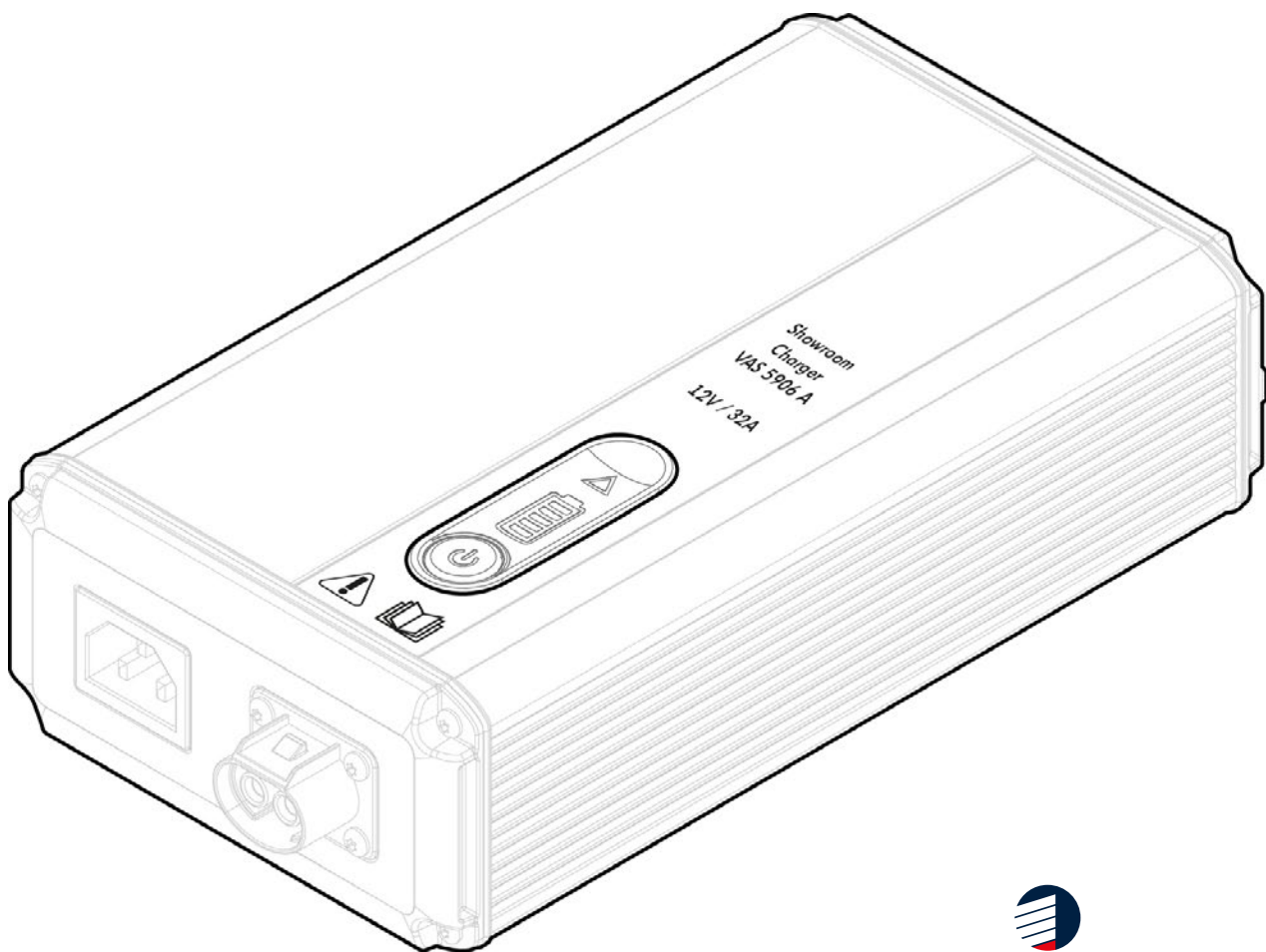




VAS 5906A



Használati útmutató
Akkumulátortöltő



Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
Germany

Telefon: +49 5521 9981-0
Fax: +49 5521 9981-11

vas-service@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Tartalomjegyzék

Biztonsági előírások	5
Általános	5
Rendeltetésszerű használat	6
Környezeti feltételek	7
Hálózati csatlakozás	7
A hálózati és töltőáram jelentette veszélyek	7
A savak, gázok és gőzök jelentette veszélyek	8
Általános tudnivalók az akkumulátorok használatával kapcsolatban	8
Saját és személyes védelem	9
Biztonsági intézkedések normál üzemmódban	9
EMV-készülékek osztályozása	10
EMV-intézkedések	10
Adat-biztonság	10
Karbantartás és javítás	10
Garancia és felelősség	11
Biztonság-technikai ellenőrzés	11
Biztonsági jelölések	12
Ártalmatlanítás	12
Szerzői jog	12
Általános információk	13
Alapelv	13
Készülék-konceptió	13
Figyelmeztető utasítások a készüléken.....	14
Üzembe helyezés előtt	15
Biztonság	15
Rendeltetés-szerű használat	15
Hálózati csatlakozás	15
Biztonsági koncepció - Szériafelszereltség részét képező védelmi berendezések.....	16
Kezelőszervek és csatlakozók	17
Általános	17
Kezelőpanel	17
Opciók csatlakoztatása.....	18
Csatlakozások a burkolat alsó részén.....	18
Csatlakozások a burkolat felső részén.....	18
Élvédőt felszerelni.....	18
Szerelés.....	19

Az akkumulátor töltése.....	20
A töltési folyamat indítása.....	20
Töltési folyamat.....	21
A töltési folyamat lezárása.....	21
A töltési folyamat megszakítása.....	22
A töltési folyamat leállítása.....	22
A töltési folyamat újraindítása.....	22
Hibadiagnosztika, hibaelhárítás.....	22
Biztonság.....	22
A védőberendezések kioldanak.....	23
Jellemzők.....	24
Biztonság.....	24
Jellemző.....	24
Műszaki adatok.....	25
Elektromossági adatok Bemenet.....	25
Elektromossági adatok Kimenet.....	25
Mechanikai adatok.....	25
Környezeti feltételek.....	25
Szabványok.....	26
Szállítási terjedelem.....	26
Karbantartás/szerviz.....	26
Garancia.....	27

Biztonsági előírások

VESZÉLY!



