos režīmos. Pārslēgšanās starp režīmiem notiek, izmantojot savienojumu, kas atrodas uztvērējā. Vienā no režīmiem skaņas signāls tiek raidīts, saņemot vibrācijas no uztvērēja. Otrā režīmā skaņas signāls tiek raidīts, kad tiek pārrauts infrasarkanais stars. Komplektu var izmantot, veidojot apsardzes sistēmas un dažādu bezvadu savienojumus. Cena: Ls 6,60*.



AVT731 Apsardzes sirēna

Šis komplekts ir unikāls skaņas ģenerators ar divkāršu modulāciju. Skaņas ģenerators ir izveidots uz mikroshēmas 4046. Lai apvienotu ienākošos signālus ir izmantota mikroshēma 4093. Ierīces spēja mainīt skaņas frekvenci, padara viņu par ideālu sastāvdaļu apsardzes sistēmām un kaitēkļu atbaidītāju. Par skaņas avotu tiek izmantots augstas efektivitātes konvertors PCA-100 (skaņas līmenis virs 100dB). Šo konstrukciju var lietot kā signalizēšanas ierīci un kaitēkļu atbaidītāju (suņu un kukaiņu, piemēram odu). Cena: Ls 6,20*.



AVT732 Mikrofona/skaņas jaudas pastiprinātājs

Ierīce patīkami pārsteigs lietotāju, jo atskaņos pat visklusākos čukstus un skaņas, ko parasti cilvēks nedzird. Ierīce noderēs veicot eksperimentus ar skaņas pastiprināšanu un noklausoties, un noderēs arī cilvēkiem ar dzirdes traucējumiem un dabas skaņu cienītājiem. Tāpat to varēs pielietot arī vecāki, lai pieskatītu bērnus, kamēr tie guļ. Cena: Ls 5,50*.

* Cenas norādītas ar PVN. Norādītās cenas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.



AVT733 Testeris, konservācija svina-skābes akumulatoriem

Neizmantojot svina skābes akumulatorus, tie ir pakļauti pilnīgai izlādei un tiek neatgriezeniski bojātas to īpašības un kapacitāte. Šī ierīce palīdzēs no tā izvairīties. Tā darbojas divējādi. Pirmkārt, ierīce pārbauda akumulatora spriegumu (aptuveni reizi minūtē) un uzrāda rezultātu. Spriegumam samazinoties zem noteiktā diapazona, būs dzirdams skaņas signāls. Otrkārt, ierīce palīdzēs uzturēt akumulatoru labā stāvoklī, radot īslaicīgus strāvas impulsus. Uzlādes/izlādes kontroles poga ļauj noteikt pašreizējo akumulatora stāvokli. Ierīce ieteicama tiem, kas lieto svina skābes akumulatorus, autobraucējiem un drošības sistēmu projektētājiem un uzstādītājiem. Cena: Ls 6,60*.



AVT740 Sirēna ar zilām gaismas diodēm

Komplekts ar spriegumu vadāmo ģeneratoru (VCO) piemērots izklaidei un eksperimentēšanai. Frekvenci kontrolē divi taustes sensori. Pareizi iestatot frekvenci, ierīce perfekti imitē policijas sirēnu. Ātra frekvences pārkaršana un iespēja pārslēgt frekvenci ļauj ģenerēt simtiem skaņu virknējumus. Komplekts īpaši ieteicams skaņu efektu eksperimentētājiem un tiem, kas vēlas iepazīties ar spriegumu vadāmo ģeneratora darbību. Cena: 5,50*.



AVT734 Universāls priekšpastiprinātājs mikseris pastiprinātājs

Ierīce skaņas signālu summējošais skaļuma regulators ar potenciometru. Ierīci var aprīkot ar mikrofonu. Iebūvētais skaņas jaudas pastiprinātājs garantē augstu skaņas izejas līmeni. Komplekts dod iespēju izveidot vienkāršu 3-kanālu skaņas mikserpulti. Ierīci var izmantot pārnēsājamās skaļruņu sistēmās, jo tā darbojas no baterijām. Izveidota no bieži izmantotām komponentēm, ierīce ir vienkārša un praktiski nav iespējams to izvest no ierindas. Izmantojot divus identiskus komplektus var izveidot stereo skaņas mikserpulti. Ierīce ieteicama visiem, kas vēlas izveidot vienkāršu skaļruņu sistēmu vai skaņas mikserpulti. Cena: Ls 4,85*.



AVT741 Skaņas jaudas pastiprinātājs 22W

Daudzfunkcionālais un viegli salodējams mono jaudas pastiprinātājs, ko var pielietot gan lietotāja paša izgatavotajās ierīcēs, gan aizvietot bojāto jaudas pastiprinātāju industriālajās iekārtās. Iekārtas pamatā ir TDA1516 mikroshēma. Tā aprīkota ar aizsardzības ķēdi, kas nodrošina papildus drošību pret īssavienojumiem un pārkaršanu. Ierīce ieteicama tiem, kas apkalpo audio iekārtas. Ierīci iespējams arī izmantot kā pārvietojamu vai stacionāru iekārtu. Cena: Ls 5,30*.



