

Kortin kokoaminen

Tarkasta, että kaikki taulukon 1 mukaiset osat ovat mukana sekä olet tunnistanut ne ja niiden merkinnät. Taulukon toisessa sarakkeessa oleva tähti (*) tarkoittaa, että **komponentti on asennettava ehdottomasti oikein päin**.

Taulukko 1. Osaluettelo

Tunnus		Kuvaus	Arvo / tyyppi
		Piirilevy	AT168
IC1	*	Mikro-ohjain	ATmega168-20AU
Optiot :			
X1		Kide	12 - 20 MHz
C1 - C2		Keraaminen kondensaattori	22 - 27 pF
J1		Piikkirima	1 x 6

Asenna ja juota osat piirilevylle niiden korkeusjärjestyksessä. Tällöin piirilevy on helpoin koota. Seuraavassa on suositeltu kokoamisjärjestys. Jokainen listassa oleva käsittää komponentin ladonnan, juottamisen ja johtimen katkaisun. Asenna osat suoraan aivan piirilevyn pintaan.

Osien latominen ja juottaminen helpottuu, jos sinulla on käytettävissä suurin piirtein piirilevyn kokoinen levyn pala (piirilevyä, pahvia, puuta tms.). Lado vaiheeseen kuuluvat osat piirilevylle. Aseta apulevy piirilevyn ladottujen osien päälle. Käännä piirilevy yhdessä apulevyn kanssa. Apulevy estää komponenttien putoamisen kääntövaiheessa. Älä poista apulevyä. Anna sen jäädä piirilevyn alle juottamisen ajaksi.

Kokoamisjärjestys :

- Mikro-ohjain IC1. Varmista, että mikropiiri tulee oikeinpäin. Piirilevyn painatuskuviossa on merkintä 1-nastalle.

Optiot :

Rakennussarjan mukana ei toimiteta ulkoisen oskillaattorin osia X1 ja C1 - C2. Mikro-ohjaimen tehdasasetus on että se toimii sisäisellä RC-oskillaattorilla. Jos haluat käyttää ulkoista oskillaattoria, niin tutustu mikro-ohjaimen fuse-bittien ohjelmointiin. Jos haluat kortille ohjelmointiliittimen AVRISP, niin katko piikkirima sopivan pituisiksi paloiksi ja juota J1 kohtaan.

Tarkista silmämääräisesti kaikki juotokset. Katso, että kaikki pitkät komponenttien johtimet on katkaistu. Jos olet epävarma juotoksistasi, tarkasta ne yleismittarissa olevalla piipparilla.