

FamaLaser III.

Laser class I.
VHT-507/DVRM-G



GPS



Álló és mozgó üzemi lézeres sebesség és távolságmérő rendszer



VHT Video HT Kft.

HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Tartalomjegyzék.

1.	A készülék egységei, tartozékai:.....	3
1.1.	Használati elírások, általános szempontok.....	3
2.	Kezelőszervek elhelyezkedése, funkcióinak rövid ismertetése.	4
2.1.	Mérő és dokumentáló egység.	4
2.2.	Vezetékes távvezető.....	5
3.	Memóriakártyán dokumentált mérési és egyéb adatok.	6
4.	Üzembe helyezés előkészítése, akkumulátor feltöltése, kártya be/ki.	6
5.	Üzembe helyezés, mérés.	7
5.1.	Felvételkészítés sebességmérés nélkül.	8
5.2.	Mérőegység egyedi beállításai.	9
5.2.1.	Távolságmérés üzemmód.	9
5.2.2.	Sebességmérésnél távolságlimit (zónázás) beállítása.....	9
5.2.3.	Mérési járműirány beállítása.	9
5.2.4.	Rosszidőmérés beállítás.....	10
5.2.5.	Optikai kijelző fényerejének beállítása.	10
5.2.6.	Célzóhangerő beállítása.	10
5.3.	Dokumentáló egység egyedi beállításai.....	11
5.4.	Helyszíni visszajátszás.	11
5.5.	Egyéb külső csatlakozások.	11
5.6.	Dátum és óra beállítás.	12
5.7.	Kijelzések az LCD monitoron felvétel közben.	12
5.8.	Készülék kikapcsolása.	12
5.9.	Hibajelenségek.	12
6.	Szembiztonság.....	13
7.	Hitelesítés.....	13
8.	Garancia.....	13
9.	Műszaki adatok.....	13
10.	Karbantartás.	14
11.	Szervizelés.	14
12.	FÜGGELÉK.....	15

VHT-507/DVRM-G

Lézeres Sebesség és Távolságmérő készülék

Tisztelt felhasználók!

Köszönjük, hogy a FámaLézer III. készüléket választották mérési céljaikra. Mielőtt használatba vennék, kérjük gondosan olvassák el használati utasítást a biztonságos üzemeltetéshez.

1. A készülék egységei, tartozékai:

Mérő és dokumentáló egység, GPS antenna, vezetékes távvezérlő segédkar, tripod, gépkocsi állvány, hordozható akkumulátor, akkumulátortöltő, 12 V hosszabbító kábel, 12 V tápkábel, PC naplózó kábel, eső és porvédő huzat, horddoboz.

1.1. Használati elírások, általános szempontok.

A FámaLézer III. használata során vegyük figyelembe a következőket:

- Győződjünk meg az állvány stabil helyzetéről, a teleszkópos lábak megfelelő rögzítéséről.
- Győződjünk meg a mérő és dokumentáló egység állványra történő megfelelő rögzítéséről.
- **A mérő készülék és a céltárgy között "optikai tisztaságnak" kell lenni a méréskor.**
- **A mérési távolság legalább tízszer nagyobb legyen, mint a mérő készülék mérhető leges távolsága a mérési sávtól.**
- Óvjuk a felfreccsenő víztől, csapadéktól. Használata ilyen körülmények között fedett helyről (gépkocsiból) történjen. Üvegen keresztül történő mérés hatótávolság csökkenést okoz.
- **A memóriakártyát a készülék kikapcsolt és akkuhoz nem csatlakoztatott állapotában helyezzük be, ill. vegyük ki!**
- Bekapcsolt állapotban kerüljük a készülék erős fény felé (nap) tájolását, közelről a lézer optikába "bámulást".
- Ne érintsük meg kézzel a lézer optikáját, vagy a monitor ernyőjét az elszennyeződés miatt.
- A készüléket mindig a saját horddobozában szállítsuk.
- Óvjuk a készüléket a leejtéstől, erős fizikai terhelésektől.
- Lehetőleg kerüljük az erősen szennyezett (poros) helyeken történő működtetését. Ebben az esetben célszerű gépkocsiból használni.
- Ne hagyjuk a készüléket hosszú időn keresztül nyári tűző napon zárt ajtók, felhúzott ablakok esetén a gépkocsiban. Télen, az erősen lehűtött állapotban lévő készüléket, ha meleg helyre visszük, hagyjuk lassan felmelegedni, a párásság elkerülése érdekében tároljuk a saját horddobozában.
- A szivargyújtó kábelvezetése negatív polaritás!
- Az akkumulátort használat előtt mindig töltsük fel!
- A gépkocsi akkumulátoráról történő üzemelés esetén a motor elindítása előtt húzzuk ki a szivargyújtó dugót a gépkocsi szivargyújtó aljzatából.

