

Zajgenerátor

ATHON5

PLASMA GENERATOR

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Z-Technology s.r.o.
Severovýchodní II, 1455/43
14100 Prague 4 – Záběhlice
Czech Republic
www.zapper.cz



FONTOS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- Kérjük, figyelmesen olvassa végig a használati utasítást és mindenképpen vegyen részt egy, az eladó által szervezett tréningen is!
- A készüléket maximum 60 percen keresztül lehet használni, majd 30 perces szünetet kell tartani, hogy a tápegységek le tudjanak hűlni. **Erre fordítson különös figyelmet!**
- A készüléket kizárólag az arra kiképzett személy felügyelete mellett szabad használni!
- A kezelés(ek) befejezését követően mindig kapcsolja ki a készüléket, és a hálózati kábelt húzza ki a konnektorból!



A készülékben nagyfeszültség van. A készüléket szerelni, átalakítani TILOS, ilyen tevékenységet kizárólag a gyártó, vagy egy, a gyártó által erre kiképzett személy végezhet.

- A készüléket tilos használni, ha a védőburkolat vagy a védő műanyag alkatrészek eltörtek!
- Ha a tápkábel vagy az Ethernet kábel károsodik, kizárólag ugyanolyan típusúra lehet kicserélni. A tápkábel az FS2 hálózati szűrő tartozéka.
- A készüléket kizárólag védelemmel ellátott hálózathoz lehet csatlakoztatni (TN-S vagy TN-C-S típusú hálózat), és ez a védelem a kiépített hálózat része kell hogy legyen.
- A készüléket csak a gyártó vagy az eladó által adott FS2 hálózati szűrőn keresztül szabad bármilyen elektromos hálózathoz csatlakoztatni.
- A készüléket nem érheti víz, és meg kell akadályozni, hogy a felszínén nedvesség csapódjon le.
- A készüléknek használat közben szilárd felszínen, vízszintes pozícióban kell lennie.
- A készüléket nem szabad úgy beüzemelni, hogy a főkapcsolóhoz és az áramellátást biztosító részekhez ne férjünk hozzá szabadon.



A készüléket TILOS LETAKARNI! A készülék használat közben melegszik, ezért letakarni tűzveszélyes. A hátulján és a tetején lévő szellőzőnyílásokat szabadon kell hagyni!

- A készüléket csak 40 °C alatti hőmérsékletű környezetben szabad használni!
- A készülék +20 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten tud megfelelően működni.
- Igyekezzünk elkerülni a kezelőhelyiség hőmérsékletének hirtelen megváltozását!



A készülék elektromágneses sugárzást bocsát ki, amely a rádió- és tévékészülékek, rádiókommunikációs eszközök és bizonyos irodai készülékek működésében zavart okozhat.

- A készüléket kizárólag elektromágneses szempontból leárnýékolt helyen használjuk! Ennek kialakítására a készülékhez adunk egy árnyékolóhálót (mely Faraday-kalitkaként funkcionál).
- A készülék használata közben az árnyékolóhálót gondosan be kell zárni!
- A készülék használata közben az árnyékolóhálót csatlakoztatni kell a funkcionális földelő terminálhoz! Lentebb leírással szolgálunk ahhoz, hogy hogyan érdemes ezt a csatlakoztatást elvégezni a KP2m összekötő kábel segítségével.
- Az árnyékolóháló ne érjen hozzá semmilyen elektromos készülékhez, kivéve a funkcionális földelés kábelét és a hálózati szűrőt!
- A tápkábel a leárnýékolt területről csak az FS2 hálózati szűrőn keresztül jöhet ki. Az FS2 hálózati szűrőt a leárnýékolt és nem leárnýékolt terület között kell elhelyezni!
- Ha a készüléket nem a gyártó által a jelen használati útmutatóban megadott módon használjuk, úgy lehet, hogy az nem tud olyan védelmet biztosítani nekünk, mint kellene.
- Ha kimegy egy biztosíték a készülékben, akkor azt kizárólag ugyanolyan típusú és áramerősséghez való biztosítékra lehet kicserélni! Biztosítékot csak kikapcsolt készülékben szabad cserélni!
- A készüléket tegyük csúszásgátló alátétre!
- Ne használjuk a készüléket víz, hő, por és vibrációt keltő készülékek közelében! Ne tegyük ki a készüléket közvetlen napsütésnek! Semmilyen folyadék ne érje a készüléket!
- A készülék burkolatának nyílásain ne dugjunk be semmilyen tárgyat!
- Mielőtt megtisztítjuk a készüléket, kapcsoljuk ki és húzzuk is ki a konnektorból, majd várjunk 30 percet! Csak azután fogjunk hozzá a javasolt módon történő tisztításhoz, ha letelt ez az időtartam!
- A készüléket benedvesített antisztatikus ronggyal tisztítsuk, és győződjünk meg róla, hogy nem maradt rajta nedvességnyom!
- A konnektorcsatlakozókat kizárólag levegővel vagy nem gyúlékony gázzal tisztítsuk!
- A szellőzőnyílásokból az ott összegyűlő kevés port porszívó segítségével el tudjuk távolítani.
- A műanyag burkolat anyaga PMMA (Perspex). Ezt is benedvesített antisztatikus ronggyal tudjuk tisztítani, vagy használhatunk általános tisztítószer, melyet előtte szükséges felhígítani. Tilos alkoholt és más szerves oldószert használni tisztítási célra!

A HASZNÁLAT KÖRÜLMÉNYEI

A készüléket kizárólag száraz, tiszta környezetben működtessük, +20 °C és +30 °C közötti hőmérsékleten! Kerüljük a kezelőszoba hőmérsékletének hirtelen változásait! Ne használjuk a készüléket víz, hő, por és vibrációt keltő készülékek közelében! Ne tegyük ki a készüléket közvetlen napsütésnek! Lehetőleg ne öntsük le a készüléket semmilyen folyadékkal!