„VESZÉLY!” Közvetlenül fenyegető veszélyt jelez. Ezek figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérülésekhez vezet.

FIGYELEM!



„FIGYELEM!” Egy lehetséges veszéllyel fenyegető helyzetet jelöl. Ezek figyelmen kívül hagyása halálhoz vagy súlyos sérülésekhez vezethet.

VIGYÁZAT!



„VIGYÁZAT!” Egy lehetséges károkozással fenyegető helyzetet jelöl. Ezek figyelmen kívül hagyása könnyű vagy enyhe sérülésekhez illetve anyagi kárhoz vezethet.

TUDNIVALÓ!



TUDNIVALÓ! A munka hibás eredményére vagy a berendezés lehetséges károsodására figyelmeztet.

FONTOS!

FONTOS! Felhasználási tippeket és egyéb rendkívül hasznos információkat jelöl. A káros vagy veszélyes helyzetekhez nem tartozik jelzőszó.

Ha a „Biztonsági előírások” fejezetben szereplő szimbólumot lát, fokozott óvatosságra van szüksége.

Általános



A készülék a technika jelen állása és az ismert biztonság-technikai szabályok figyelembe vételével készült. Mindazonáltal a hibás kezelés vagy a helytelen használat veszélyt jelent

- A kezelő vagy harmadik személyek életére,
- a készülékre és az üzemeltető egyéb vagyontárgyaira,
- a készülékkel történő hatékony munkavégzésre.

A készülék üzembe helyezésével, kezelésével, karbantartásával és javításával foglalkozó személynek

- megfelelően képzettnek kell lennie,
- Ismeretekkel kell rendelkeznie a töltőkészülékek és akkumulátorok használatáról
- teljes mértékben el kell olvasnia a jelen használati útmutatót és pontosan be kell tartania azt.

Általános (folytatás)



A használati útmutatónak a készülék használatának helyén mindenkor rendelkezésre kell állnia. A használati útmutatóban foglaltakon kívül a az általánosan érvényes illetve helyi baleset-megelőzési és környezetvédelmi utasításokat is be kell tartani.

A készüléken lévő biztonsági és veszélyre figyelmeztető tájékoztatásokat

- olvasható állapotban kell tartani,
- nem szabad megsérteni,
- nem szabad eltávolítani,
- nem szabad letakarni, leragasztani vagy lefesteni.

A készüléken lévő biztonsági és veszélyre figyelmeztető tájékoztatások helye a készülék használati útmutatójának „Általános információk” c. részében található. A biztonságot esetleg érintő meghibásodásokat a készülék bekapcsolása előtt meg kell szüntetni.

Az Ön biztonságáról van szó!

Rendeltet- ésszerű használat



A készülék kizárólag a rendeltetésszerű használatnak megfelelően használható. Minden más egyéb vagy azon túlmutató használat nem rendeltetésszerűnek minősül. Az ebből adódó károkért valamint gyenge minőségű vagy hibás munkadarabokért a gyártó nem vállal felelősséget.

A rendeltetésszerű használathoz tartozik továbbá

- a használati útmutató illetve a biztonsági és veszélyfigyelmeztetések elolvasása és betartása.
- az átvizsgálási és karbantartási munkák elvégzése.
- az akkumulátor illetve a jármű gyártója által adott utasítások betartása.

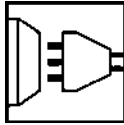
Környezeti feltételek



A készülék adott tartományokon kívül történő használata vagy tárolása nem rendeltetésszerűnek minősül. Az ebből adódó károkért a gyártó nem vállal felelősséget.

Az engedélyezett környezeti feltételekkel kapcsolatos részletes adatok a használati útmutató műszaki adatokról szóló részében található.

Hálózati csatlakozás



A nagyobb teljesítményű készülékek áramfelvételüknél fogva hálózati csatlakozással lehetnek a hálózat energia-minőségére.

Ez bizonyos típusú készülékeket az alábbi formákban érinthet:

- Csatlakozási korlátozások
- A maximálisan engedélyezett hálózati impedanciára vonatkozó követelmények *)
- A minimálisan szükséges rövidzárlati teljesítményre vonatkozó követelmények *)

*) A nyilvános hálózathoz kapcsolódó interfész esetén

Lásd a műszaki adatokat.

Ebben az esetben a készülék üzemeltetőjének vagy felhasználójának gondoskodnia kell arról, hogy a készülék csatlakoztatható legyen, ellenkező esetben egyeztetni kell az energia-szolgáltatóval.

A hálózati és töltőáram jelentette veszélyek



A töltőkészülékkel végzett munka során számos veszély áll fent, mint például:

- a hálózati és töltőáram általi elektromos veszélyek,
- káros elektromágneses mező, ami a szívritmus-szabályzóval rendelkező emberek számára életveszélyt jelent



Az áramütés halálos is lehet. Minden áramütés alapvetően életveszélyes. Az üzem közben történő elektromos áramütés elkerülése érdekében:

- ne érintse meg a készüléken belül és kívül található elektromosan vezető alkatrészeket.
- semmi esetre se érintse meg az akkumulátor pólusait.
- Ne zárja rövidre a töltőkábelt vagy a töltő-érintkezőket.

A kábeleknél és vezetéknel szorosnak, sértetlennek, szigeteltnek és megfelelő méretűeknek kell lenniük. A laza csatlakozásokat illetve a repedt, sérült vagy alulméretezett kábeleket és vezetékeket szakképzett szakemberrel azonnal kell javíttatni.

**A savak,
gázok és
gőzök
jelentette
veszélyek**



Az akkumulátorok a szemre és bőrre káros savakat tartalmaznak. Ráadásul az akkumulátorok töltése során olyan gázok és gőzök képződnek, amelyek egészségkárosodást okozhatnak, és amelyek bizonyos körülmények között erősen robbanásveszélyesek.

- A robbanékony gázok képződésének megakadályozása érdekében a töltőkészüléket csak jól szellőző helyen használja. Az akkumulátorterek csak akkor tekinthetők nem robbanásveszélyesnek, ha természetes vagy mesterséges szellőzés révén a hidrogén-koncentráció 4% alatt marad.
- A töltés során tartson legalább 0,5 méter (19,69 hüvelyk) távolságot az akkumulátor és a töltőkészülék között. Tartsa távol az akkumulátortól a lehetséges gyújtóforrásokat illetve a tüzet és nyílt lángot.
- Az akkumulátor csatlakozóit (pl. az akkuszorítókat) semmi esetre se vegye le a töltési folyamat során.