2. Kezelőszervek elhelyezkedése, funkcióinak rövid ismertetése.

2.1. MÉRŐRÉS dokumentáló egység.

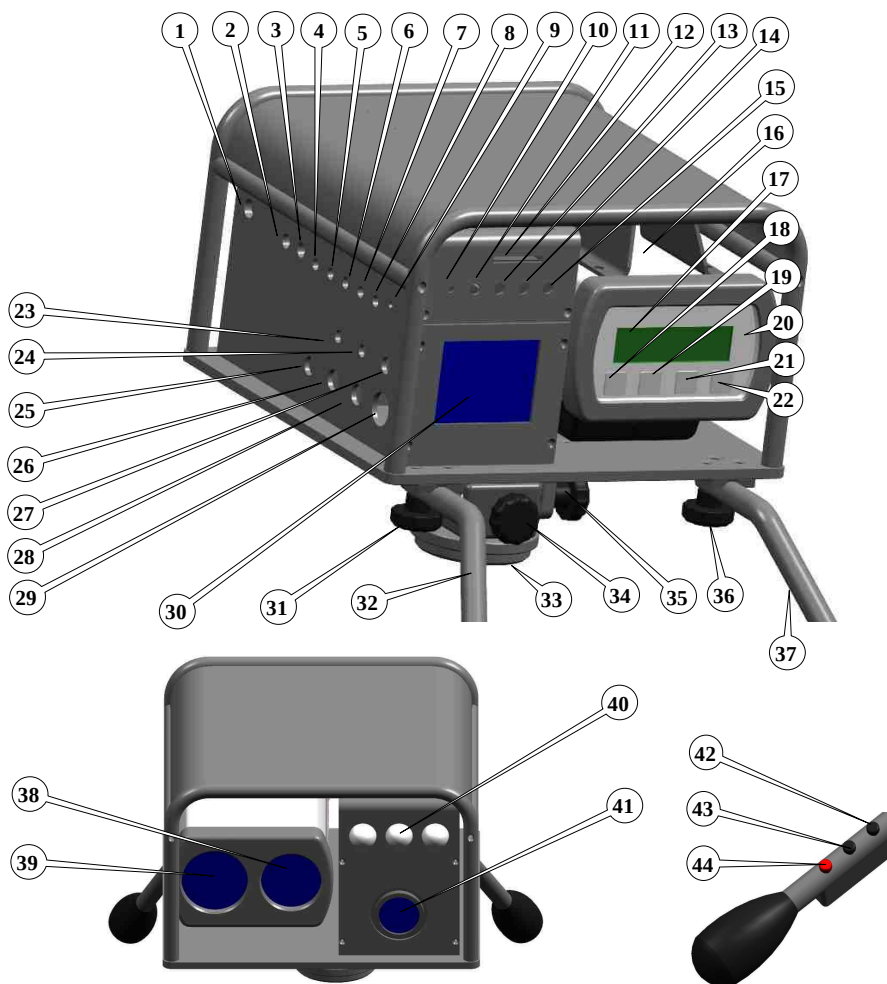
1	GPS	GPS antenna csatlakozó aljzata
2	PRINTER KI/BE	Videoprinter ki-be kapcsolása (opciós)
3	LCD KI/BE	Beépített LCD monitor kikapcsolása külső LCD használata esetén
4	MÓD KAMERA	Kamera expozíciós módok léptető gombja, hat fix beállítással
5	MÓD MM / AM / AA	Kézi/félaútó/teljes autó mérési-dokumentálási üzemmód léptetése
6	1 LIMIT/ÓRA	Limit állítása 1 km/h lépésben felfelé,
7	10 LIMIT/ÓRA	Limit állítása 10 km/h lépésben felfelé, órabeállítás
8	LÉZER KI/BE	Lézersugár ki/be kapcsolása (mérésnél BE , naplózásnál KI), limit-hang ki-be kapcsolása.
9	12 V	Tápfeszültség jelzőlámpa, akkuhoz való csatlakoztatásnál
10	REC	Kijelző LED , a DVR (Digitális Video Recorder/Player) felvételkor piros színnel világít
11	*	Pillanat nyomógomb, DVR státusz kijelzésének törlésére/megjelenítésére felvételkor/lejátszáskor
12	SD KÁRTYA	SD memóriakártya foglalat nyílása
13	◀◀ ◀	DVR gyors vissza, képenkénti léptetés
14	▶▶ ▶	DVR lejátszási üzemmód, stop vezérlés
15	▶▶ ▶	DVR gyors előre, képenkénti léptetés
16	Optikai célzó	Kijelzi a célzó kört és a mért sebességet, vagy a mért távolságot
17	LCD kijelző	Sebesség, távolság, menük és az egység státuszának kijelzése
18	MENU / ESC	menü üzemmód / menü félbeszakítás, visszatérés a mérési móddhoz
19	MODE / ▲	Sebesség vagy távolságmérés választás / menübeállítás léptetés
20	PWR	Mérőegység be/ki főkapcsolója, a központi egység vezérli
21	BRT/VOL / ▼	Optikai célzó fényerő / célzó hangerősség, LCD háttérvilágítás / menübeállítás léptetés
22	TEST / ENTER	Lézer önteszt futtatása / menübeállítás érvényesítése
23	RENDSZÁMFELISMERŐ	Csatlakozó aljzat rendszámfelismerő készülékhez
24	MONITOR	Csatlakozó aljzat külső LCD monitor használatához
25	INFRA VEZÉRLÉS	Kiegészítő infralámpa vezérlő kimenet
26	NAPLÓZÁS	Mért adatok PC-s feldolgozására
27	TÁVVEZÉRLŐ	Vezetékes távvezérlő csatlakozó aljzata
28	PRINTER/OMH	Külső videoprinter vezérlés és OMH hitelesítés csatlakozó aljzata
29	+12V-	12V tápellátás csatlakozója
30		LCD monitor, kamerakép, adatmezők, menük megjelenítése
31		Vezetékes távvezérlő kar rögzítő gombja
32		Vezetékes távvezérlő kar
33		Központi felerősítő
34		Vízszintes elforgatás kioldó-rögzítő csavarja (célzáshoz)
35		Függőleges elforgatás kioldó-rögzítő csavarja (célzáshoz)
36		Segédkar rögzítő gombja