AVT735 DC motora ātruma regulators

Vienkāršs un uzticams ātruma regulators, kas pievienojams starp barošanas avotu un slodzi. Barošanu nodrošina baterija vai citu barošanas avotu ar atbilstošu izejas strāvu. Iespējams pievienot jebkuru līdzsprieguma dzinēju vai lampu. Ierīce darbojas bez enerģijas zudumiem. Nav nepieciešama arī karstuma novadīšana. Ierīce ieteicama urbjašānu īpašniekiem un elektronikas speciālistiem, kas lodē iespiedshēmu plates. Cena: Ls 4,40*.



AVT742 Maztrokšņojošs stereo mikseris

Šis vienkāršais stereo mikseris nodrošina kvalitatīvu skaņu bez trokšņiem vai kroplojumiem. Pamata versiju ar četriem kanāliem iespējams paplašināt, pievienojot, piemēram, signālierīces. Vienkāršotajā versijā, komplektu varēsiet izmantot mikšējot signālus no dažādiem avotiem. Vissarežģītāko versiju varēsiet izmantot kā DJ mikseri. Komplektā izmantota TL072 mikroshēma. Pateicoties zemajam strāvas patēriņam, ierīci iespējams darbināt ar bateriju. Komplekts noderēs tiem, kas aizraujas ar elektroakustiku, veido audio iekārtas un mūzikas klausītājiem. Cena: Ls 3,30*.



AVT736 Darbnīcas barošanas bloks

Barošanas bloka darbības kontrole ir ļoti vienkārša, kas tiek attēlota ar dažādu krāsu gaismas diožu palīdzību. Pateicoties izmantotajai mikroshēmai TL431, tiek nodrošināta augsta stabilizācijas pakāpe. Izmantotais PNP tranzistors nodrošina zemu sprieguma kritumu, šādā veidā tiek nodrošināta efektīva enerģijas izmantošana ko piegādā barošanas transformators. Pārāk liela izejošā strāva un īsslēgums tiek attēlots ar spīdošām gaismas diodēm. Aptuvenās sprieguma un strāvas vērtības, ko izdod barošanas bloks, arī tiek atainotas ar gaismas diožu palīdzību. Komplekts ir ļoti vienkārši samontējams. Lai palielinātu maksimālo izejas spriegumu un strāvu, ierīces darbības diapazons ir viegli pārveidojams. Ierīce pielietojama lai papildinātu darbnīcas aprīkojumu profesionāļiem un elektronikas entuziastiem. Cena: Ls 4,85*.



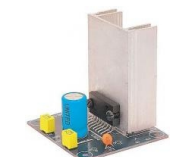
AVT743 Maģiskā gaisma RGB LED

Komplektā ietilpst trīs krāsu (RGB) gaismas diode. Spilgtumu rada trīs atsevišķi ģeneratori. Jaucot kopā trīs dažādas krāsas, veidojas pārsteidzoši vizuālie efekti, kurus varēsiet novirzīt uz baltas virsmas vai caurspīdīga pamata, piemēram, organiskā stikla. Labāku gaismas efektu iespējams panākt, ja katra gaismas diode neizslēdzas pilnībā. Komplekts ir viegli salodējams un īpaši ieteicams visiem gaismas efektu cienītājiem un elektronikas speciālistiem, kam nepieciešams vadīt gaismas diodes. Cena: Ls 3,75*.



AVT737 Universāls melodijas ģenerators

Ierīces pamatā ir populāra mikroshēma ar ieprogrammētu melodiju un tā pielietojama, lai ģenerētu melodijas. Komplektā ietilpstošā spiestā plate ir universāla. Melodiju nosaka izmantotā mikroshēma, kā arī komponentu izvietojums uz spiestās plates. Komplektā ietilpst iebūvēts barošanas avots. Pjezoelektriskais skaļrunis ar papildus pastiprinātāju tiek izmantots kā izejas skaņas pārveidotājs, tādējādi izejas skaņa ir pietiekami skaidra un skaļa. Ierīce pielietojama visur, kur nepieciešams ģenerēt skaņas signālu, piemēram, kā durvju zvans. Cena: Ls 4,40*.



AVT744 Skaņas jaudas pastiprinātājs 2X22 W

Vienkārša un daudzfunkcionāla ierīce, kuras galvenā īpašība ir jaudas pastiprināšana (apm. 20...30W atkarībā no skaļruņa pretestības). Komplekts ir viegli salodējams, jo sastāv tikai no piecām komponentēm. Mikroshēmai ir iekšējā aizsardzība pret īssavienojumiem un pārkaršanu. Ierīce ir neliela izmēra, tādēļ to var izmantot pašstāvējošā audio ierīcēs vai industriālās iekārtās, aizvietojošot bojāto jaudas pastiprinātāju. Cena: Ls 5,95*.



AVT738 Elektrošoks-masieris augstsprieguma ģenerators

Ierīce ģenerē augstspriegumu. Ar to iespējams stimulēt muskuļus, veicot elektro masāžu. Tā nav bīstama cilvēku veselībai. Tāpat ierīce noderēs izklaidei un dažādu eksperimentu veikšanai. Gan frekvenci, gan impulsa spēku iespējams regulēt. Komplekts ieteicams elektromasāžas piekritējiem un tiem, kas vēlas eksperimentēt. Cena: Ls 4,85*.