- Ne lélegezze be a keletkező gázokat és gőzöket.
- Gondoskodjon kielégítő frisslevegő-ellátásról.
- A rövidzárlat elkerülése érdekében ne helyezzen szerszámot vagy elektromosan vezető fémekeket az akkumulátorra.



- Az akkumulátorsav semmi esetre sem kerülhet a szembe, a bőrre vagy a ruházatra. Viseljen védőszemüveget és megfelelő védőruházatot. A kifröccsenő savat tiszta vízzel azonnal és alaposan tisztítsa meg, veszély esetén kérje orvos segítségét.



**Általános
tudnivalók az
akkumuláto-
rok használá-
tával kapcso-
latban**



- Védje az akkumulátort a szennyeződéstől és a mechanikai sérülésektől.
- A feltöltött akkumulátorokat hűvös helyen tárolja. A legkisebb mértékű önkisülés kb. +2 °C (35,6 °F) hőmérsékleten áll fent.
- Hetente történő szemrevételezéses ellenőrzéssel győződjön meg róla, hogy az akkumulátor a Max. jelölésig fel van-e töltve savval (elektrolittal).
- Ne használja vagy azonnal kapcsolja ki és egy hivatalos szakműhelyben ellenőriztesse az akkumulátort, ha:
 - ha a cellák savszintje egyenetlen, vagy vízfelhasználásuk magas, ami egy lehetséges hibára utal,
 - az akkumulátor 55 °C (131 °F) feletti hőmérsékletre melegszik.

Saját és személyes védelem



A személyeket, mindenek előtt a gyermekeket, a készülék használata során távol kell tartani a munkaterülettől. Ha mégis személyek tartózkodnak a közelben,

- azokat valamennyi veszélyről (egészségre káros savak és gázok, a hálózati és töltőáram jelentette veszélyek...) tájékoztatni kell,
- részükre megfelelő védőeszközöket kell biztosítani.

A munkaterület elhagyása előtt győződjön meg róla, hogy a távollét során sem keletkezhet személyi sérülés vagy anyagi kár.

Biztonsági intézkedések normál üzemmódban



- A védővezetővel ellátott készülékeket csak védővezetővel ellátott hálózaton és védővezető-érintkezővel ellátott csatlakozóval szabad használni. A készülék védővezető nélküli hálózaton vagy védővezető-érintkező nélküli csatlakozóval történő használata súlyos gondatlanságnak minősül. Az ebből adódó károkért a gyártó nem vállal felelősséget.
- A készülék csak a teljesítménytáblán megadott védelmi fokozatnak megfelelően használható.
- Ne helyezze üzembe a készüléket, ha azon sérülések láthatók.
- Győződjön meg róla, hogy a hűtőlevegő akadálytalanul képes be és ki-áramlani a készülék levegőnyílásain.
- Egy elektromos szakemberrel rendszeresen ellenőriztesse a készülék hálózati és belső kábelein a védővezető működőképességét.
- A nem teljesen működőképes biztonsági berendezéseket és a nem kifogástalan állapotú alkatrészeket a készülék bekapcsolása előtt egy hivatalos szakműhelyben javíttassa meg.
- Soha ne kerülje meg és ne helyezze üzemben kívül a biztonsági berendezéseket.
- A beépítést követően egy szabadon hozzáférhető hálózati csatlakozó szükséges.

**EMV-
készülékek
osztályo-
zása**



Az A kibocsátási osztályú készülékek:

- csak ipari területeken használhatók.
- más területeken vezetett és sugárzó zavarokat okozhat.

A B kibocsátási osztályú készülékek:

- teljesítik a lakó- és ipari területre vonatkozó kibocsátási követelményeket. Ez olyan lakóterületekre is érvényes, ahol az energiaellátás a nyilvános alacsony feszültségű hálózatról történik.

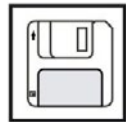
Az EMV-készülékek osztályozása a teljesítménytábla vagy a műszaki adatok alapján.

**EMV-
intézkedések**



Különleges esetekben az elektromos mező a szabványok szerinti kibocsátási határértékek betartása ellenére hatással lehet az adott alkalmazási területre (például ha érzékeny készülékek vannak a felállítás helyén vagy ha a felállítási hely rádió- vagy tévévevők közelében van). Ebben az esetben az üzemeltető köteles megfelelő intézkedéseket tenni a zavarok elhárítása érdekében.

**Adat-
biztonság**



A gyári beállítások módosításainak biztonsági mentése a felhasználó felelőssége. A törölt személyes beállításokért a gyártó nem vállal felelősséget.

**Karbantartás
és javítás**



A készülék normál üzemi körülmények között csak minimális ápolást és karbantartást igényel. Ennek ellenére a készülék hosszas üzemképességének biztosítása érdekében feltétlenül be kell tartani bizonyos pontokat.

- Minden üzembe helyezés előtt ellenőrizze a hálózati csatlakozó és a hálózati kábel illetve a töltővezetékek érintkezők sérüléseit.
- A készülék burkolatát szennyeződés esetén nedves ronggyal és kizárólag oldószermentes tisztítószerrel tisztítsa.

A javítási és karbantartási munkálatokat kizárólag hivatalos szakműhelyben lehet elvégezni. Csak eredeti pót- és kopóalkatrészeket használjon (ez a szabványos alkatrészekre is vonatkozik). Külső gyártó alkatrészei esetén nem garantálható, hogy azok az adott terhelési és biztonsági követelményeknek megfelelően lettek tervezve és gyártva.

A gyártó hozzájárulása nélkül tilos a készüléken módosításokat illetve be- vagy átépítést végezni.

Az ártalmatlanítást csak az érvényes helyi és régiós rendelkezéseknek megfelelően szabad végezni.

Garancia és felelősség



A készülékre a számla dátumától számított két éves garanciális idő érvényes. A gyártó azonban nem vállal garanciát, amennyiben a meghibásodás az alábbi okok közül egyre vagy többre vezethető vissza:

- A készülék nem rendeltetésszerű használata.
- Szakszerűtlen szerelés és kezelés.
- A készülék hibás védelmi berendezésekkel történő használata.
- A használati útmutatóban szereplő tudnivalók figyelmen kívül hagyása.
- A készüléken végzett önálló módosítások.
- Idegen tárgyak okozta katasztrófahelyzet és vis maior.