37		Segédkar
38		Lézer adólencse
39		Lézer vevőlencse
40		3 db infra lámpa
41		Kamera optika

2.2. Vezetékes távvezérlő

42	ZOOM	Nyomva tartásával a látószög nő (tele hatás csökken)
43	ZOOM	Nyomva tartásával a látószög csökken (tele hatás nő)
44	Start/Stop	Mérés-dokumentálás indítás/leállítás pillanatnyomógomb

A gombokat rövid időre kell megnyomni, amíg hangjelzést nem hallunk.



3. Memóriakártyán dokumentált mérési és egyéb adatok.

Közeledő céljármű



Távolodó céljármű



FL III. 507/DVRM

II

B

Vp= 43 km/h



2005. 11. 22.

R=0025

D= 64m

V= ... km/h

09:41:13

No:05001

L= 19km/h

AA

N 47°27. 0935ö

E 019°02. 4998ö

#12

készülék típusa (FL, FámaLézer)

lézersugár visszaverő mérési indikátor

kamera exponálási üzemmódja

mért pillanatnyi sebesség (távolodó céljármű mínusz előjellel)

célzókör

dátum

videofelvétel sorszáma

mért távolság

saját sebesség (GPS-nél)

óra, perc, másodperc

készülék sorszáma

beállított sebességlimit

mérési üzemmód (AM, AA, MM)

szélességi pozíció, fokban és percben (GPS-nél)

hosszúsági pozíció, fokban és percben (GPS-nél)

aktív mTholdak száma (GPS-nél)

4. Üzembe helyezés előkészítése, akkumulátor feltöltése, kártya be/ki.

Az akkumulátort feltöltött állapotban kerül szállításra. Ha a szállítás után hosszabb ideig nem üzemeltetjük a készüléket, töltsük fel az akkumulátort.

A hálózati csatlakoztatáskor a ● piros, félkész töltésnél a ● sárga, a töltés végén ● zöld lámpa ég.

