

Kérjük használatba vétel előtt gondosan tanulmányozza át és kövesse ezt a kezelési útmutatót. Fontos, hogy őrizze is meg a kezelési útmutatót, hogy időnként – vagy bármely kételye esetén – újra elővehesse és feleleveníthesse a használati tudnivalókat, ezáltal mindenkor ki tudja majd használni a készüléke összes szolgáltatását.

Amennyiben a kezelési útmutatóban foglalt előírások be nem tartása miatt következik be a termék esetleges meghibásodása, úgy az ebből fakadó károkra a garanciális / szavatossági feltételrendszerben foglaltak nem terjednek ki.

Amennyiben a termék esetlegesen meghibásodna a rendeltetésszerű használat során, úgy kérem, hogy csak szakszervizzel javíttassa!

	Az egyenlő oldalú háromszögbe foglalt felkiáltójel a készülékhez tartozó leírásokban található fontos üzemeltetési és karbantartási utasításokra hívja fel a felhasználó figyelmét.
 	Az áthúzott kerekese szeméttároló jel azt jelzi, hogy az Európai Unióban a terméket a termék élettartama végén külön kell gyűjteni (A termékhez csatolt áthúzott, kerekese szeméttároló jel jelöli, hogy a termék a 2002/96/EC EU-direktíva hatálya alá esik.). Ez a termékre és a szimbólummal jelölt bármilyen perifériás eszközre vonatkozik. Ne ártalmatlanítsa a termékeket válogatatlan kommunális hulladékként. Kérdezze a helyi márkakereskedőt/forgalmazót vagy gyártót a berendezés újrahasznosítási eljárásaira vonatkozóan. Ha a berendezést visszaküldi a gyártó/forgalmazó részére, akkor annak ártalmatlanításáról a gyártó gondoskodik.
	Az AVR-Duino áramkörök a rádióinterferencia követelményeknek megfelelően kerülnek gyártásra, tesztelésre és teljesíti a vonatkozó Európai Uniói direktívákat.
 	Ez a termék/áramkör olyan kódokat/műszaki megoldásokat (is) tartalmaz, amelyeket harmadik felek dolgoztak ki, és amelyekre a GNU General Public License ("GPL") vagy Creative Commons Attribution Sharealike ("CC-by-SA") vonatkozik. A termékben használatos GPL kódokat az érintett tulajdonos szerzői joga védi. Ettől eltérően egyes kódok a GPL/CC-by-SA licencek vonatkoznak. A licenz-feltételek forráskódokban kerültek feltüntetésre.

Korlátozott garancia

A kézikönyvekben megadott információk a kibocsátás idején voltak érvényesek - fenntartva a jogot arra, hogy bármikor megváltoztatásra vagy törlésre kerüljenek egyes részek a kézikönyvben. Semmiféle garancia és jogi/anyagi felelősség nem kérhető számon a kézikönyv teljességéért és a pontosságáért - ám minden tölem telhető megteszek, hogy a visszajelzések alapján bővítésre kerüljön, illetve pontosítása megtörténjen a leírásoknak. A kézikönyvek, műszaki leírások tartalma minden értesítés nélkül változhatnak.

A leírásokban említett termék és vállalatnevek az érintett tulajdonosok bejegyzett védjegyei vagy márkanévei lehetnek.

Figyelmeztetések

A készülék használata során az alábbiakban felsorolt biztonsági intézkedéseket feltétlenül be kell tartani! Minden itt leírt utasítást gondosan olvasson el!

Természetesen nem lehet minden adódó élethelyzetre biztonsági szabályt alkotni. Kérjük Önt, hogy – maximális körütekintés mellett – az alább nem említett esetekben tegyen meg minden, az adott helyzetben ésszerűen elvárható óvintézkedést azért, hogy a készülék biztonságos üzemeltetésének feltételei adottak legyenek.



A berendezés lehet önálló áramköri lapkán kialakított vagy készülékházzal ellátott. A készülékházzal ellátott berendezések a TavIR DIN jelzetű eszközök, melyek az ún. DIN-sínre (kalapsínre) csatlakoztatható kivitelűek.