BETÁPLÁLÁS

A készülék bemeneti feszültsége $1 \times 230 \text{ V}/50 \text{ Hz}$. A készülék kizárólag PE védőföldeléses hálózathoz csatlakoztatható. A hálózat típusa: TN-S, TN-C-S. A készüléket az FS2 szűrőn keresztül csatlakoztatjuk a földelt hálózathoz, mely a készülék üzembehelyezésének része (ld. *Fontos biztonsági előírások* rész).

A KÉSZÜLÉK TECHNIKAI PARAMÉTEREI

Athon 5s készülék:

Bemeneti feszültség: 230 V/4 A

Fogyasztás működés közben: 300 W

Fogyasztás standby üzemmódban: 23 W

A készülék dobozának mérete: $600 \times 500 \times 300 \text{ (mm)}$ / **súly:** 18 kg

A plazmacső energiafelhasználása/fogyasztása: 30 W

Vivőfrekvencia: 3,2 MHz – stabilitás 10 ppm

AM modulációs frekvencia: 1 kHz – 30 kHz

AM modulációs mélység: 0–15%

ETH RJ45 csatlakozó: Autoselect uplink, 10/100 Mbps

Üzemi hőmérséklet: +20°C és +30°C között

Tárolási hőmérséklet: –20°C és +50°C között

Védettségi szint: IP30

Páratartalom: maximum 60%, nem lecsapódó

FS2 power szűrő:

Bemeneti feszültség: 230 V/6,3A 50–60 Hz

A készülék dobozának mérete: $180 \times 120 \times 80 \text{ (mm)}$ / **súly:** 1 kg

Üzemi hőmérséklet: +20°C és +30°C között

Tárolási hőmérséklet: –20°C és +50°C között

Védettségi szint: IP30

Páratartalom: maximum 60%, nem kicsapódó

A KÉSZÜLÉK ÉLETTARTAMA

A készülék kopóalkatrészeket tartalmaz. A kontrollelektronikán belül található elektroncső élettartama minimum 1000 működési óra. Ennek cseréjét kizárólag a gyártóüzem végezheti el.

Az alacsony nyomású plazmacső a készülék felső részén helyezkedik el. Élettartama minimum 1000 működési óra. Ennek cseréjét szintén kizárólag a gyártóüzem végezheti el.



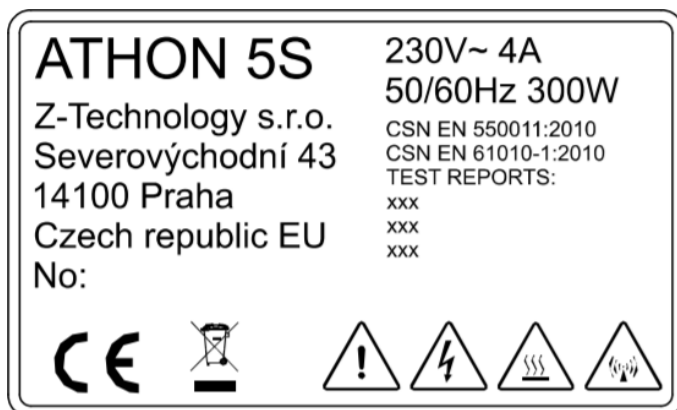
KÖRNYEZETVÉDELEM ÉS A KÉSZÜLÉK KIDOBÁSA

A készülék nem tartalmaz olyan alkatrészt, melynek cseréjére, tárolására és ártalmatlanítására környezetvédelmi szempontból speciális szabályok vonatkoznának.

A sérült, vagy bármilyen okból a használatból kivont készüléket azonban tilos a háztartási hulladékgyűjtőbe dobni, azt az erre a célra kijelölt gyűjtőhelyekre, vagy elektromos hulladékleadást biztosító helyekre kell szállítani! Adott esetben maga a gyártó cégnél is leadható a készülék.

Gyári címke

Minden egyes készülékhez egyedi gyári címke tartozik, amelyen a sorozatszám egyedi, a figyelmeztetések, műszaki adatok, a tesztlaboratórium adatai és a tanúsítványszám azonosak.



A CSOMAG TARTALMA

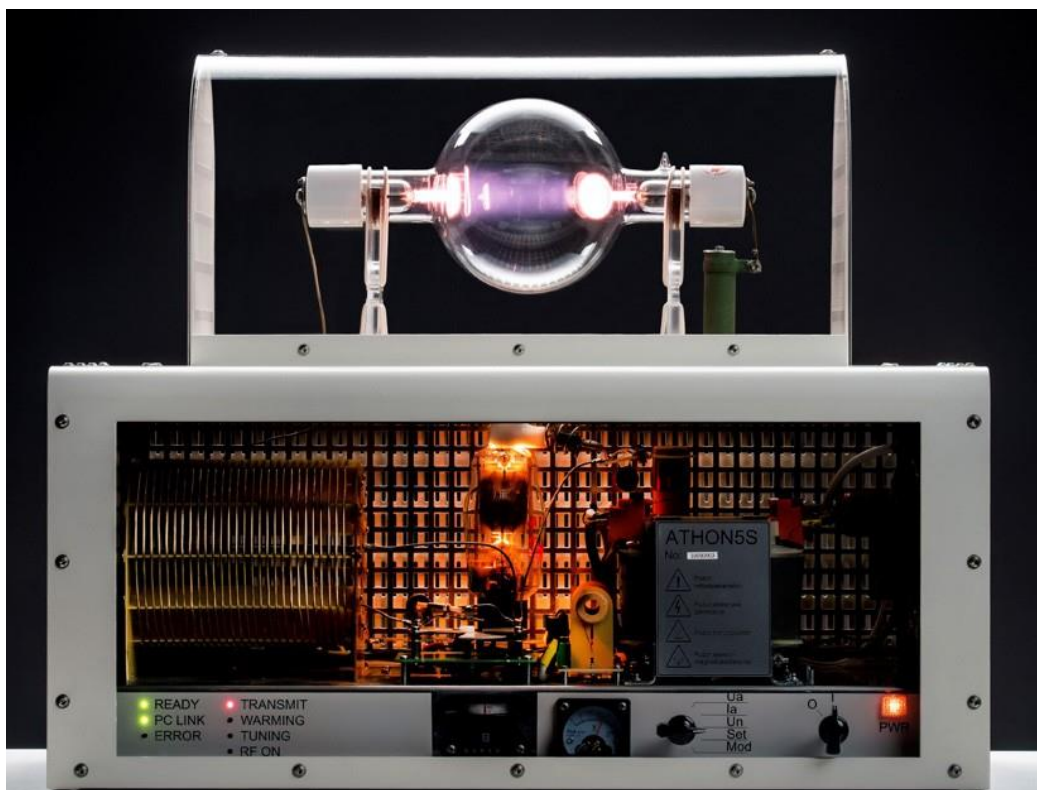
A készülék doboza az alábbiakat tartalmazza:

- használati utasítás és biztonsági előírások
- zajgenerátor
- FS2 hálózati szűrő
- FTP Ethernet kábel
- elektromágneses sugárzást elnyelő árnyékolóháló
- KP2m kábel, mellyel az árnyékolóhálót az Athon 5s készülék funkcionális földeléséhez csatlakoztathatjuk

Kiegészítő felszerelés:

- router
- kontrollszámítógép

A KÉSZÜLÉK ELŐLNÉZETBŐL



A KÉSZÜLÉK HÁTULNÉZETBŐL



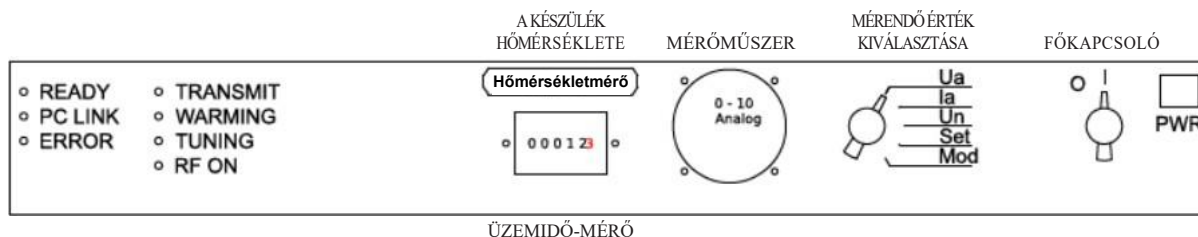
A KÉSZÜLÉK FIGYELMEZTETŐ JELZÉSEI

A figyelmeztető jelzések táblája:



A figyelmeztető jelzések táblája a készülék elülső részén található a védőablak mögött jól láthatóan elhelyezve, valamint a készülék hátulján. A táblán a készülék neve, sorozatszáma és a figyelmeztető ikonok láthatók a leírásaikkal. Az ikonok magyarázó szövegei jelen Használati utasítás elején, a *Fontos biztonsági előírások* részben találhatók.

AZ ELÜLSŐ PANEL ÁLLAPOTJELZŐ ÉS KONTROLL-LEDJEI



FŐKAPCSOLÓ

A készülék jobb oldalán található a főkapcsoló, mely mutatja, ha a készülék be van kapcsolva, és áram alatt van [PWR]. Fordítsuk el az óramutató járásával megegyező irányban a gombot, így a készülék bekapcsolt állapotba került [I]. Az ellenkező irányba fordítva a gombot, a készüléket kikapcsoljuk [O].

A KONTROLL-LEDEK LEÍRÁSA

- **READY** – a készülék készen áll
- **PC LINK** – a számítógépen a kontrollprogram aktiválva van
- **ERROR** – hiba keletkezett a készülékben
- **TRANSMIT** – a készülék működés alatt van
- **WARMING** – a készülék melegszik, felkészülés a működtetésre
- **LF ADJUST** – a készülék paramétereinek beállítása zajlik
- **RF TUNING** – az elektromágneses sugárzás kibocsátása folyamatban

A MÉRŐMŰSZEREK LEÍRÁSA

- **A KÉSZÜLÉK HŐMÉRSÉKLETÉNEK MÉRŐJE** – a készülék belső hőmérsékletét jelzi ki. Ha a készülék belső hőmérséklete túllépi a 40 °C-ot, le kell kapcsolni a főkapcsolót, és várni kell, amíg a készülék le nem hűl kb. 30 °C-ra. Ekkor ismét használhatjuk a készüléket.
- **ÜZEMIDŐ-MÉRŐ** – az üzemidő mérője kijelzi, hogy összesen hány órát működött a készülék. Például ha ezt látjuk: 000123, ez 12,3 órányi teljes üzemidőt jelent.
- **MÉRŐMŰSZER** – ez a kombinált kijelzőszerkezet az Athon 5s készülék aktuális belső állapotait írja ki. A MÉRENDŐ ÉRTÉKEK KIVÁLASZTÁSA (MEASURED VALUE SELECTOR) kapcsolóval kiválaszthatjuk, hogy melyik értéket szeretnénk megjeleníteni. A kapcsoló állása nem befolyásolja a készülék egyéb működési funkcióit.

MÉRENDŐ ÉRTÉKEK KIVÁLASZTÁSA

Ez a mérő a készülék fontos referenciapontjaihoz kapcsolódik. Ezeket az értékeket a kombinált kijelzőszerkezeten láthatjuk megjelenítve. A kijelzett értékek a készülék aktuális állapotát mutatják, és amennyiben a készülék meghibásodna, ezen értékek alapján meg lehet állapítani a hiba okát. Az U_a , I_a , Set, Mod értékeit a WARMING („melegszik”), TRANSMIT („továbbít”), innentől kezdve OPERATION, „működés” üzemmódnak fogjuk nevezni) állapotokban jelzi ki a készülék. Egyéb működési állapotokban csak az U_n értéket mutatja a kijelző.