AVT745 Termostats, gaismas sensors

Ierīce ir universāls ieslēgšanās/izslēgšanās termostats. Lai gan tas spēj darboties ar dažādiem sensoriem, pamatā tas veidots, lai darbotos ar termistoru vai fototranzistoru. Ierīce pielietojama gan mājās, gan darbā. Tai ir viegli regulējams pārslēgšanās diapazons, kas ļauj to pielietot daudz sarežģītākās iekārtās. Komplekts īpaši ieteicams mājas automatizācijai. Cena: 5,50*.



AVT739 Kaitinātājs - skaņas ģenerators tumšai telpai

Ar ierīci varēsiet izjokot draugus. Paslēpiet ierīci telpā, kurā Jūs "upuris" dosies gulēt. Kamēr telpā būs ieslēgts apgaismojums, ierīce atradīsies gaidīšanas režīmā. Apgaismojumam izslēdzoties, ierīce izdalīs neciešamu skaņu. Tumsā būs grūti noteikt ierīces



AVT746 Automātiska bateriju atslēgšana

Vairums iekārtas ar baterijām netiek izmantotas nepārtraukti. No prakses zināms, ka lietotāji bieži aizmirst tās izslēgt, kā rezultātā izlādējās baterijas. Komplekts būs labs risinājums šai problēmai. Tas darbojas kā automātisks slēdzis, kas pēc noteikta laika atslēdz barošanu. Komplektu iespējams iebūvēt arī lielākā iekārtā vai kā atsevišķu moduli starp bateriju un ierīci. Komplekts īpaši piemērots tiem bateriju iekārtu veidotājiem, kam ir būtiska enerģijas taupīšana. Cena: 2,65*.



AVT747 Stroboskops

Lieliska ierīce pasākumu apmeklētājiem, ar spilgti mirgojošām gaismām, kas mirgo noteiktajā ritmā. Oriģinālos gaismas efektus nodrošina baltas gaismas diodes. Komplekts ir ļoti viegli

* Cenas norādītas ar PVN. Norādītās cenas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.

samontējams un tam nav nepieciešama regulēšana. Mirgošanas frekvenci nosaka DIP-slēdzis. Pateicoties četriem slēdzīem, iespējamas sešpadsmit dažādas gaismu kombinācijas. Komplekts īpaši ieteicams gaismas efektu cienītājiem un pasākumu apmeklētājiem. Cena: Ls 5,30*.

DIY ar mikrokontroleru vadību



AVT2500 Testu modulis BASCOM 8051

Šis komplekts ir nepieciešams ikvienam, kas vēlas iepazīties ar BASCOM programmēšanas noslēpumiem. Komplekts patiesība ir izstrādes modulis uz kura atrodas visa nepieciešamā perifērija, lai izveidotu un notestētu dažādas ierīces ar mikrokontrolera vadību. Tas dod iespēju lietotājam pakāpeniski apgūt visus programmēšanas noslēpumus. Izmantojot papildus 89Cx051 emulatoru (komplekts AVT2501), nebūs nepieciešama mikrokontrolera mikroshēma. Spiestā plate satur izeju un signalizēšanas komponentes (tranzistoru buferi, gaismas diodes), papildus atmiņu, reālā laika pulksteni, kā arī barošanas avotu. Prototipa shēmas izveidošanai pat nav nepieciešama lodēšana, to var paveikt, izmantojot savienotājvadus un spraudņus. Komplekts dod iespēju izvērtēt, vai nepieciešamas papildierīces, kā piemēram emulators AVT2501 un programmators AVT2502. Komplekts ieteicams tiem, kas vēlas padziļināt zināšanas programmēšanas noslēpumos un visiem, kas izstrādā dažādu ierīču prototipus. Cena: Ls 30,80*.



AVT2501 Mikrokontroleru AT89Cx051 emulators

Šis komplekts ir nepieciešams ikvienam, kas vēlas iepazīties ar BASCOM programmēšanas noslēpumiem. Emulators atvieglo lietotājam iespēju rakstīt programnodrošinājumu mikrokontrolerim. Vairums gadījumos tas palīdz testēt izveidoto kodu ar datoru, vienlaicīgi ar darbojošos shēmu. Pieslēgts un palaists emulators uz datora imitē reāla mikrokontrolera darbību. Komplekts dod iespēju simulēt mikrokontroleris AT89C2051 un AT89C4051 reālā shēmā. Emulatoru var izmantot, kā piemēram, ar tādiem kompilatoriem, kā BASCOM LT un 8051. Šī iekārta ir daļa no komplekta, kas ietver sevī izstrādes moduli AVT2500 un programmatoru AVT2502. Komplekts ieteicams tiem, kas vēlas padziļināt zināšanas programmēšanas noslēpumos un visiem, kas izstrādā dažādu ierīču prototipus. Cena: Ls 13,20*.