Az akkumulátornak a használatbavételkor mindig feltöltött állapotban kell lenni!
Helyezzük be a memóriakártyát, a **kártya címkével felfelé, érintkezősáv alul!**

(A kártya kivétele: finoman nyomjuk be a kártyát és engedjük el, önmagától kiugrik, majd húzzuk ki.)

5. Üzembe helyezés, mérés.

1. Állítsuk fel a tripodot.

Hajtsuk fel a lábmagasságot állító patentokat, és a fejet megfogva húzzuk fel a kellő magasságba, rögzítsük a lábakat a patentokkal és nyissuk szét, amíg a láncok megfeszülnek.

2. Helyezzük fel a készüléket a tripodra.

A MÉRŐ dokumentáló egységet a két szélső felső kereténél fogva emeljük ki a horddobozból, és helyezzük a tripod fej/autósállvány közepére. A vízszintes tájolás rögzítése felénk nézzen. Az állvány központi csavarjával gondosan rögzítsük az egységet.

3. Helyezzük be a vezetékes távvezérlőt.

Baloldadra, és rögzítsük a szorító gombbal. Csatlakoztassuk a **TÁVVEZÉRLŐ** aljzathoz.

4. Helyezzük be a segédkart.

Jobboldalra, és rögzítsük a szorító gombbal.

5. (Csatlakoztassuk a GPS antennát.) Csak szabad térben, esetleg gk. mTszerszállán mTködik! A GPS antennát ne csatlakoztassuk (be/ki) a készülék feszültség alatti állapotában!

Álló helyzetben mérésnél helyezzük a modult a készülék tetejére középen, mágnesesen odatapad. Gépjárműben történő mérés esetén helyezzük a mTszerszállón a szélvédő tövében, vagy a hátsó ajtónál a tetőre, és az ablakot (kissé) lehúzza dugjuk be a kábelt.

6. Csatlakoztassuk a 12V tápkábelt az akkumulátorhoz és a készülékhez. (+12 V-)

A zöld LED kigyullad, hangjelzés hallható és az LCD monitoron megjelenik a Laser tesztelés felirat, majd a kamerakép a mérési adatmezővel. Állítsuk be az optimális kamera-beállítást a **MÓD** gomb léptetésével, ha szükséges. (ne használjuk a MÓD gombot a zoom-al egyidejűleg!)

Ha elrögzített csatlakoztattuk a GPS modult, a monitoron megjelenik a kamerakép, közepén a MTholdak keresése felirattal. Ezután a Az óra mTholdas szinkronizálása felirat látható (másodperc visszaszámlálás 00-ig), amely max. egy percet vehet igénybe. Majd a Laser tesztelés felirat lesz látható és kb. 10 sec múlva megjelenik az adatmező a célzókörrel, és a készülék mérésre kész.

A felvételre vonatkozó felirat (felül: dátum/idő alul: felvétel bontása, minősége, kártyán lévő szabad hely %-ban.) az MPEG felvétel lejátszó * **jelzés** gombjával kikapcsolható, ill. bármikor visszakapcsolható. **Mérés indítás** elrögzített ellenőrzünk a dátum, idő megegyezését az adatmezőben lévő dátum/idővel, ha nem egyezik meg, kapcsoljuk be újból a készüléket!

7. Sebességlimit beállítása.

A készüléken az 010 (egyes helyérték) és a 0100 (tízest helyérték) jelű gombok megnyomásával a sebességlimitet állíthatjuk be. A beállítást a monitoron láthatjuk, alul az adatmezőben. A léptetés csak felfelé lehetséges, 255km/h után 1km/h-ról indul. A limitet lehet még akkor állítani, amikor a lézersugár kimegy, de nincsen mérési eredmény a monitoron. A sebességlimit meghaladását hangjelzés is jelzi. (A hangjelzés kikapcsolása: csatlakoztassuk ki a készüléket az akkumulátorból, - a GPS antennát is nem nyomjuk meg a **LÉZER KI/BE** gombot és tartuk megnyomva, majd csatlakoztassuk a készüléket az akkumulátor egységhez. Ha a Limithang Ki felirat megjelenik a monitoron, engedjük el a gombot. Ez kb. 3-4 sec. A jelző hang visszakapcsolása ugyanígy történik.)