Több funkciós mérőműszer leírása:

	Kiválasztott üzemmód	Leírás	Szükséges érték	Tolerált érték [2]	Ne használjuk, mert meghibásodáshoz vezet
1.	U_a	Anód feszültsége [1]	6–8	5–9	5 alatt, 9 felett
2.	I_a	Anód áramerőssége [1]	6–8	5–8	5 alatt, 9 felett
3.	U_n	Hálózati feszültség [3]	6–8	6–8	6 alatt, 8 felett
4.	Set	Vivőfrekvencia beállítása [1][4]	0–10	2–8	20 másodperc után 2 alatt, 8 felett
5.	Mod	Amplitúdó beállítása [1]	0–10	6–10	120 másodpercnnyi működés után 6 alatti

[1] – Az értékeket csak működés közben jelzi ki a készülék, alvó üzemmódban az érték 0.

[2] – Ha az értékek megközelítik a határértékeket a gyártót értesíteni kell az aktuális értékekről, és arról, hogy hamarosan meghibásodás várható.

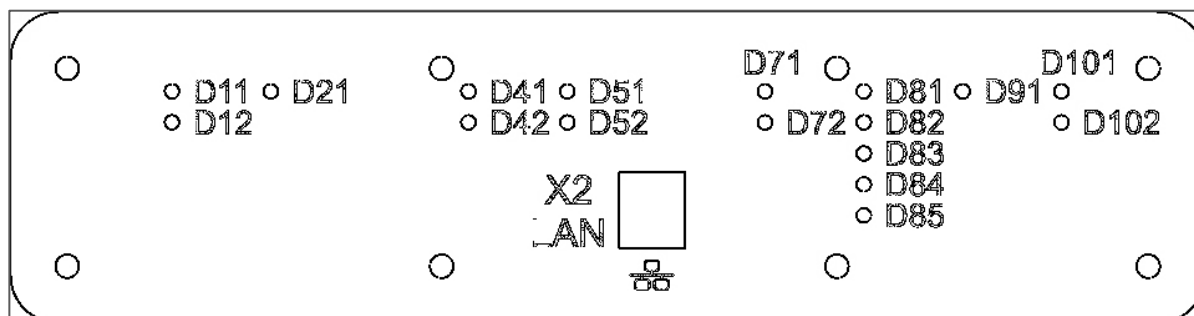
[3] – Ha a tű rezeg, az áramellátás nem stabil, és további áramellátás-stabilizálás szükséges.

[4] – A vivőfrekvencia kijelzője mozoghat, ha változik a készülék körül a tárgyak és az emberek jelenléte.

HÁTSÓ KONTROLLPANEL

A hátsó kontrollpanel LED-jei a készülék működési állapotait jelzik ki, és lehetővé teszik a hibák azonosítását.

A HÁTSÓ PANEL KINÉZETE



AZ EGYES LEDEK LEÍRÁSA

A kontroll LED-ek funkciója a készülék meghibásodásának jelzése, kivéve az alábbiak:

- D101, D102 – ha a piros fény világít, az áramellátás rendben van
- D51 – LAN LINK
- D52 – LAN DATA

A KÉSZÜLÉK KICSOMAGOLÁSA ÉS BEKAPCSOLÁSA

A vezetékek csatlakoztatását nagyon óvatosan végezzük, nehogy felsértsük a műanyag borítást! Ha a készülék bármihez hozzáütődik, megsérülhet az elektroncső. Miután kicsomagoltuk a készüléket, várjuk meg, míg megegyezik a készülék hőmérséklete a szobahőmérséklettel! Ha pára csapódik le a felületén, várjuk meg, míg az teljesen megszárad. A készülékben nagyfeszültség van, így a benne lecsapódó nedvesség rövidzárlatot okozhat, ami a készülék károsodásához vezethet.

Mivel a készülék és a kontrollszámítógép működtetése csak leárnyékolts területen történhet, ezért gyári tartozék az árnyékolóháló is. Ezt megfelelő módon a konzolra, vagy a kezelőhelyiség plafonjához kell erősíteni. Miközben az összeszerelést végezzük, figyeljünk oda, hogy az árnyékolóhálót ne terheljük túl a rögzítőt.