Biztonság-technikai ellenőrzés



Az üzemeltető köteles a készüléken legalább 12 havonta biztonság-technikai ellenőrzést végeztetni.

A fenti 12 hónapos intervallumon belül a gyártó javasolja az áramforrások kalibrálásának elvégzését.

Az elektromos szakember által végzett biztonság-technikai ellenőrzés az alábbi esetekben szükséges:

- módosítást követően,
- be- vagy ráépítést követően,
- javítást, ápolást vagy karbantartást követően,
- legalább 12 havonta.

A biztonság-technikai ellenőrzésre a helyi és nemzetközi szabványok és irányelvek érvényesek.

A biztonság-technikai ellenőrzéssel és kalibrálással kapcsolatos további információk a szervizekben találhatóak. Ezek kérésre rendelkezésre bocsájtják a megfelelő dokumentumokat.

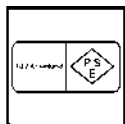
Biztonsági jelölések



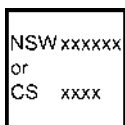
A CE-jelöléssel ellátott készülékek teljesítik az alacsony feszültségű és elektromágneses összeférhetőségi irányelv alapvető rendelkezéseinek.



Az ilyen TÜV-jelöléssel megjelölt készülékek megfelelnek a vonatkozó kanadai és USA-beli szabványok követelményeinek.



Az ilyen TÜV-jelöléssel megjelölt készülékek megfelelnek a vonatkozó japán szabványok követelményeinek.



Az ilyen TÜV-jelöléssel megjelölt készülékek megfelelnek a vonatkozó ausztrál szabványok követelményeinek.

Ártalmatlanítás



Ne dobja a készüléket a háztartási szemétkosárba! A használt elektromos és elektronikus berendezésekről szóló 2002/96/EK irányelv és az ezt alkalmazó helyi törvények értelmében a használt elektromos készülékeket külön kell gyűjteni és környezetbarát módon kell újra-hasznosítani. Gondoskodjon róla, hogy a használt készülékeket visszajuttassa a kereskedőnek vagy szerezzen információkat a hivatalos helyi gyűjtő- és ártalmatlanító-rendszerekkel kapcsolatban. Az EU-irányelv figyelmen kívül hagyása potenciális hatással lehet a környezetre és az Ön egészségére!

Szerzői jog



A használati útmutatóval kapcsolatos szerzői jog a gyártót illeti. A szöveg és az ábrák a nyomdába adás időpontjában fennálló műszaki állapotot tükrözik. A módosítások joga fenntartva. A felhasználói útmutató tartalma nem testesít meg igényt a felhasználó részéről. A leírás javítására vonatkozó javaslatait és az útmutatóban szereplő hibákról történő tájékoztatást örömmel fogadjuk.

Általános információk

Alapelv A készülék-technológia fő jellemzője a hatékony és intelligens töltés. A töltési viselkedés a kor és az akkumulátor töltöttségi állapotának megfelelően automatikusan módosul. Ez az innováció az akkumulátor élettartamára és csekély karbantartási igényére illetve a gazdaságosságra is hatással van.

A VAS 5906A a modern nagyfrekvenciás technológián illetve a modulok galvanikus szétválasztásán alapul. Ez a töltőkészülék a legújabb technológiát testesíti meg. Kiválóan alkalmas ólmos/savas-, AGM-, EFB-, GEL- és lítiumion-akkumulátorok töltésére kb. 250 Ah-ig, mindezt korlátlan ideig. A töltőkészülék a töltési folyamat során párhuzamosan csatlakoztatott fogyasztóként, pl. a jármű elektromos rendszeréről, legfeljebb 32 A áramerősséig.



Készülék-koncepció A kompakt és egyszerű építési mód csökkenti a helyigényt és jelentősen megkönnyíti a mobil felhasználhatóságot. A bemutatótermekben történő használat érdekében az eszköz burkolatának kivitele illeszkedik a modern bemutatóterületek támasztotta magas igényekhez. Az USB-kábel segítségével történő firmware-frissítés révén minden felhasználó igény szerint a jövőben módosuló irányelvi követelményekhez igazíthatja készülékét, ami ennek révén valamennyi jövőbeni követelményre fel van készítve. A csak kevés modulból álló készülék-felépítésnek köszönhetően leegyszerűsödik a vészhelyzet esetén történő javítás.

Üzembe helyezés előtt

Biztonság



FIGYELEM! A hibás kezelés súlyos személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet. Az ismertetett funkciókat csak akkor használja, ha teljesen elolvasta és megértette az alábbi dokumentumokat:

- Használati útmutató
- A rendszer összetevőinek használati útmutatói, különös tekintettel a biztonsági előírásokra
- Az akkumulátor és a jármű gyártójának használati útmutatója és biztonsági előírásai

Rendeltetés-szerű használat

Olvassa el alaposan a használati útmutatót. Ha kételyei vannak, forduljon az akkuteam Energietechnik GmbH-hoz vagy egy másik szakképzett személyhez. Csatlakoztassa a piros csipeszt a (+) pólushoz, a fekete csipeszt pedig a (-) pólushoz. A töltőkészülék ólmos/savas, AGM-, EFB-, GEL- és lítiumion-akkumulátorok töltésére szolgál. Az akkumulátor gyártójának javaslatait mindig be kell tartani. A megfelelő töltőfeszültség biztosítása érdekében tilos a töltőkábelt megrövidíteni vagy megtoldani.

A töltőkészülék kizárólag az akkumulátorok „Műszaki adatok” c. fejezetben leírtak szerinti töltésére szolgál és kizárólag a kiállítóterületen lévő járművek fedélzeti feszültségének biztosítására használható. Minden más egyéb vagy azon túlmutató használat nem rendeltetészerűnek minősül. Az ebből keletkező károkért a gyártó nem vállal felelősséget. A rendeltetésű használatához tartozik továbbá

- a használati útmutatóban lévő utasítások figyelembe vétele.
- a hálózati és a töltőkábel rendszeres ellenőrzése.



A száraz akkumulátorok (primérelemek) és a nem tölthető akkumulátorok töltése súlyos személyi sérülésekhez vagy anyagi kárhoz vezethet, ezért tilos.