AVT2502 Programmators AT89Cx051 mikrokontroleriem

Šis komplekts ir nepieciešams ikvienam, kas vēlas iepazīties ar BASCOM programmēšanas noslēpumiem. Programmators dod iespēju ieprogramēt mikrokontrolerī jau notestētu un nokompilētu programmu. Šis komplekts ir ļoti viegli samontējams, pat ja Jums nav liela pieredze lodēšanā. Šī ierīces izveidošanai ir izmantotas tikai trīs mikroshēmas. Ierīcei nav nepieciešama papildus regulēšana un testēšana. Šī ierīce izmantojama, kā BASCOM sastāvdaļa. Programmators ir sastāvdaļa no programmēšanas pašmācības kursa, kas ietver sevī AVT2500 testa moduli un emulatoru AVT2501. Komplekts ieteicams tiem, kas vēlas padziļināt zināšanas programmēšanas noslēpumos un visiem, kas izstrādā dažādu ierīču prototipus. Cena: Ls 13,20*.



AVT2550 Programmators ISP

ISP mikrokontroleru programmators ir ļoti vienkāršs lietošanas procesā. Programmatora pamatfunkcija ir ieprogramēt mikrokontrolerī jau nokompilētu programmu. Izmantojot ISP savienojumu iespējams ieprogramēt mikrokontrolerī neizmantojot to no spiestās plates. Šis programmators ir Kanda STK200 modificēta versija, kas izveidots uz mikroshēmas 74HCT244 bāzes. Spiestā plate ir pietiekami maza un tā ievietojas DB25 spraudņa korpusā. Par programmatora barošanas avotu tiek izmantota pati shēma, kurā atrodas programmējama mikrokontroleris, vai arī ārējs 5VDC barošanas avots. Komplekts ieteicams visiem elektronikas speciālistiem, kas vēlas padziļināt zināšanas BASCOM AVR programmēšanas noslēpumos. Cena: Ls 5,10*.



AVT3500 Testu modulis BASCOM AVR

Šis komplekts ir nepieciešams ikvienam, kas vēlas iepazīties ar BASCOM programmēšanas noslēpumiem. Komplekts patiesība ir izstrādes modulis uz kura atrodas visa nepieciešamā perifērija, lai izveidotu un notestētu dažādas ierīces ar AT90S2313 mikrokontrolera vadību. Visa nepieciešamā perifērija atrodas uz spiestās plates: gaismas diodžu indikatori, teksta LCD indikators,



AVT518 PR89AT - Programmators '51 ar FLASH atmiņu

Komplekta samontēšana ir ļoti vienkārša un ierīcei ir neierobežotas iespējas. Pieslēdzams pie datora seriālā (RS232) interfeisa. Kā barošanas avots tiek izmantots dators. Iespēja ieprogramēt mikrokontroleris DIP20 un DIP40 korpusos. Iekārta ir izstrādāta un darbojas ar AT89C51 mikrokontrolera palīdzību, kas garantē augstu stabilitāti programmatora darbībā. Programmatora datu apmaiņa ar datoru notiek UART maksimālajā ātrumā. Kamēr tiek rakstīta flash atmiņa, mikrokontroleris pārbauda visus notiekošos procesus. Komplekts ieteicams visiem, kas izstrādā iekārtas uz mikrokontroleru bāzes, veic elektronikas remontdarbus. Cena: Ls 13,70*.

DIY komplekti mājai, auto



AVT390 8-kanālu distances vādības pārslēdzējs RC5/SIRC

Šis komplekts paplašina iespējas vadīt dažādas ierīces mūsdienu mājokļos, ar distances vadības pults palīdzību. Uztvērējs darbojas ar plaši izplatītiem RC5 (PHILIPS) un SIRC (SONY) infrasarkanā starojuma distances vadības pultīm. Katrai no izejām var pielāgot jebkuru distances vadības pults raidīto komandu, kas dod iespēju izvēlēties kādu no taustiņiem uz distances vadības pults, kurš parasti netiek izmantots. Uztvērēja izejas spēj vadīt relejus. Ierīce pielietojama, piemēram apgaismojuma sistēmas vadīšanai. Ierīce ieteicama mājas automatizācijas un bezvadu sistēmu projektētājiem. Cena: Ls 11,00*.



AVT513 Pulkstenis 100 gadu kalendārs, 2-kanālu termometrs

Ērts pulkstenis ar simts gadu kalendāru. Dienas tiek automātiski pārslēgtas atkarībā no mēneša un gada. Komplekts aprīkots ar divu sensoru temperatūras mērījumu režīmu. Rezultāti tiek uzrādīti digitālā formātā. Pateicoties mērījumu diapazonam, sensorus iespējams novietot gan iekšelpās, gan ārēlpās līdz 30m no displeja. Ierīce pielietojama gan mājās, gan industriālās iekārtās. Cena: Ls 22,00*.



AVT1007 Elektrodzinēja ātruma regulators

Griešanās ātruma regulators vienfāzu elektromotoriem. Tas aprīkots ar mīkstā starta (soft start) funkciju, aizsardzību pret pārslodzi un griešanās ātruma stabilizāciju. Tas ideāli piemērots griešanās ātruma regulēšanai urbjamajām un citām mājāsniecības ierīcēm. Cena: Ls 6,60*.