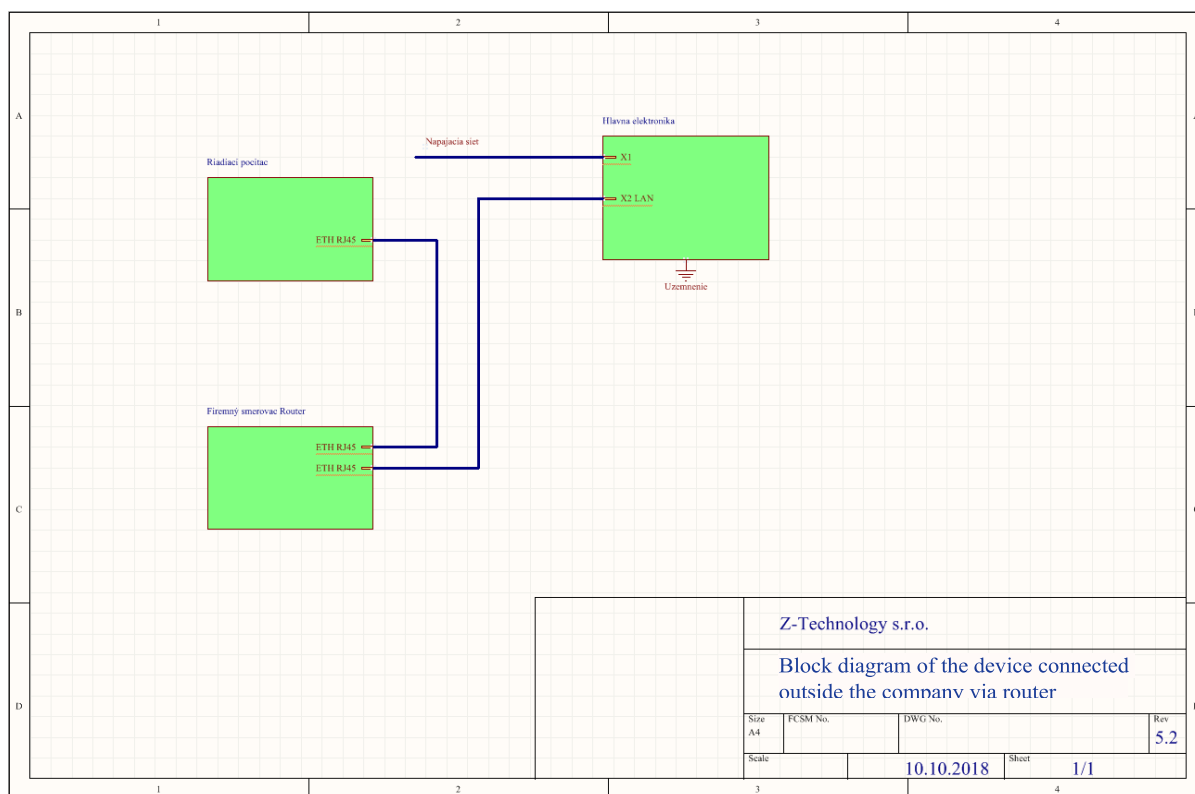
AZ ÁRNYÉKOLÓHÁLÓ ÖSSZESZERELÉSE ÉS A KEZELŐÁLLOMÁS KIÉPÍTÉSE

Az árnyékolóháló különleges textíliából készült, mely vezeti az áramot és elnyeli az elektromágneses sugárzást. A kezelőállomás területét körülbelül $1,8 \times 1,8$ m-en fedi le, magassága pedig 2 m. Az árnyékolóháló felső részén egy lógó „szem” található, körülbelül a közepén. A „szemet” a plafonhoz vagy a kapocshoz egy kábellel kell rögzíteni. Az árnyékolóhálónak le kell érnie a padlóig, és legyen rajta egy bejárat, melyen a kezelő közlekedik. Ezt úgy jelöljük ki, hogy a közlekedés kényelmes legyen. Az Athon 5s használata közben a nyílást teljesen be kell zárni. Az árnyékolóhálón belül célszerű felállítani egy asztalt, melyre az Athon 5s készüléket és a számítógépet helyezük. Az árnyékolás hatékonyságának növelése érdekében az árnyékolóhálót a mellékelt kábel segítségével az Athon 5s készülék funkcionális földeléséhez kell kapcsolni. Ennek módját az alábbi *A készülék bekötése* fejezet tartalmazza.

A KÉSZÜLÉK BEKÖTÉSE

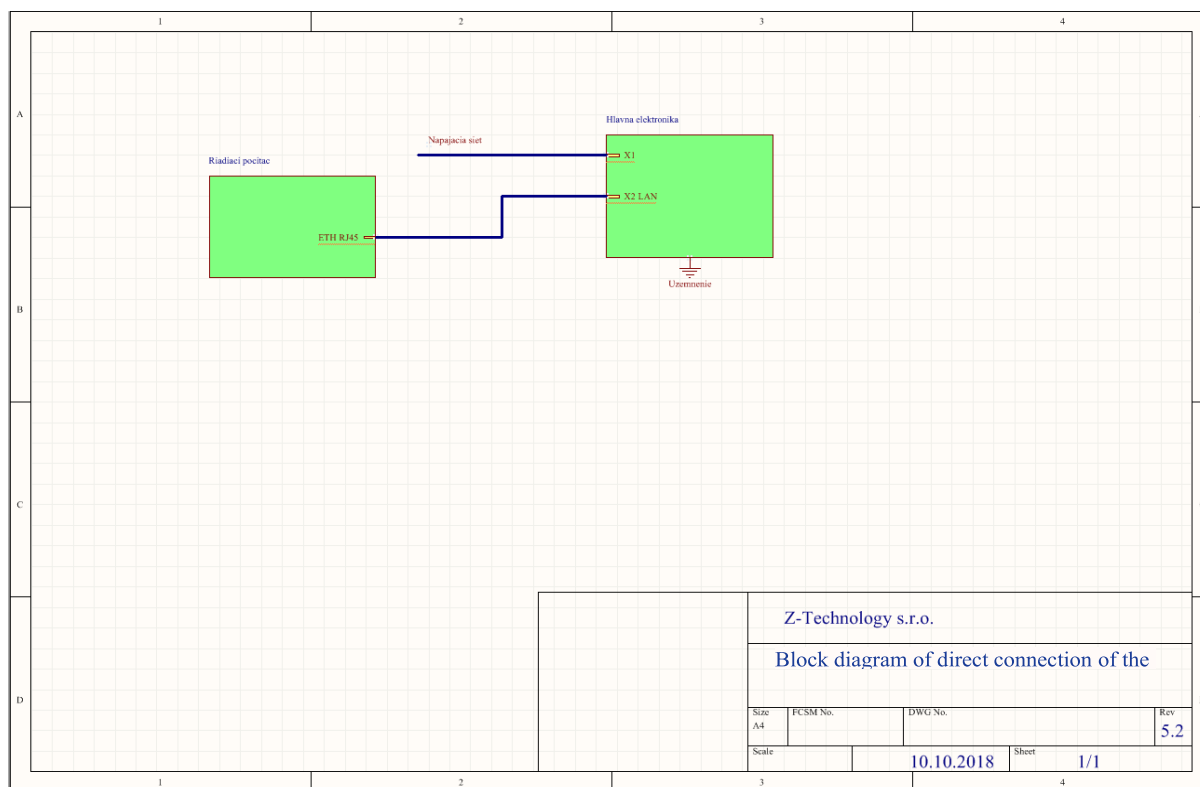
A készüléket helyezzük az árnyékolóháló alatt lévő asztalra! Vegyük elő a FS2 hálózati szűrőt és helyezzük azt az árnyékolt és nem árnyékolt területek közé oly módon, hogy az árnyékolóháló kerüljön az FS2 szűrőre. Dugjuk be az FS2 szűrőből jövő kábelt az Athon 5s készülék X1 csatlakozójába. A kontrollszámítógépet és az Athon 5s készüléket az ETH kábellel kössük össze; az Athon 5s készüléken az X2 jack aljzatba dugjuk be. A többi apparátust is állítsuk fel az árnyékolóháló alatt úgy, hogy ezek hálózati szűrői is az árnyékolt és nem árnyékolt területek között legyenek. Ha az apparátusokat eddig nem szereltük fel hálózati szűrővel, akkor ezt utólag tegyük meg. Végül kössük össze az árnyékolóhálót és a készüléket a KP2m összekötőkábellel. Ennek egyik végén áramvezető fémszövet található, melyen súly van. Ezt a súlyozott véget helyezzük az árnyékolóháló belső felére a padlóra, a KP2m összekötőkábel másik végét pedig dugjuk be az Athon 5s készülék funkcionális földelésre szolgáló jack csatlakozójába.