Hálózati csatlakozás

A burkolaton egy teljesítménytábla található az engedélyezett hálózati feszültség adataival. A készülék kizárólag ezzel a feszültséggel használható. A tápellátási rendszerhez szükséges biztosítékok adatai a „Műszaki adatok” c. fejezetben találhatóak. Ha a készülékre nincs felszerelve tápkábel vagy tápcsatlakozó, szereljen fel a nemzeti szabványoknak megfelelő hálózati kábelt vagy csatlakozót.



TUDNIVALÓ! A nem megfelelően méretezett elektromos telepítés súlyos anyagi károkhoz vezethet! A tápellátást illetve a biztosítékokat a megfelelő áramellátásnak megfelelően kell méretezni. A teljesítménytáblán lévő műszaki adatok érvényesek.

**Biztonsági
konceptió -
Szériafelszereltség
részét képező
védelmi
berendezések**

Az új töltőkészülék a funkcionális és felszereltségi jellemzőkön felül a biztonság terén is a legjobb felszereltséggel rendelkezik.

Szériafelszereltségként az alábbi biztonsági funkciók állnak rendelkezésre:

- Feszültség- és szikramentes csíptető a robbanásveszély elleni védelemhez
- A fordított polaritás elleni védelem megakadályozza az akkumulátor vagy a töltőkészülék károsodását.
- A rövidzár elleni védelem biztosítja a töltőkészülék hatékony védelmét. Rövidzárlat esetén nincs szükség a biztosíték cseréjére.
- A töltési idő felügyelete hatékonyan védi az akkumulátort a túltöltéstől és a meghibásodástól.
- A magas érintésvédelmi fokozatnak köszönhetően kedvezőtlen körülmények között is csökkentett szennyeződési ráta biztosítható. Ennek révén nő a töltőkészülék megbízhatósága.
- Túlmelegedés elleni védelem teljesítmény-csökkentés révén (a töltőáram csökkentése, ha a hőmérséklet a határértéken felülre emelkedik)

Kezelőszervek és csatlakozók

Általános



TUDNIVALÓ! A firmware-frissítések miatt olyan funkciók is elérhetővé válhatnak a készüléken, amelyek nincsenek felsorolva a használati útmutatóban és fordítva. Ezenkívül az egyes ábrák is eltérhetnek az Ön készülékén lévő kezelőszervektől. A kezelőelemek működése azonban azonos.

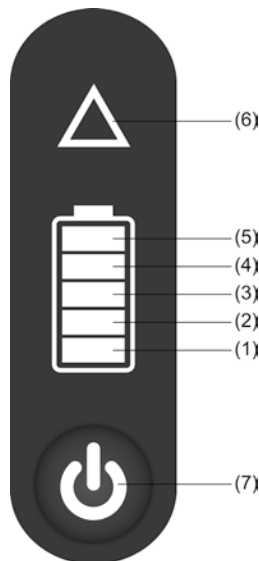


FIGYELEM! A hibás kezelés súlyos személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet. Az ismertetett funkciókat csak akkor használja, ha teljesen elolvasta és megértette az alábbi dokumentumokat:

- A jelen használati útmutatót,
- a rendszer összetevőinek használati útmutatóit, különös tekintettel a biztonsági előírásokra

Kezelőpanel

Fontos! Az alábbiakban a LED-es kivitelű kezelőpanelt ismertetjük.



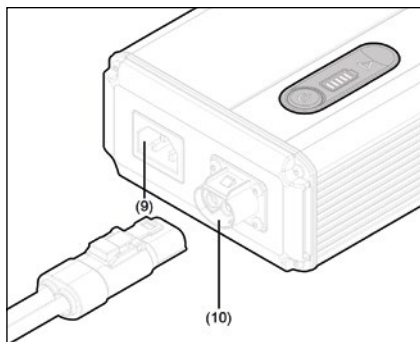
Szám:	Funkció
(1)	A 0 - 20 %-os töltöttségi szint jelzése
(2)	A 40 %-os töltöttségi szint jelzése
(3)	A 60 %-os töltöttségi szint jelzése
(4)	A 80 %-os töltöttségi szint jelzése
(5)	A 100 %-os töltöttségi szint jelzése
(6)	Hibajelzés
(7)	Hálózati kapcsoló Be- és kikapcsoláshoz illetve a töltési folyamat megszakításához.

Opciók csatlakoztatása



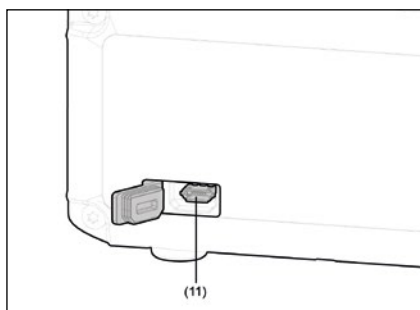
TUDNIVALÓ! A készülék és a tartozékok károsodásának veszélye. Az opciókat és a rendszerbővítéseket csak akkor csatlakoztassa, ha a hálózati csatlakozót kihúzta és a töltőkábelt leválasztotta az akkumulátorról.

Csatlakozások a burkolat alsó részén



Szám:	Funkció
(9)	AC-bemenet hálózati csatlakozója
(10)	Töltőkábel csatlakozója
(11)	Mikro-USB csatlakozó

Csatlakozások a burkolat felső részén



Élvédőt felszerelni

Figyelem! Vegye figyelembe a reteszelő-orrak pozícióját. Nyomja kifelé az élvédőt a készülékből annyira, hogy a hosszanti oldalon lévő vezetőorrak is észrevehetően rögzüljenek a készülékhez.