8. Céljármű kiválasztása, mérés-dokumentálás.

Lazítsuk ki a pozicionáló egység vízszintes és függőleges rögzítő gombjait és a távvezérlőt

karokkal, ill. az optikai célzóval vagy a monitoron látható célzó körrel célozzuk meg a kiválasztott járművet a rendszámablájánál. A mérési adat megjelenéséig (kb. 0,6 sec) négy vízszintes vonal I I I I látszik, majd az eredmény kerül kijelzésre. A **MÓD** gomb lenyomásával lehet léptetni a különböző mérési/dokumentálási üzemmódokat, az aktuális üzemmód kijelzés (**A A**, **M M**, **A M**) az adatmezőben látható. Állítsuk a zoom-ot, ha szükséges.

- **A M mérés. (Autó start / Manuális stop, alapállapot)**

Célozzuk meg a mérendő járművet és kövessük a célzókörral. Ha a sebessége meghaladja a sebességlimitet, a sebességlimit meghaladását a készülék hangjelzéssel is jelzi a kezelő részére, a videofelvétel elindul. Ha már felismerhetjük a céljármű rendszáma, nyomjuk meg a vezetékes távvezérlőn a **piros** gombot, a videofelvétel leáll. Célozzunk meg egy új járművet.

- **M M mérés. (Manuális start/Manuális stop)**

A **piros** gomb megnyomása esetén elindul, újbóli megnyomásakor megáll a videofelvétel a sebességlimittel függetlenül.

- **A A mérés. (Autó start / Autó stop,)**

Ebben az üzemmódban a sebességlimit meghaladása esetén a videofelvétel elindul, és addig folyik, amíg a mérési eredmény meghaladja a sebességlimitet. A sebességlimit meghaladását a készülék hangjelzéssel is jelzi. A videofelvétel megáll, ha nincsen limit feletti sebességmérés. Ez az üzemmód városi környezetben, fixen lerögzített célzási helyzetben is előnyös, amikor a mérési távolság a rendszámfelismerési távolságon belül van (60-150 m). Ebben az esetben a képek automatikusan készülnek. Ha ebben az üzemmódban megnyomjuk a **piros** gombot, a készülék **A M** üzemmódra tér át automatikusan.

Az utoljára beállított sebességlimit értéket a készülék kikapcsolás után megőrzi.

Figyelem: a zoomolás idején nincs sebességmérési adat.

A mérési eredményhez tartozó céljármű egyértelmű azonosításához tartsuk be a következőket:

- a készülék egy járművet kell mérni/dokumentálni a rendszám felismeréséig,
- újabb járművet csak akkor célozhat meg, ha az utoljára mért sebességadatot felváltja a négy vízszintes vonalka a képernyőn. (max. 0,3 sec)

Éjszakai mérés: léptesse a kamera üzemmódot infra (**F**) állásba.

AM módban:

A limit feletti, és 120 m-nél közelebbi mérési eredmény bekapcsolja a videofelvételt és az infrát. Ha a videofelvétel már bekapcsolt egy távolabbi limit feletti mérés miatt, akkor egy 120 m-nél közelebbi mérési eredmény bekapcsolja az infrát.

A **Piros** gomb megnyomása kikapcsolja a videofelvételt, ezután az infra kikapcsol 2 sec múlva.

MM módban:

Piros gomb megnyomása bekapcsolja az infrát és a videofelvételt.

Piros gomb ismételt megnyomása kikapcsolja a videofelvételt ezután az infra kikapcsol 2 sec múlva.

AA módban:

A limit feletti, és 120 m-nél közelebbi mérési eredmény bekapcsolja az infrát és a videofelvételt. A videofelvétel kikapcsol az utolsó limit feletti mérési eredmény után majd az infra is 2 sec múlva.

5.1. Felvételkedzítés sebességmérés nélkül.

Ha csak videofelvételt (sorozatképek) szeretnénk készíteni pl. szituációs szabálytalanságok rögzítésére, kapcsoljuk ki a lézersugarat a LÉZER KI/BE kapcsolóval. Az esetlegesen zavaró adatmezők eltűnnek, kivéve a dátum, idő. A lézert a holtidőben is kikapcsolhatjuk.

5.2. Mérőegység egyedi beállításai.

(Csak a LÉZER kapcsoló KI állásban lehetséges!)