MŰKÖDTETÉS A HELYI HÁLÓZATRÓL



A készülékhez tartozó kontrollszámítógép kap egy IP-címet a DHCP-szervertől, mely általában a helyi hálózat (LAN) routerében található. Amennyiben a készülék nem lett csatlakoztatva a helyi hálózathoz, közvetlenül is irányítható számítógépről.

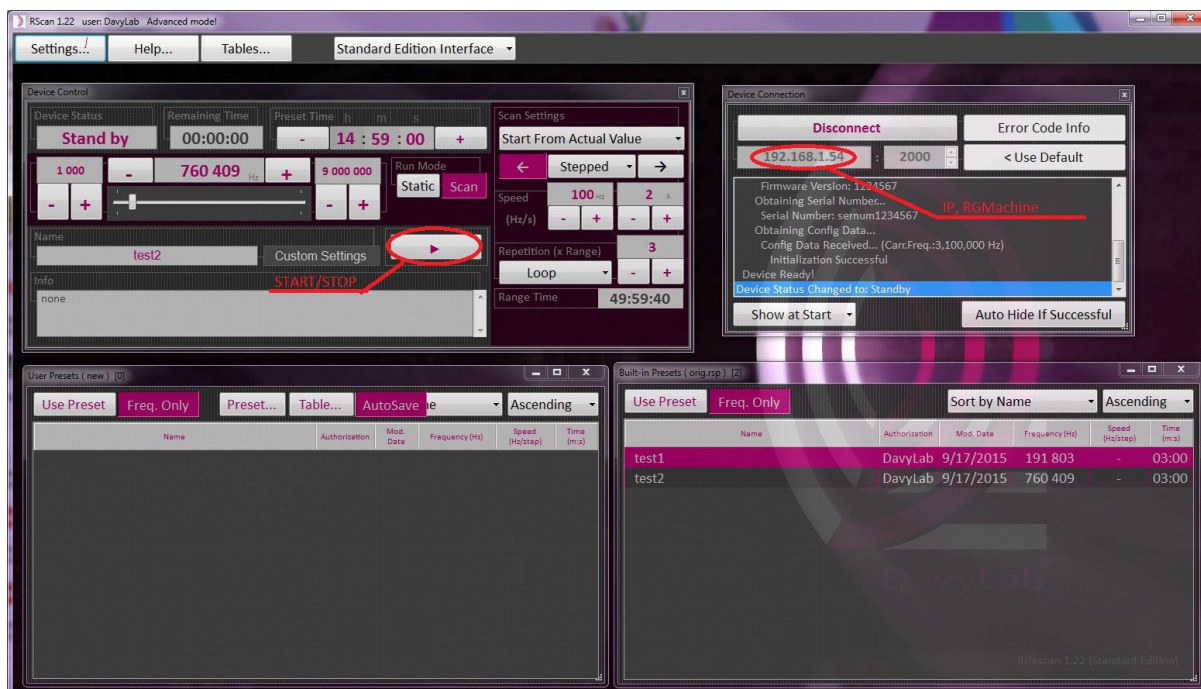
MŰKÖDTETÉS KÖZVETLEN IRÁNYÍTÁSSAL



Az ábra csak illusztrálásra szolgál. Ha problémák adódnának az adathálózathoz való kapcsolódásban, kérjük, vegye fel a kapcsolatot az eladóval!

A KÉSZÜLÉK BEKAPCSOLÁSA

Miután mindent összekötöttünk, a készüléket bekapcsolhatjuk a főkapcsolóval. Ezután a „READY” feliratú LED világítani kezd és a készülék készen áll arra, hogy lefuttassuk a számítógépen a kontrollprogramot. Az IP-címhez írjuk be az aktuális IP-címet az első alkalommal, amikor elindítjuk a készüléket.



Például egy korrekt IP-cím így nézhet ki: IP: 192.168.1.54:8888, a hálózati beállításoktól függően. A Start és a Stop gombokat használjuk a készülék elindításához és megállításához.

Amikor a kontrollszámítógépet bekötjük, a PC LINK LED világítani kezd az előlő panelen, hogy visszaigazolja a kommunikációt.

A készülék ilyenkor kapcsolódik a kontrollszámítógéphez, és elindíthatjuk a generátort a [>] gomb segítségével.

A „WARMING” („melegedés”) feliratú LED világítani kezd a készüléken.

Melegedés közben a készüléken világítanak a lámpák és a paraméterek stabilizálódnak. Ezután a „TRANSMIT” („továbbít”) LED világít, és a készülék működni kezd.