AVT1104 Vienkāršs metāla detektors

Vienkāršs un ērti lietojams metāla detektors, kas palīdzēs atrast aiz apmetuma paslēptās caurules, vadus un metāla priekšmetus smiltīs 0-20cm dziļumā. Ierīce darbojas ļoti vienkārši un sastāv no diviem ģeneratoriem. Sajaucot kopā to izejas signālus, tie darbinā pjeoelektrisko skaļruni. Ģenerators frekvences izmaiņas maina ģenerēto skaņas signālu. Pietuvojoties metāla priekšmeta, skaņa ir skaidrāka. Ierīce lieliski piemērota izmantošanai iekšelpās un ārēlpās. Cena: 8,80*.



AVT1343 Gaismas diodžu lukturnis

Komplekts ir neliels, ērts un praktiski pielietojams. Lukturna gaismas avots ir gaismas diodes, tādēļ lukturnim ir ilgs kalpošanas laiks. Kad būsiet ieslēdzis ierīci, sāks darboties tainstūra impulsa ģenerators, kas ieslēgs tranzistoru, kas savukārt ieslēgs diodes, tādēļ enerģijas patēriņš ir ļoti neliels. Gaismas spilgtumu iespējams regulēt. Ierīces ģeneratoram tiek izmantots taimera mikroshēma 555 un divas spiestās plates (apgaismojumam un vadībai). Komplekts ieteicams visiem aktīvās atpūtas cienītājiem. Cena: 8,80*.



AVT2389 Četru kanālu ciparu termometrs

Moderns termometrs, kam vienlaicīgi iespējams pievienot četras sensorus. Tos var manuāli pārslēgt, izmantojot spiedpogu. Rezultāts tiek attēlots uz paneļa (spīd viena no gaismas diodēm). Ierīce pielietojama visur, kur nepieciešams kontrolēt temperatūru. Cena: Ls 17,60*.

* Cenas norādītas ar PVN. Norādītās cenas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.



AVT2628 Svina akumulatoru lādētājs

Ar lādētāju varēsiet uzlādēt neliela izmēra svina skābes (gēla) akumulatorus. Lai gan tam ir neliels izmērs, tas spēj nodrošināt aizsardzību pret akumulatora pārlādēšanu. Kad akumulators ir pilnībā uzlādēts, lādēšanas strāva tiek atslēgta. Lādētājs viegli pielāgojams akumulatora kapacitātei. Ja strāvas padeve pēkšņi tiek pārtraukta, lādētājs strādā, kā autonomas barošanas avots, nodrošinot elektronikas ierīci nepārtrauktu barošanu. Ierīcei ieteicams svina skābes akumulatoru lietotājiem un drošības sistēmu projektētājiem. Cena: Ls 7,50*.



AVT2050 Vienkāršs skaņas jaudas pastiprinātājs 3W

Ierīce sastāv tikai no četrām komponentēm: mikroshēmas, rezistora un diviem kondensatoriem. Ierīcei ir ļoti plašs pielietojums, ir īpaši sistēmās, kas tiek barotas no baterijām. Tā ir lieliska alternatīva, kad vecais mūzikas aprīkojums pārstāj darboties. Ierīces pamatā ir mikroshēma, kas nodrošina aizsardzību pret īssavienojumiem un pārslodzi. Maksimālā iespējamā jauda ir 3W. Ierīces barošanas avots var būt baterijas vai akumulatori. Tas ir pietiekami pastiprinājam, jo gaidīšanas režīmā tam nav nepieciešama liela barošanas strāva. Ierīce ieteicama kā papildus sastāvdaļa pārnēsājamajās audio sistēmās. Cena: Ls 3,95*.



AVT2632 Liels LED pulkstenis

Šis komplekts ir nepieciešams ikvienam, kas vēlas iepazīties ar digitālo laika mērīšanu, vienas sekundes impulsa ģenerēšanu, vienas sekundes impulsa skaitīšanu un rezultātu attēlošanu. Tajā izmantots 89C2051 mikroprocesors. Veidošanas procesā izmantota BASCOM programmēšana, tādēļ pulkstenis ir viegli modificējams. Parastajā režīmā, ierīce skaita un attēlo stundas, minūtes un sekundes. Tam ir tikai divas pogas. Rezultāts tiek uzrādīts, izmantojot gaismas diožu indikatorus. Pulkstenis izmanto multiplexēšanu. Ierīce ir īpaša, jo tā displeju var palielināt, no standarta līdz pat gigantiskiem gaismas diožu displejiem. Komplekts ieteicams visiem, kas vēlas izziņāt laika mērīšanas noslēpumus. Cena: Ls 18,95*.