Bekapcsolási alaphelyzet: sebességmérési üzemmód, maximális távolságtartomány, mindkét járműirány mérése, normál időjárás beállítás, közepes fényerejű optikai kijelzés, célzóhang nincs.	LCD kijelzések:
A központi egység a bekapcsolása után az egység öntesztje fut le. Az LCD kijelzőn látható kijelzés: Az egyedi beállításokat menürendszerben lehet elvégezni. A kiválasztott jellemzőt a zárójel mutatja, a kiválasztást és az értékek változtatását a nyíl gombokkal ↵ , ↩ - lehet módosítani.	Speed Range

5.2.1. Távolságmérés üzemmód.

A MODE / ↵ gomb megnyomásával válthatjuk át a készüléket sebesség és távolságmérésről csak távolságmérésre, újbóli megnyomásával pedig vissza sebességmérési alapállapotba. Távolságmérési üzemmódban, az optikai kijelzőben a távolság tized méteres pontossággal jelenik meg, az LCD monitor adatmezijében méterre kerekítve.	Range
--	--------------

5.2.2. Sebességmérésnél távolságlimit (zónázás) beállítása.

Nyomjuk meg a MENU/ESC gombot.	(DIST) DIR WTHR STPW DIF-TEST
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot.	Set Range (MAX) MIN
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot és a kívánt mérési távolságértéket a ↵ gombbal léptessük be.	Set Max Range Dist 700
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot, és végezzük el ugyanezeket a lépéseket a min. távolság beállítására (a ↵ gombbal), ha az alsó limitet is távolságzónázás is be szeretnénk állítani.	Set Min Range Dist 150
A beállítást a TEST/ENTER gomb megnyomásával lehet érvényesíteni. Alaphelyzetbe visszatérhetünk a MENU/ESC gomb megnyomásával.	Speed Range

5.2.3. Mérési járműirány beállítása.

Nyomjuk meg a MENU/ESC gombot és válasszuk ki a ↵ vagy ↵ gombbal a (DIR) kijelzést.	DIST (DIR) WTHR STPW DIF-TEST
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot és a ↵ vagy ↵ gombbal a válasszuk ki a (APR) csak közeledő vagy (REC) csak távolodó kijelzést.	Set Direction APR REC (BOTH)
A beállítást a TEST/ENTER gomb megnyomásával lehet érvényesíteni. Alaphelyzetbe (bármikor) visszatérhetünk a MENU/ESC gomb megnyomásával.	Speed Range

5.2.4. Rosszidőmérési beállítás.

Pára, eső, köd, hóesés esetén lehetővé teszi mérést, de 80 m-n belül nincs mérési eredmény!

Nyomjuk meg a MENU/ESC gombot és válasszuk ki a É vagy Ÿ gombbal a (WTHR) kijelzést.	DIST DIR (WTHR) STPW DIF-TEST
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot és a É vagy Ÿ gombbal a válasszuk ki a (POOR) kijelzést.	Set Weather NORMAL (POOR)
A beállítást a TEST/ENTER gomb megnyomásával lehet érvényesíteni. Alaphelyzetbe (bármikor) visszatérhetünk a MENU/ESC gombbal.	Speed Range

5.2.5. Optikai jelzőfényerejének beállítása.

Nappal a láthatóság miatt növelni, este a fényudvar miatt csökkenteni célszerű a célzókör és a mért sebesség fényerejét.

Nyomjuk meg a BRT/VOL / É gombot.	Setup (HUD) VOL BKLIT
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot és a É vagy Ÿ gombbal állítsuk be a kívánt fényerőt.	HUD Brightness MIN■■■■■ MAX
A beállítást a TEST/ENTER gomb megnyomásával lehet érvényesíteni. Alaphelyzetbe (bármikor) visszatérhetünk a MENU/ESC gombbal.	Speed Range

5.2.6. Célzóhangerőbeállítása.

A helyes célzást segíti, pontos célzásnál nem legjobb reflexiónál nem folyamatosan hangon szól, gyenge reflexiónál szaggatottan. Alapállapotban nincs célzóhang.

Nyomjuk meg a BRT/VOL / É gombot.	Setup (HUD) VOL BKLIT
A É vagy Ÿ gombbal a válasszuk ki a (VOL) kijelzést.	Setup HUD (VOL) BKLIT
Nyomjuk meg a TEST/ENTER gombot és a Ÿ gombbal növeljük a hangerőt.	Volume OFF■■■ MAX
A beállítást a TEST/ENTER gomb megnyomásával lehet érvényesíteni. Alaphelyzetbe (bármikor) visszatérhetünk a MENU/ESC gombbal.	Speed Range

A **TEST** gomb tetszőleges időben történő megnyomása - alaphelyzetben, sebességmérésnél - az önteszt újbóli lefutását eredményezi.