A művelet befejeztével a „TRANSMIT” LED kikapcsol. Ekkor a készüléknek körülbelül 30 másodpercnyi hűlésre van szüksége, mielőtt újraindítanánk a „TRANSMIT” funkciót.

LEHETSÉGES HIBÁK ÉS ELHÁRÍTÁSUK

A készülék hibáit az ERROR feliratú LED jelzi. Amikor ez világít, nem lehetséges a PC programmal a készülékre kapcsolódni.

A hiba elhárítását követően a LED kialszik. Ha egy program végrehajtása közben lép fel a hiba, a működés automatikusan megszakad, a számítógép kontrollprogramja észleli a hibát és értesíti a kezelőt, hogy a készülék nem elérhető.

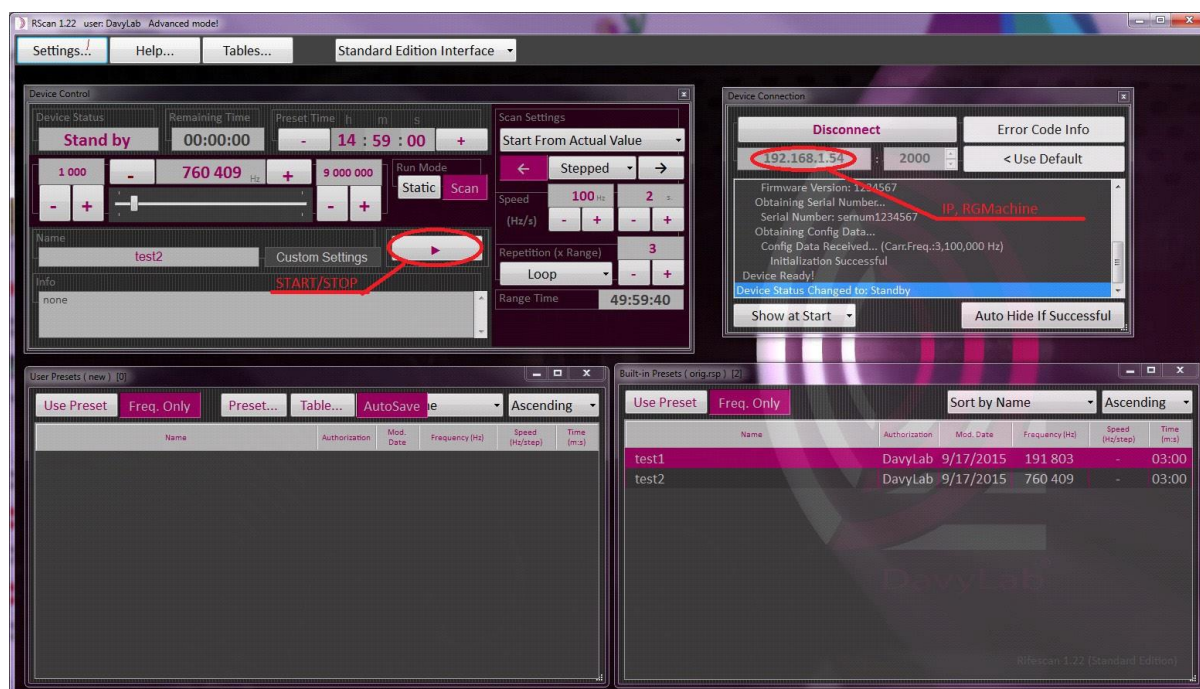
HIBAJEGYZÉK

- A POW kontrollámpa nem világít, amikor a készülék be van kapcsolva. Ellenőrizzük, hogy a 230 V-os tápkábel rendesen be van-e dugva. Ha igen, akkor ellenőrizzük le az FU1-es és FU2-es biztosítékokat. Ha kimentek, akkor cseréljük ki őket ugyanolyan típusúra: 4 / T / 250 V. Ellenőrizzük le az FS2 hálózati szűrőben lévő biztosítékokat is. Ha kimentek, cseréljük ki őket ugyanolyan típusúra: 6,3 A / 250 V.
- Ha az ERROR LED a készülék előlapján világít és a D85 LED a készülék hátlapján világít, a D51, D52 nem világít a hátapon. Ekkor az ETH kábel nincs bedugva, vagy sérült. Cseréljük le egy másik, sértetlen ETH kábelre.

Egyéb meghibásodás esetén egyeztessünk az eladóval, vagy a készülék gyártójával.

PROGRAMLEÍRÁS

A KONTROLLPROGRAM FELÜLETE



A készülék a kontrollprogram segítségével irányítható. Ez a program a csatlakoztatott számítógépre van telepítve, és automatikusan elindul a rendszerrel.

AZ EGYES ABLAKOK LEÍRÁSA

Készülékirányítás

Ebben az ablakban a készülék aktuális állapota látható és irányítható.

A változtatható paraméterek:

- „preset time” – a működés időtartama
- a frekvenciát beállíthatjuk a csúszka balra és jobbra mozgatásával, illetve közvetlenül számokkal is beírhatjuk

A készülék állapotát a „Device Status” cellában is láthatjuk.

Ezek a következők:

- **Ready** – üzemkész
- **Warming** – melegszik, előkészül a működésre
- **Cooling** – a készülék hűl, ezért mielőtt újra használnánk, meg kell várnunk, hogy a „Ready” állapot megjelenjen
- **Conn. error** – kapcsolódási hiba, kontakthiba
- **A Start-Stop gombbal** indíthatjuk vagy állíthatjuk le a készüléket.

A „Device Connection” ablak

Ebben az ablakban állíthatjuk be az rscan programnak és magának a készüléknek a paramétereit. A készülék megkapja az IP-címet a routertől, melyen a DHCP szerver fut. Két előre beállított értéktábla van: az egyik a „Built-in presets” („beépített értékek”), melyek a gyártó által megadott értékek. Ezért ezeket az értékeket a felhasználó nem szerkesztheti. A másik a „User presets”, ezeket az értékeket a felhasználó állíthatja be.