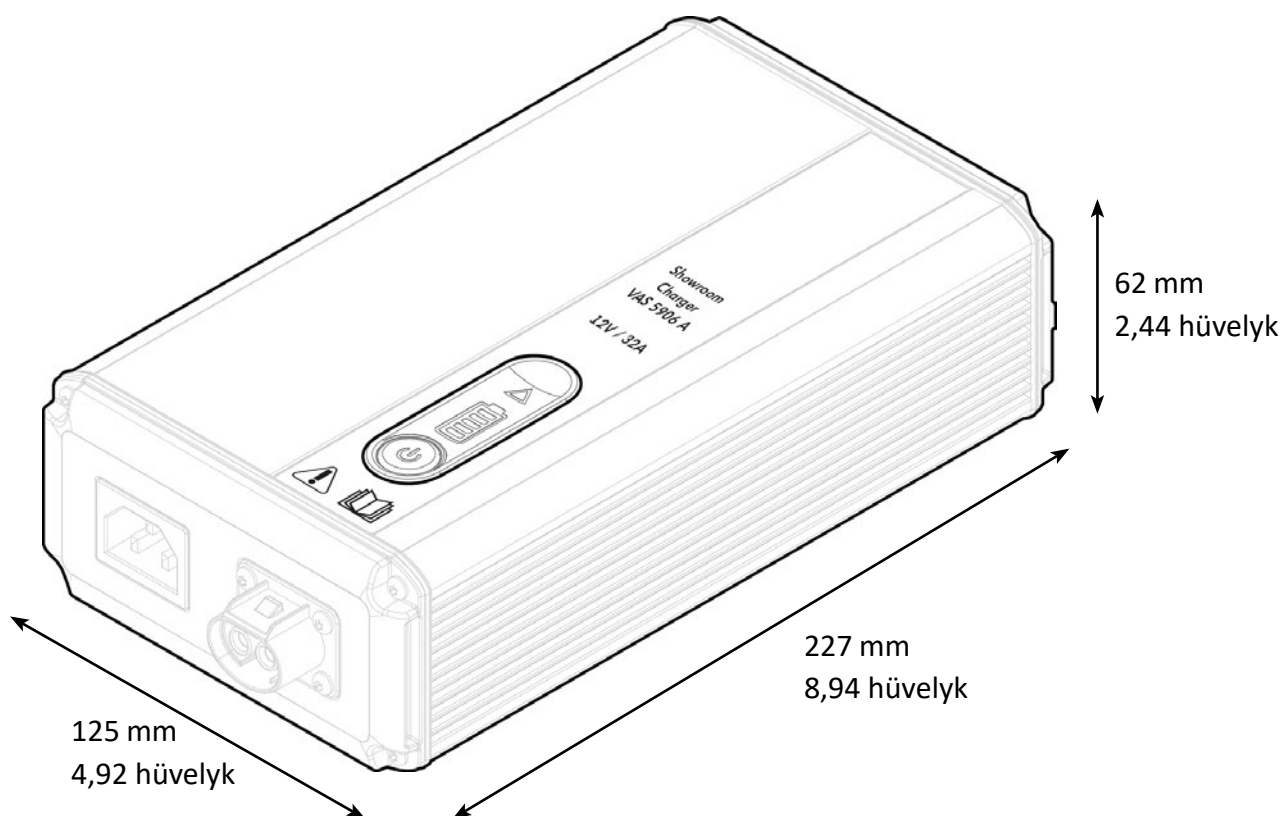




TUDNIVALÓ! AZ IP44 védelmi fokozat csak függőleges helyzetben garantált.

A töltőkészülék kapcsolószekrénybe (vagy hasonló zárt terekbe) történő beépítése esetén kényszerszellőztetés révén gondoskodjon a megfelelő hőelvezetésről. A készülék körül 10 cm (3,94 hüvelyk) távolságot kell tartani.

A csatlakozóhoz történő hozzáférés biztosítása érdekében az alábbi mm-ben (hüvelykben) megadott méretű helyre van szükség:



Az akkumulátor töltése

A töltési folyamat indítása



VIGYÁZAT! Anyagi kár veszélye hibás akkumulátor töltése vagy nem megfelelő töltőfeszültség esetén. A töltési folyamat kezdete előtt győződjön meg arról, hogy a töltendő akkumulátor teljesen működőképes-e és hogy a készülék töltési feszültsége megfelel-e az akkumulátor feszültségének.

A töltőkészülék a töltést konstans árammal indítja 14,4 V feszültségig (25 °C hőmérsékleten). A töltési feszültség ezt követően folyamatosan 14,4 volton lesz tartva, a töltőáram pedig egy előre megadott értékig csökken. A töltéstartási fázis megkezdésekor a töltési feszültség 13,8 voltra csökken. A töltési folyamat során az akkutöltés előrehaladását a világító LED-ek száma jelzi. A LED-ek feletti villogó szegmens az aktív töltést jelzi. A töltés-fenntartási fázis során az 5 LED mindegyike világít és azok fényereje lassan pulzál. Ha az akkumulátor mért feszültsége 2,0 V alá esik, a töltőkészülék hiba-üzemmódba kerül és az akkumulátor jelzése feletti figyelmeztető háromszög villogni kezd.

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a töltőkészülékhez és a hálózathoz. Nyomja meg egyszer a bekapcsológombot. a töltőkészülék elindítja az inicializálási folyamatot.
2. A töltőkészülék üresjáratban van - A háromszög világít, a piros háromszög pedig villog, mivel még nem észlelhetők csatlakoztatott akkumulátorok.

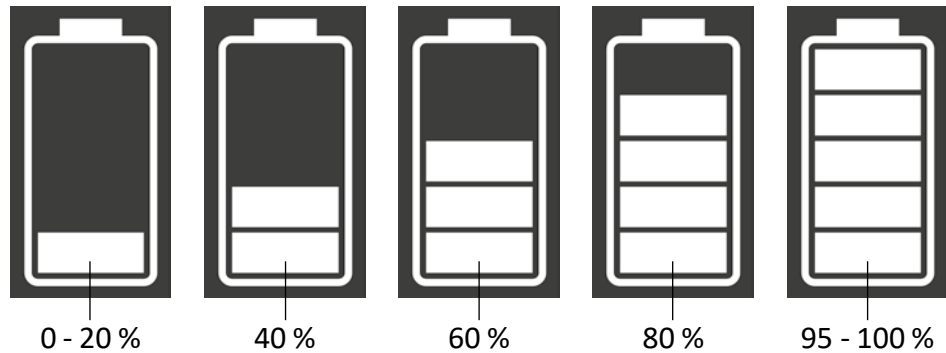


FIGYELEM! Súlyos személyi sérülés és dologi kár veszélye hibásan csatlakoztatott töltő-érintkezők miatt. A töltő-érintkezőket a polaritásnak megfelelően csatlakoztassa és ügyeljen az akkumulátor pólusaihoz történő megfelelő csatlakozásra.