AVT2132 Priekšpastiprinātājs ar tembru regulēšanu

Ierīce izmantojama dažādās audio sistēmā. Piemēram, kā jaudas pastiprinātājs, multi kanālu mikseris vai skaļruņu sistēma. Ierīcei ir zems trokšņu līmenis, augsts dinamiskais diapazons un zems skaņas izkropļojums. Priekšpastiprinātāja barošanai nepieciešams 8-24V barošanas spriegums. Tam ir četras ieejas, tādēļ to varēsiet izmantot kā četru kanālu mikseri. Izmantojot divus komplektus, ierīci varēsiet pielietot stereo audio sistēmās. Ierīce ieteicama audio iekārtu veidotājiem, mūziķiem un dīdžejiem. Cena: Ls 4,40*.



AVT2720 LED Bākguguns sarkanazila

Ar ierīci varēsiet iegūt pārsteidzošus gaismas efektus. Tā imitē operatīvā transporta bākguguns gaismas. Ierīce paredzēta auto tūningam, pasākumiem, papildus gaismas efekta nodrošināšanai trauksmes sistēmām un reklāmas iekārtām. Ierīce pārmaiņus ieslēdz un izslēdz sarkano un zilo gaismu, tādējādi gaismas efekts tiek nodrošināts no asinhronā ģeneratora darbības. Pirmais ieslēdz gaismas diodes, kamēr otrs ģenerē stroboskopa efektu. Komplekts ir vienkāršs un viegli montējams. Tas ieteicams gaismas efektu cienītājiem un autotūningam. Cena: Ls 12,00*.



AVT2153 Skaņas jaudas pastiprinātājs 100W (TDA7294)

Uzlabots skaņas jaudas mono pastiprinātājs. Tā pamatā izmantota TDA7294 mikroshēma ar iekšējo shēmu signāla atslēgšanu un gaidīšanas režīma funkciju, kas ļauj izvairīties no brāķšķēšanas, kas rodas barošanas sprieguma izslēgšanas/izslēgšanas brīdī. Pastiprinātājs darbojas lieliski un tam nav nepieciešama regulēšana, tādēļ to varēs salodēt arī iesācējs un neprofesionālis. Komplekts ieteicams mūzikas klausītājiem un tiem, kas vēlas paši izveidot savu skaņas aparāturu. Cena: Ls 13,90*.



AVT5041 Termometrs MIN-MAX

Plaša pielietojuma termometra modulis iekšējā, kura ekrānā tiek uzrādīta temperatūra. Papildus tiek reģistrēta un ekrānā uzrādīta augstākā un zemākā temperatūra. Ekrānam tiek izmantoti 7-segmentu gaismas diožu indikatoru. Komplekta pamatā ir uzticams temperatūras sensors DS1820, tādēļ mērījumi ir ļoti precīzi ar 0.1 grāda izšķirtspēju. Pašu ierīci vada AT90S2313 mikrokontroleris. Lai atsāktu no jauna augstākās/zemākās temperatūras mērījumus, jānospiež spiedpoga. Ierīce ieteicama tiem, kas vēlas sekot laika apstākļu izmaiņām. Cena: Ls 18,70*.



AVT2392 Mikrofona pastiprinātājs (SMD montāža)

Šis ir universāls priekšpastiprinātājs AC signālam ar frekvenci 20Hz...100kHz. Tas galvenokārt izmantojams kā mikrofona pastiprinātājs. Komplektu iespējams savienot ar dinamisko, 2/3 izeju elektretu un kapacitatīvo mikrofoni. Pateicoties komponentu mazajam izmēram, komplekts izveidots uz nelielas spiestās plates un to var izmantot jebkurā esošā audio iekārtā vai projektējot jaunus. Komplekts ieteicams tiem, kas aizraujas ar elektroakustiku, mūziķiem un audio iekārtu veidotājiem. Cena: Ls 3,75*.



AVT2449 Subvufera filtrs

Šis ir vienkāršs un praktiski pielietojams komplekts audio sistēmas skaņas kanālam. Tas darbojas trijos veidos:

1. Tas summē abus stereo kanālus.
2. Ar filtru atdala augstās frekvences.
3. To var pieslēgt signāla avotam ar reversu fāzi un ļauj viegli pieslēgt pastiprinātājam ar tilta slēgumu.

Komplekts īpaši ieteicams tiem, kas aizraujas ar elektro akustiku, mūziķiem un audio iekārtu veidotājiem. Cena: Ls 4,85*.



AVT2469 UĻV FM uztvērējs

Šo uztvērēju ir viegli samontēt. Komplektā ietilpt jau gatavs uztvērēja bloks. Skaņošana notiek ar spriegumu. Komplekts satur arī divas mikroshēmas: starpfrekvences pastiprinātāju un skaņas jaudas pastiprinātāju, kuram var pieslēgt komplektā ietilpstošo skaļruni. Komplekts dod iespēju izveidot radiouztvērēju un papildus nav nepieciešama dārga profesionālā mēraparātūra. Šo komplektu spēs samontēt iesācējs elektronikas jomā. Komplekts nodrēs ikvienam, kas vēlas iepazīt radiouztvērēja uzbūvi un nav liela pieredze augstfrekvences spoļu tīšanā un regulēšanā. Cena: Ls 10,50*.