GARANCIAFELTÉTELEK

A Z-Technology s.r.o. a vevő számára garanciát nyújt a termék minőségére és működőképességére, valamint az alkatrészek hiánytalan meglétére. A garancia csak arra az országra érvényes, ahol a terméket megvásárolták, és időtartama 24 hónap. Kezdeté a kereskedő által jóváhagyott dátum, mely a vásárlás napja, és amely a garanciajegyen is szerepel. A garanciaidőszak meghosszabbodik az esetleges garanciális javítások időtartamával.

A Z-Technology s.r.o. vállalja, hogy a garanciális időszakban saját szervizében kijavítja az anyaghibából, alkatrészhibából vagy gyártási hibából eredő meghibásodásokat. Ha ezen okokból a készüléken olyan hiba keletkezett, ami már nem javítható, akkor a vevő cseretermekre jogosult.

Ha a garanciális időszak alatt nem a vevő vagy a készüléket üzemeltető személy hibájából fakadó termékmeghibásodás keletkezik, a terméket térítésmentesen megjavítjuk, feltéve, ha:

- a vevő bemutatja a megfelelően kitöltött és érvényesített garanciajegyet,
- minden „Fontos biztonsági előírást” betartottak a készülék beüzemelésekor és működtetése során,
- semmilyen módosítást, javítást, nem megengedett változtatást nem hajtottak végre a készüléken, és a garanciacímke nem sérült,
- a terméket nem tárolták meleg, párás, poros, kémiailag agresszív vagy más módon káros környezetben.

A garancia nem vonatkozik az alábbi helyzetekre:

- a plazmacső vagy az elektroncső elhasználódása,
- természeti katasztrófák,
- ha a készülékre folyadék ömlik, vagy nagy ütés éri,
- ha a garanciacímke sérült.

Ha a javítás közben olyan hibára derül fény, melyre a garancia nem vonatkozik, a javítás költségét teljes egészében az ügyfél kell hogy állja.

Kérjük, minden garanciális szervizelést a kereskedőjén keresztül intézzен! A garanciális szervizelésre küldött terméket megfelelően kell becsomagolni, és el kell látni a törékeny tárgyak szállítására figyelmeztető jelzésekkel, valamint a cég aktuális postacímével. A Z-Technology s.r.o. nem felelős a termékben a szállítás során bekövetkező károkért. Bármilyen kérdéssel kérjük, forduljon a garanciajegyen megjelölt címhez!

GARANCIAJEGY

Terméktípus: Athon 5s

Sn:

Működésbe helyezés:

A vevő neve:

A vevő címe:

.....

Telefonszám: **E-mail:**

A működtetésre kiképzett felelős személy:

A képzést tartotta:

A kereskedő bélyegzője:

Gyártó:

Z-Technology s.r.o.
Severovýchodní II, 1455/43
141 00 Prague 4 – Záběhlice
Czech Republic

KÉSZÜLÉKKEZELŐI KÉPZÉSI BIZONYÍTVÁNY

A vevő ezennel aláírásával igazolja, hogy az Athon 5s és az ahhoz tartozó PC kontrollprogram kezelői képzését megkapta, valamint a használati utasítás és a biztonsági előírások egy nyomtatott példányát átvette.

Terméktípus: Athon 5s

Sn:

Működésbe helyezés:

A vevő neve:

A vevő címe:

.....

Telefonszám: **E-mail:**

A működtetésre kiképzett felelős személy:

A képzést tartotta:

A kereskedő bélyegzője:

Gyártó:

Z-Technology s.r.o.
Severovýchodní II, 1455/43
141 00 Prague 4 – Záběhlice
Czech Republic

A RoHS DIREKTÍVÁNAK VALÓ MEGFELELÉS

A RoHS direktíva (Restrictions on the use of certain hazardous substances) a veszélyes vegyi anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozását célzó EU-irányelv. Az átdolgozott irányelv (2011/65/EU) 2011. július 21-én került elfogadásra, 2013. január 2-től lépett életbe és a lentebb felsorolt veszélyes vegyi anyagokra is vonatkozik. A beszállítóktól származó információk alapján a Z-Technology s.r.o. által, a jelen igazolás kiadási dátumát követő rendelkezések esetén kiállított fuvarlevélen a „Yes” azt igazolja, hogy a termék megfelel a RoHS direktívában foglaltaknak, valamint hogy ezek a termékek felhasználhatók a direktívában meghatározott „összeállított készülékben”. Jelen igazolás érvényes minden, a RoHS direktívában meghatározottaknak megfelelő jövőbeli megrendelésre is.

A RoHS direktívának megfelelés az alábbiakat jelenti:

- Beszállítóink igazolták, hogy a kérdéses termékek megfelelnek a RoHS direktívában foglaltaknak.
- Ezen információk dokumentálását szigorúan és folyamatosan ellenőrizzük, ezzel biztosítva vevőink bizalmát. További információért kérjük, vegye fel a kapcsolatot a termék gyártójával! A beszállítóinktól származó RoHS megfelelési igazolások garantálják, hogy a szóban forgó termékek nem tartalmaznak a RoHS direktívában tiltott anyagokat, vagy azok mennyisége nem lépi túl az abban meghatározott értékeket.

Az alábbi értékekben került meghatározásra a tiltott vegyi anyagok maximális koncentrációja (homogén anyagok súlyszázalékában megadva):

• Ólom	0,1%
• Higany	0,1%
• Hexavalens króm	0,1%
• Polibromid-bifenil	0,1%
• Polibromid-bifenil-éter	0,1%
• Kadmium	0,1%

A Z-Technology s.r.o. minden tőle telhetőt megtesz, hogy ellenőrizze beszállítói tiltott vegyi anyagokról szóló nyilatkozatait, és mindenre kiterjedő kontrolldokumentációt tart fent ezen nyilatkozatokból.