Egy perc után (ha nincs mérés) "alvó" üzemmód lesz, hátsó jelzőlámpa sötét és a **Sleeping** jelzés villog. A jelzőlámpa az utolsó mért adat villog, sokkal ritkábban, mint aktív állapotban. A mérőegység bármelyik nyomógombjának vagy a vezetékes távvezérlő **A** vagy **M** gombjának megnyomásával a mérésindítás - visszatérhetünk normál üzemmódba.

Továbbá az egység teljesen kikapcsolja magát, ha az "alvó" üzemmód 30 perce fennáll, ezt hangjelzés jelzi. Ez a funkció a teljesítmény fogyasztás jelentős csökkenését eredményezi. Ebből az állapotból a központi egység (POWER) kikapcsolásával, majd újbóli bekapcsolásával lehet aktivizálni a mérőegységet.

5.3. Dokumentáló egység egyedi beállításai.

A **MÓD KAMERA** gomb megnyomásaival 7 elřre beállított kamera beállítás léptethetř

	Zárse- besség	Infra érzé- kenység	Fókusz	D zoom	A beállítás használata
G	1/600	-	Autó, zoom triggerelt,	-	Alaphelyzet, általános használat nappal, erřs fénynél
A	1/425	-	Autó, zoom triggerelt,	igen	Kevesebb fénynél, ha a monitoron a G módban a kép zajos, nagytávolságú (200 m) rendszámláthatósághoz
B	1/300	-	Autó, zoom triggerelt,	-	Kevesebb fénynél, ha a monitoron az A módban a kép zajos
C	1/215	-	Autó, zoom triggerelt,	-	Kevesebb fénynél, ha a monitoron a B módban a kép zajos
D	autó	-	fix, 0	-	Kevesebb fénynél, ha a monitoron a C módban a kép zajos
E	1/50	igen	fix, 0	-	Éjjel, egyéb szituációs videofelvételhez
F	1/150	igen	fix, 100 m	igen	Éjjel, infra üzemmód, sebességmérés

A **G**, (**alapbeállítás**) **A**, **B**, **C**, **D**, **E**, **F** aktuális kamera beállítás betřjele a monitor bal felsř részén kijelzésre kerül. A legjobb monitorkép eléréséhez léptessük a fix beállításokat a megvilágítástól függően. Az **E** beállításban a zoom széles látószögř, az összes többi beállításnál keskeny, TELE állás.

A **D** (digitális) zoom tartományban a lézersugár átmérřje nagyobb, mint az LCD monitoron látható célzókör átmérřje!

5.4. Helyszíni visszajátzás.

- Utolsó felvétel visszanzése: nyomja meg a á lejátszás gombot kétszer, a lejátszó pillanat állj üzemmódba kerül, nyomja meg annyiszor a ř ř visszaléptetés gombot, amíg a lejátszani kívánt felvétel elejéhez nem jut. Minden A vissza0 gombnyomás 3 sec idřvel léptet vissza. Nyomja meg a á gombot a lejátszáshoz. A kockánkenti léptetéshez nyomja meg ismét a á gombot (pillanat állj), majd a á á gombbal kockánként lehet elřre léptetni.
- Régebbi felvétel visszanzése: nyomja meg egyszer a á lejátszás gombot, majd egyszer a ř ř visszaléptetés gombot, amíg a lejátszani kívánt felvétel elejéhez nem jut. Nyomja meg a á gombot a lejátszáshoz. A visszaléptetés sebessége 2x-es. A visszaléptetés sebessége 4, 8, 16 és 32x-esre növelhetř a ř ř visszaléptetés gomb egymás utáni többszöri megnyomásával.

A normál mérési/felvételi módba való visszatéréshez nyomja meg a piros gombot. A kártyán a felvétel automatikusan az utolsó felvétel végétř folytatódik, nem kell a felvétel végét visszake-resni.