AVT2477 Auto skaņas jaudas pastiprinātājs 70W

Šis ir mūsdienīgs auto skaņas jaudas pastiprinātājs subvuferim. 70W lielā izejas jauda tiek panākta izmantojot H-klases pastiprinātāju. Veidots pēc tilta slēguma shēmas, kuras gala kaskāde tiek barota ar papildus kondensatoru. Tā ir papildus priekšrocība, ko dod H-klases pastiprinātāji un mikroshēma nepārkarst pat pie pilnas jaudas. Mikroshēma TDA1562 ir aprīkota ar termo un īsslēguma aizsardzību, kā arī skaņas atslēgšanas funkciju. Skaņas atslēgšanas funkcija darbojas arī brīžos, kad tiek pieslēgta/atslēgta barošana shēmai, lai izvairītos no nevēlamiem trokšņiem akustiskajās sistēmās. Komplekts paredzēts visiem, kas vēlas savu auto akustisko sistēmu, kā arī audio ierīču izstrādātājiem. Cena: Ls 20,90*.

DIY audio komplekti



AVT1012 Odu atbaidītājs

Elektroaizsardzības līdzeklis pret odiem. Pētījumi liecina, ka viens no efektīvākajiem līdzekļiem cīņai ar odiem ir 16-22 kHz skaņas ģenerators. Ierīcē izmantota 4049 mikroshēma. Mikroshēmas divi kanāli paredzēti, lai pievienotu ģeneratoru. Pārējie ir paredzēti skaļruņa izejas jaudas pastiprināšanai. Kā izejas ierīce izmantots pjezoelektriskais skaļrunis. Ierīce pēc samontēšanas uzreiz ir gatava lietošanai, jo tai nav nepieciešama papildus regulēšana. Ierīce paredzēta visiem, kas uzturas dabā un vēlas izvairīties no odiem. Cena: Ls 2,45*.



AVT1023 Plašu atskaņotāja priekšpastiprinātājs RIAA EQ

Neskatoties uz straujo digitālo laikmetu, plašu atskaņotāji ir joprojām modē un tos izmanto daudzi mūzikas klausītāji. Lai tos izmantotu, ir nepieciešams priekšpastiprinātājs ar RIAA īpašībām. Komplekts sastāv no dubultā priekšpastiprinātāja TDA3220. Tā sastāv no ieejas kaskādes ar zemu trokšņu līmeni, pilna frekvenču joslas pastiprinājuma kompensācija, liels pastiprinājums, kanālu atdalīšana gandrīz 100dB. Izejas pakāpes pastiprinājuma līkne atbilst RIAA noteiktajiem parametriem. Komplekts ieteicams visiem, kas mūziku klausās, izmantojot plašu atskaņotājus. Cena: Ls 5,10*.



AVT1024 Augstas kvalitātes austiņu pastiprinātājs

Mūzikas klausīšanās, izmantojot austiņas, ļauj labāk izbaudīt mūziku, pie nosacījuma, ka tiek izmantots labs pastiprinātājs. Šis komplekts nodrošina papildus pastiprinātāju, kam ir ļoti labi rādītāji, tādēļ tas ieteicams visiem, kas vēlas klausās mūziku un izbaudīt skaņu. Cena: Ls 7,10*.

* Cenas norādītas ar PVN. Norādītās cenas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.



AVT2499 Skaņas jaudas pastiprinātājs 4x40W

4 kanālu skaņas jaudas pastiprinātājs ar 160W (4x40W) maks. izejas jaudu. Ierīcei izmantota TDA8571 mikroshēma, kurā ir nodrošināta pastiprinātāja aizsardzību pret īssavienojumiem, pārkaršanu, ESD un nepareizas barošanas polaritātes pieslēgšanas. Papildus mikroshēma satur testa izvadu, zems loģiskais signāla līmenis norāda, ka kaut kas nav kārtībā. MODE izvads ļauj pārslēgt mikroshēmu gaidīšanas režīmā. Strāvas patēriņš šajā gadījumā samazināsies līdz 1µA. Pastiprinātāja mikroshēma stiprināma uz nelielas spiestās plātes. Pateicoties nelielajam komponentu skaitam ir viegli samontējams. Ierīce ieteicama tiem, kas veido gan stacionārās, gan auto audio iekārtas. Cena: Ls 20,00*.



AVT5086 4-kanālu ciparu voltmetrs komparators

Projektējot analogās iekārtas, bieži ir nepieciešams kontrolēt mainīgos spriegumus. Lai to veiktu, nepieciešams pievienot multimetru starp mērāmajām iekārtām vai arī vienlaicīgi jāizmanto vairāki voltmetri. Tas ir ļoti neparocīgi, piemēram, vienlaicīgi mērot divus spriegumus un vairāku voltmetru izmantošana ir arī ekonomiski neizdevīga. Šis komplekts nodrošina vairāku punktu sprieguma mērījumus (šajā sakarā temperatūru, spiedienu, mitrumu un masu utt.), īpaši sistēmās, kurās nepieciešama pastāvīgi kontrolēt rādītājus. Pateicoties dizainam, voltmetru var izmantot kā sprieguma indikatoru, piemēram, barošanas avotam. Cena: Ls 21,50*.