3. Kapcsolja le a jármű gyújtását és az elektromos rendszer egyéb fogyasztóit
4. Csatlakoztassa a (piros) töltőkábelt az akkumulátor pozitív (+) pólusához.
5. Csatlakoztassa a (fekete) töltőkábelt az akkumulátor negatív (-) pólusához.

Töltési folyamat

6. A töltési folyamat kb. 2 másodperc elteltével automatikusan elindul.
7. A világító LED-ek az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzik.



8. Az akkumulátor teljes feltöltését követően a töltőkészülék 13,8 V feszültséget biztosít legfeljebb 32 A áramerősséggel. Ezt a LED-ek lassú pulzálása jelzi. Megtartó töltés: Teljesen feltöltött akkumulátor esetén a töltőkészülék auto-matikusán megtartó töltésre vált az akkumulátor önkisülésének megakadályozása érdekében: Az akkumulátor tetszőleges ideig a töltő-készüléken hagyható.

A töltési folyamat lezárása

VIGYÁZAT! Szikraképződés veszélye a töltő-érintkezők idő előtt történő eltávolítása miatt Fejezze be a töltési folyamatot a Start / Stop gomb megnyomásával.

9. Nyomja meg a bekapcsoló gombot a töltési folyamat lezárásához.



10. Vegye le a (fekete) töltőkábelt az akkumulátor negatív (+) pólusáról.
11. Vegye le a (piros) töltőkábelt az akkumulátor pozitív (+) pólusáról.

A töltési folyamat megszakítása

A töltési folyamat leállítása



TUDNIVALÓ! A csatlakozóaljzatok és csatlakozók sérülésének veszélye! Ne húzza ki vagy ne váltsa le a töltőkábelt a töltés során.

1. Nyomja meg a bekapcsoló gombot a töltési folyamat leállításához.



2. Töltési folyamat leállítva - Az üzemjelző elalszik.

A töltési folyamat újraindítása

3. Nyomja meg a bekapcsoló gombot a töltési folyamat folytatásához.



Hibadiagnosztika, hibaelhárítás

A töltőkészülék a töltést követően ismét analizálja az akkumulátort. Az utólagos analízis segítségével felismerhetők a zárlatos cellákat tartalmazó akkumulátorok. Erre az előzetes elemzés során nincsen lehetőség. Ha az akkumulátor feszültsége 2 percen belül 12 V alá esik, a töltőkészülék hiba-üzemmódba kapcsol, a piros figyelmeztető háromszög pedig villogni kezd. A töltés leáll.

Biztonság



FIGYELEM! Az áramütés halálos is lehet.

A készülék felnyitása előtt

- váltsa le a készüléket a hálózatról,
- szüntesse meg a kapcsolatot az akkumulátorral,
- helyezzen ki egy egyértelmű figyelmeztető táblát a visszakapcsolás megakadályozása érdekében,
- egy elektromos mérőeszköz segítségével győződjön meg róla, hogy az elektromosan feltöltött alkatrészek (pl. kondenzátorok) feszültségmentesek-e.



VIGYÁZAT! A védővezető nem megfelelő csatlakoztatása súlyos személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethetnek. A ház csavarjai megfelelő védővezető-csatlakozást biztosítanak a ház földelésének csatlakoztatásához és semmi esetre sem szabad azokat egyéb, megfelelő védővezető-csatlakozás nélküli csavarokra cserélni.

A védőberendezések kioldanak

A figyelmeztető háromszög pirosan világít:



Ok: Nem észlelhető akkumulátor-feszültség. Töltő-érintkezők leesés-érzékelője aktív.

Megoldás: Ellenőrizze a töltőkábeleket, az érintkezőket és az akkumulátor pólusait.

Ok: A töltő-érintkező vagy a töltőkábel zárlatos. Rövidzár-érzékelő aktív.

Megoldás: Ellenőrizze a töltőkábeleket, az érintkezőket és az akkumulátor pólusait.

Ok: Az akkumulátor feszültsége túl magas vagy túl alacsony.

Megoldás: Ellenőrizze az akkufeszültséget és szükség esetén állítsa be az akkumulátor megfelelőségét a töltőkészülékhez.

Ok: Az akkumulátor hibás.

Megoldás: Ellenőrizze az akkumulátor állapotát és sérüléseit egy megfelelő analizátor (pl. VAS 6161) segítségével.

Jellemzők

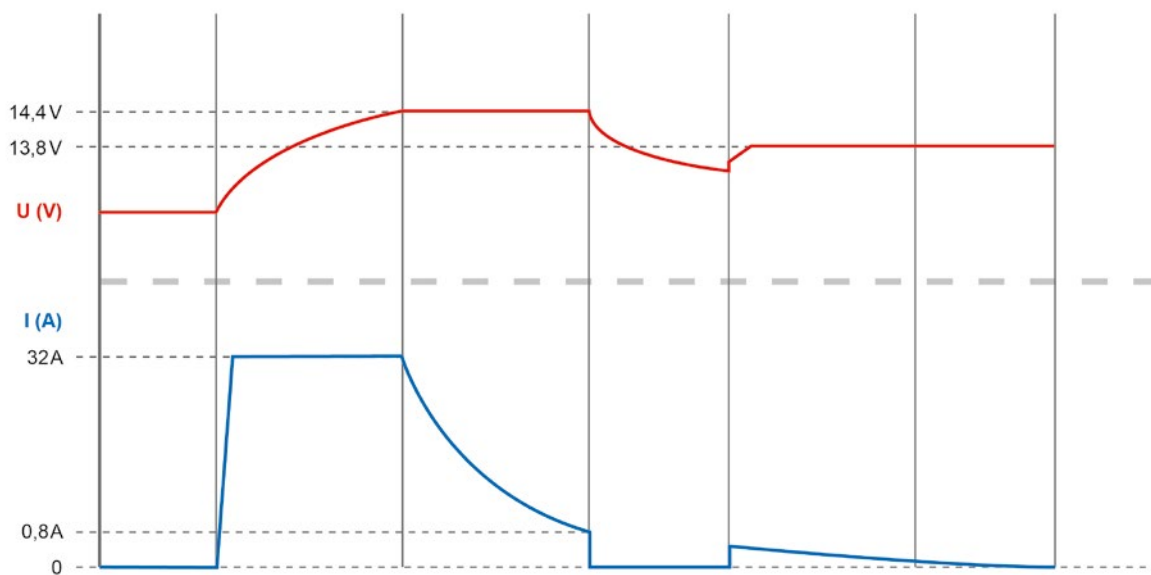
Biztonság



FIGYELEM! A hibás kezelés súlyos személyi sérüléshez vagy anyagi kárhoz vezethet. Vegye figyelembe az akkumulátor gyártójának adatait. A paraméterek beállítása során ne csatlakoztasson akkumulátort a töltőkészülékhez.