Az alábbi rendszabályok a komplett berendezésre, részegységeire, illetve a felhasználó által összeépített és bővített kivitelű berendezésekre is vonatkoznak:

- Ne használja a terméket gyúlékony anyagok mellett!
- A készüléket csak a kezelési útmutatóban leírt célra használja.
- A készülék kimondottan beltéri használatra készült, ezért kérjük, soha ne használja a készüléket szabadban.
- A készülék nem vízálló. Ha nedvesség kerül a készülékre vagy a készülék házába, az



meghibásodást okozhat a különösen érzékeny elektronikai részegységekben.

- Ne használja magas páratartalmú (esetleg kicsapódó párájú) helyiségben.
- Amikor munkaszünetet tart, vagy végezett a munkával – a berendezést áramtalanítsa/kapcsolja ki!
- A berendezés felügyelet nélkül nem használható.
- Az áramkör/berendezés részegységeit védje mechanikai sérülésektől!
- Kikapcsolás/áramtalanítás után a berendezést rögzítse, a véletlen lerántást megakadályozandó a kábelt/kábeleket is helyezze el biztonságosan.

Hogy elkerülje a készüléket érhető károkat, valamint, hogy biztonságos munkakörnyezetet biztosítson magának, győződjön meg arról, hogy eleget tesz a következő pontoknak:

- Ne használja a terméket másra, mint amire eredetileg szánták!
- Ne módosítsa a terméket – a használati utasításában vagy műszaki leírásában megengedett módoszatokon kívül!
- Kizárólag eredeti alkatrészeket használjon!
- Meghibásodás esetén hagyja abba a munkát, ne kísérletezzon a berendezés javításával!
- A készüléket/áramkört tartsa távol hőforrásoktól, nyílt lángtól. Ellenkező esetben meghibásodás, illetve az áramkör mechanikai vagy elektromos károsodása léphet fel.
- Amennyiben füstöt vagy egyéb égett szagot érez, furcsa zajt hall a készülék/berendezés felől - a berendezést azonnal áramtalanítsa, ne használja és forduljon a forgalmazóhoz/szakszervizhez.
- Nedves környezetben ne használja a készüléket!
- Mialatt a terméket használja, ne csináljon semmit, ami testi vagy fizikális kárt okozhat!
- Csatlakozókat csak kikapcsolt és áramtalanított berendezésbe/áramkörre szabad bedugni illetve abból kihúzni.
- TILOS a készre szerelt és lezárt berendezés burkolatát megbontani. Az ilyen



összeállítású áramkörök belseje nem tartalmaz a felhasználó által beállítandó vagy karbantartandó alkatrészeket vagy kezelőszerveket (különösképpen a TavIR DIN berendezések esetén).

- TILOS az áramkörök biztosítékait megpatkolni vagy az eredetinel nagyobb értékűre kicserélni.

- TILOS a berendezést a használati céltól eltérően, a megadott és/vagy felhasználó által megismerhető műszaki határértékek felett használni.

- Az áramkör elektrosztatikus feltöltődésre részegységeket, alkatrészeket tartalmaz, ezért mind tároláskor, mind a használat során be kell tartani a sztatikus elektromosság elleni védelem szabályait. Ezek közül a legfontosabbak:

Ne érnünk az áramkör/berendezés gép csatlakozóihoz. Ha ez mégis elkerülhetetlen, akkor közvetlenül előtte érintsünk meg valamilyen földelt (pl. víz-) vezetékkel, hogy ezzel levezzsük a testünkben felhalmozódott sztatikus elektromosságot. Ugyanígy járjunk el azelőtt is, hogy egy csatlakozót a berendezésbe/áramkörbe dugnánk, azzal a különbséggel, hogy ilyenkor a bedugandó csatlakozó fém burkolatát is érintsük meg.

A berendezés tisztítását ne végezzük műszálas köpenyben vagy műanyag padlón (pl. linóleum). Amennyiben ez elkerülhetetlen, akkor tisztítás közben egyik kezünkkel végig tartjuk fogva valamilyen földelt fémbelendezést. Tisztítás előtt a kábeleket húzzuk ki.