AVT512 Ciparu kondensatoru kapacitātes testeris

Testeris ir tausta formā uz kura atrodas adatveidīgs kontakts SMD komponentu pievienošanai. Pateicoties papildus konektoram, iespējams veikt mērījumus arī komponentēm ar izvadiem. Iekārta veidota tā, lai veiktu kapacitātes mērījumus diapazonā 1pF...10µF. Lielas ietilpības kondensatoru mērīšanas laiks nepārsniedz 10s. Mērījuma vērtība tiek uzrādīta četru ciparu displejā. Komplekts ieteicams laboratorijām, darbnīcām un tiem, kas izmanto SMD iekārtas. Cena: Ls 21,50*.



AVT2723 Stereofonisks FM raidītājs

Šis komplekts dod iespēju aizvietot, piemēram garus audio austiņu vadus ar bezvadu augstfrekvences savienojumu. Raidītājs tiek pievienots signāla avotam. Kā uztvērēju var izmantot jebkuru UIV FM radiouztvērēju. Šim komplektam nav pārāk sarežģīts montāžas process, jo shematiskajā risinājumā ir tikai viena spole. Šis komplekts ir izveidots uz mikroshēmas BA1404. Pateicoties mikroshēmai integrētajām iespējām nav nepieciešama dārga mēraparatūra regulēšanas procesā. Ierīce paredzēta visiem, kas vēlas iepazīties ar augstfrekvences raidītāja uzbūvi, kā arī bezvadu audio sistēmu veidotājiem. Cena: Ls 6,60*.



AVT2728 Mikrofona pastiprinātājs

Mikrofona pastiprinātāju iespējams pieslēgt plaši izmantotajiem divu vai trīs ieeju elektretu mikrofoniem. Ierīcei tiek izmantoti tantala kondensatori un NE5532 operāciju pastiprinātājs ar zemu trokšņu līmeni, kas nodrošina kvalitatīvu skaņu. Ierīce lieliski piemērota pieslēgšanai dinamiskajiem mikrofoniem. Komplekts ieteicams mūziķiem un elektroakustikas iekārtu veidotājiem. Cena: Ls 4,00*.

DIY barošanas bloki



AVT1066 Miniatūrs universāls barošanas bloks (LM317)

Jebkurai elektriskai ķēdei ir nepieciešams barošanas spriegumu. Perfekts risinājums būtu mikroshēma. Komplektā izmantots LM 317, kas ļauj iestatīt izejas spriegumu, regulējot pretestību uz viena no mikroshēmas izvadiem. Ierīce var pieslēgt pie maiņsprieguma transformatora. Ierīce satur arī taisngrieža tīltiņu, ieejas kondensatorus un sprieguma stabilizatoru. Etalonsprieguma avots, kas atrodas mikroshēmā, ļauj vienkārši uzstādīt nepieciešamo spriegumu citu ierīču barošanai. Uz spiestās plātes ir pietiekoši vietas, lai piemontētu arī dzesēšanas radiatoru. Komplekts ieteicams visiem, kas veido ierīces kuras tiek barotas maiņsprieguma avota. Cena: Ls 3,30*.



AVT1081 Miniatūrs impulsu barošanas bloks

Moduļa pamatā ir mikroshēma L4960. Šī mikroshēma ir impulsu sprieguma pārveidotājs, kas ļauj sasniegt 70-85% lietderības koeficientu. Izejas spriegumu ir regulējams. Komplekts ieteicams tiem, kas tikai mācās par elektronikas inženieriem un projektētājiem. Tas izmantojams, lai efektīgi samazinātu spriegumu un nodrošinātu barošanu iekārtām. Cena: Ls 8,80*.

DIY mērinstrumenti



AVT2126 Mazs LCD milivoltmetra modulis barošanas blokam

Nelielais voltmetra modulis ir universāls un to iespējams izmantot, piemēram, darbnīcu barošanas avotā. Mērījumu diapazons ir 0-199,9mV un to iespējams mainīt. Iekārtai ir zems enerģijas patēriņš un to iespējams izmantot pārnēsājamām iekārtām. Moduļa galvenā priekšrocība ir vienpola barošana un iespēja veikt mērījumus avotiem ar mainīgu polaritāti, nepievienojot tos pie moduļa zemējuma. Komplekts ieteicams mērierīkātu projektētājiem un darbnīcām. Cena: Ls 8,40*.



AVT2270 Milivoltmetra modulis barošanas blokam

Multimetra moduli var izmantot kā laboratorijas tipa barošanas avota sastāvdaļu. Mērījuma diapazons 0-99,9V ir ideāli piemērots, lai kontrolētu barošanas avota izejošo spriegumu. ICL7107 tiek izmantots kā ADC pārveidotājs. ICL7107 sastāv no visām nepieciešamajām komponentēm (analogās daļas, dekodētāja un gaismas diožu indikatora draivera), lai samontētu paneļa mērītāju. Shēmā ietilps arī ICL7660, tas ir pārveidotājs, kas ģenerē negatīvu spriegumu priekš ICL7107. Iekārtas barošanai nepieciešams

* Cenas norādītas ar PVN. Norādītās cenas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.