Jellemző

Szám	Jellemző	Akkumulátor	Kapacitás [Ah]	I_1 [A]	U_1 [V/cella]	I_2 [A]	U_2 [V/cella]
1	IU ₀ U	12 V / Blokk-akkumulátorok	–	32	2,40	–	2,26



Műszaki adatok

Elektromossági adatok Bemenet	Hálózati feszültség	~ 230 V AC
	Hálózati frekvencia	50 / 60 Hz
	Hálózati áram	max. 2,9 A tényl.
	Hálózati biztosíték	max. 4 A
	Hatásfok	max. 95 %
	Hatásos teljesítmény	max. 560 W
	Teljesítmény-felvétel (Készenlét)	max. 1,7 W
	Védelmi osztály	I
	Max. engedélyezett hálózati impedancia a nyilvános hálózat interfészén (PCC)	nincs
	EMV kibocsátási osztály	A
Elektromossági adatok Kimenet	Névleges kimeneti feszültség	12 V DC / 6 cella
	Kimeneti feszültség tartománya	2 V - 14,4 V DC
	Kimenő áram	32 A, 14,4 V DC esetén
	Akkumulátor-visszáram	< 1 mA
Mechanikai adatok	Hűtés	Konvekció
	Méreték (H x Sz x M)	227 x 125 x 62 mm
	Súly kábel nélkül	1,7 kg
Környezeti feltételek	Üzemi hőmérséklet	-20 °C és +40 °C között
	Tárolási hőmérséklet	-40 °C és +85 °C között
	Klímaosztály	B
	Védelmi fokozat, vízszintes elrendezés	IP40
	Védelmi fokozat, függőleges elrendezés	IP44

Szabványok	EN 60335-1	EN 60335-2-29
	EN 61000-6-2	(EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4) (EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-11)
	EN 61000-6-4	(A osztály)

Szállítási terjedelem

1 darab	VAS 5906A akkumulátortöltő készülék	Cikkszám: A004911
1 darab	Hálózati kábel, 5,0 m	Cikkszám: A000410
1 darab	Töltőkábel, 5,0 m rárögzített töltőcsipessel	Cikkszám: A004912
1 darab	Használati útmutató	

Karbantartás/szerviz

A készülék nagyrészt karbantartásmentes és nem igényel rendszeres kalibrálást. A készülék burkolatát szennyeződés esetén nedves ronggyal és kizárólag oldószermentes tisztítószerrel tisztítsa. A rendszeres szemrevételezéses ellenőrzéseket az érvényes helyi és régiós rendelkezéseknek megfelelően kell végezni.

Amennyiben a későbbiek során a töltőkészülék szoftverének frissítése szükséges, akkor a töltőkészülék oldalsó részén található mikro-USB porton keresztül végezhető el. A szükséges információk a szoftverrel együtt érhető el.

A készülék meghibásodása esetén a javítást az akkuteam Energietechnik GmbH biztosítja. Ehhez vegye fel a kapcsolatot a vállalattal az alábbi e-mail címen és adja meg a készülék típusát és sorozatszámát: **vas-service@akkuteam.de**.

Levelezési cím: akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz

A pótalkatrészek közvetlenül a webáruházunkból is megrendelhetők.
www.shop.akkuteam.de/VAS-Zubehoer

Garancia

A töltőkészülékre az akkuteam Energietechnik GmbH 24 hónapos garanciát vállal az anyag- vagy gyártási hibára visszavezethető meghibásodások tekintetében.

A garanciális időtartam a kiszállításnak a számlán vagy a szállítólevélen feltüntetett időpontjától kezdődik.

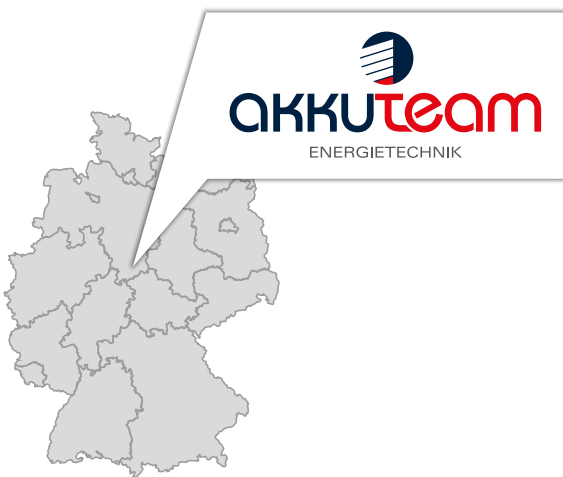
A garancia akkor érvényes a felhasználó/vásárló számára, ha a töltőkészüléket hivatalos értékesítési ponton szerezte be és rendeltetésszerűen használja. Az ügyfélnek a számlával együtt kell visszaküldenie a terméket a kereskedőnek.

A garancia érvényét veszti, ha a töltőt a rendeltetésszerű használattól eltérő célra használták, illetve azt az akkuteam Energietechnik GmbH-n vagy a meghatalmazott képviselőkön kívül másvalaki nyitotta fel vagy javította.

A garancia akkor is érvényét veszti, ha a töltőkészüléket nem a használati utasítás szerint használták.

Hiba vagy meghibásodás esetén az akkuteam Energietechnik GmbH saját belátása szerint javítja vagy cseréli a meghibásodott alkatrészeket.

Szerviz- és levelezési cím akkuteam Energietechnik GmbH
Theodor-Heuss-Straße 4
D-37412 Herzberg am Harz
vas-service@akkuteam.de



Akkuteam
Energietechnik GmbH

Theodor-Heuss-Straße 4
37412 Herzberg am Harz

vas-service@akkuteam.de
www.akkuteam.de

Telefon: +49 55 21 / 99 81 - 0
Fax: +49 55 21 / 99 81 - 11

Hajtásakkumulátorok | Egyenirányítók | Áramfejlesztők | Biztonsági világítás | Helyhez kötött akkumulátor rendszerek | Szünetmentes tápegységek