- A berendezés beégetett programja a felhasználó által csak az e célra gyártott áramkörben, illetve berendezésben módosítható! A beégetett, fix programot tartalmazó (általában a felhasználó megrendelésére készített programot és ezt tartalmazó) áramkört módosítani, feltörni, másolni, visszafejteni, vagy ezen tevékenységekre bárminemű kísérletet végezni - a garancia/jótállás megszűnését vonja maga után az eredeti szoftver újraindítása/feltöltésére vonatkozó kártérítés mindennemű lehetősége nélkül. A szoftverek visszafejtése, engedély nélküli többszörözése a <http://www.tavir.hu> honlapon a kapcsolódó Copyright fejezet(ek)ben található következményekkel jár.

- Bárminemű szakszerűtlen kezelésből származó kárért a berendezés gyártója nem tehető felelőssé.



Tisztítás

Bármilyen tisztítási művelet csak árammentes, leválasztott áramkör/berendezés esetén lehetséges.

Rendszeresen tisztítsa a dobozolt készüléket semleges mosószerrel. Az esztétikai kialakításon kívül a berendezés felületén összegyűlt port is eltávolíthatja ezzel.

Önálló áramköri lapka tisztítása csak árammentes állapotban lehetséges. A tisztítás során az érzékeny alkatrészek sérülését el kell kerülni, így tisztításra finom porecset használható.

Használati elővigyázatosságok

A berendezést stabil, vízszintes vagy rögzített helyen használja, ahol nem áll fenn a leejtés illetve lerántás veszélye.

A berendezés működéséből adódóan hőt termel - így kisméretű, zárt, szellőzésmentes helyen nem üzemeltethető.

A berendezés forró felületeket tartalmazhat, így a kezelése során égési sérülések szerezhetőek (tápfeszültség előállító áramköri rész). Ezen felületek csak a specifikációt meghaladó paraméterek esetén állnak fenn.

Védje a kábeleket, csatlakozókat, illetve az áramköröket a mechanikai sérülésektől.

Az áramkör külső áramforrás használata esetén a külső áramforrás veszélyességi szintjére emelkedik. A berendezés csak törpefeszültségről üzemeltethető, mely földfüggetlen táplálást biztosít. Hálózati illetve 24V-ot meghaladó áramforrásokhoz vagy rendszerhez TILOS csatlakoztatni.

Terméktámogatás

Terméktámogatás a <http://www.tavir.hu/> honlapon illetve a TavIR-AVR Kapcsolat menüpontjában érhető el.

A berendezés tisztítására, kezelésére vonatkozó útmutatás a <http://www.tavir.hu/> oldalon a kapcsolódó WebShop alterületen keresztül is elérhető. Ugyanitt az egyes berendezések részletes műszaki leírása is megtalálható, vagy a Kapcsolat oldalon keresztül kérésre elektronikus formában



beszerezhető.

Jótállás, szavatosság

A berendezés/áramkör jótállására illetve szavatosságára vonatkozó szabályzásokat a <http://www.tavir.hu> honlapon az Impresszum illetve a WebShophoz tartozó vásárlási feltételek oldalakon naprakészen találhatja. A vásárlás során kapott dokumentáció szintén ezen adatokat tartalmazza – a vásárláskor érvényes és hatályos formában.

Megjegyzés

Az ismertetőben található paraméterek és adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak, mely a termék működését hátrányosan nem érintik. Ezt a technikai és műszaki fejlődés indukálja. A felhasznált leírások, ismertetések a termék/áramkör adott verziójáról készültek, ez az ettől eltérő verzióban eltérő lehet. A termék azonosítása az áramkörön levő feliratok alapján mindenkor lehetséges. Egyes műszaki megoldások a GPL licenz alá tartoznak, míg az ezen kívüli információk az <http://www.tavir.hu> oldalon található Impresszum alapján szerzői jogvédelem alá esnek.

<i>Változat</i>	<i>Módosítás oka</i>
2008. január 3.	Első változat
2011. december 12.	Pontosítás, változások átvezetése
2012. november 18.	Frissítés, jogszabálykövetés
2013. október. 7.	Nyelvhelyességi javítások, figyelmeztetések és Kapcsolati adatok pontosítása

A dokumentáció az utolsó módosítás napján került lezárásra.

A dokumentációt összeállította:

Cseh Róbert

/TavIR-AVR; avr@tavir.hu/