5.5. Egyéb külsřcsatlakozások.

A dokumentáló egység analóg videó kimenettel rendelkezik a közvetlen archiválás részére. A videó kimenetek az adatjeleket is tartalmazzák, külsř videó nyomtató, külsř monitor közvetle-

nül csatlakoztatható. A készülék külső infralámpa vezérlő, naplózó és OMH hitelesítés kimenettel rendelkezik. A rendszámfelismerő készülék részére analóg videojelet biztosít adatjelek nélkül, hogy az ne zavarja a rendszám felismerését.

A külső csatlakoztatásokkal 5 opciós egységekkel - kapcsolatban kérjük a kapcsolat felvételét a gyártóval.

5.6. Dátum és órabeállítás.

A GPS modul csatlakoztatásával a műholdakon keresztül az idő szinkronizálása a Greenwich időhöz automatikusan szinkronizálódik. Ha nem használjuk a GPS modult, a dátum és időbeállítás helyességét célszerű ellenőrizni minden bekapcsolás után. Ha a dátum, idő nem jelenik meg az adatmezőben, vagy nem pontos, az órát újból be kell állítani, amely a GPS modul csatlakoztatásával automatikusan megtörténik.

A dátum, idő kézi beállítását a függelék tartalmazza, 15. oldal.

5.7. Kijelzések az LCD monitoron felvétel közben.

Kijelzés LCD monitoron	Valószínű oka	Javasolt megoldás
Ellenőrizze a memória-kártyát!	SD kártya megtelt, vagy nincsen behelyezve	Helyezzen be üres kártyát
"Akku kimerült"	Hordozható akkumulátor lemerült	Töltse fel az akkumulátort

5.8. Készülék kikapcsolása.

Állítsuk meg a mérést/videofelvételt, csatlakoztassuk ki a készüléket a hordozható akku egységből. Vegyük ki a memóriakártyát, ha szükséges. **(Csak már kikapcsolt állapotban!)**

5.9. Hibajelenségek.

Hibajelenség:	Lehetséges ok:	Javasolt megoldás:
A FámaLézer III. nem kap feszültséget	Az akkumulátor 10 A biztosítéka Szivargyújtó dugó 5 A kiégett	Cserélje ki a biztosítékot
A monitorkép sötét, rossz minőségű	Nem megfelelő a kamera MÓD beállítás	Léptesse a KAMERA MÓD gombot az optimális kép eléréséhez.
Nem éles a kamerakép	Autó zoom triggernek új beállítás kell	Nyomja meg egy pillanatra valamelyik ZOOM gombot
Pozicionáló kar nehezen mozgatható	Rögzítőkarok nincsenek kilazítva	Lazítsa ki a rögzítőcsavarokat.
Nincs GPS adatmező	Bekapcsolás után csatlakoztattuk az antennát	Csatlakoztassuk ki a készüléket, és újból kapcsoljuk be
Nincs sebességmérési adat	Nincs optikai tisztaság (oszlopok, fák, stb.), ködös, páras levegő, gépkocsiból mérés	Állítsuk fel az állványt optikailag tiszta helyen, kapcsoljuk be a Rossz idő üzemmódot.

6. Szembiztonság.

A FámaLézer III. a sebesség és távolságmérést emberi szem által nem látható, infravörös tartományban működő lézersugárral méri, osztálya: I. Osztály, (EN-60825-1994) amely besorolás alatti lézersugarak az emberre (szemre) nem veszélyesek. Mindazonáltal kerüljük a közvetlen közeli emberi szembe történő célzását, vagy a lézer sugár közvetlen közeli történő hosszú idejű figyelését emberi szemmel, vagy optikai eszközzel.

7. Hitelesítés.

A megrendelés részére a szállított FámaLézer III. OMH hitelesítéssel rendelkező (első hitelesítés) mérő készülék.

8. Garancia.

A FámaLézer III. készülékre a gyártó a készülék átadásától számítva 12 hónapig garanciát vállal a gyártó telephelyén. A kezelési utasításban a leírtaktól eltérő üzemeltetés, használat következtében fellépő meghibásodást a gyártó nem ismeri el garanciális hibának.

9. Műszaki adatok.

Sebességmérési tartomány:	0 - 400 km/h
Sebesség mérés pontossága álló mérésnél:	±2 km/h
Sebesség mérés pontossága mozgó mérés-	±3 km/h (GPS-nél)
Sebességlimit beállítás:	1 km/h lépésekben, 1-255km/h között
Új mérési eredmény tipikus kijelzési ideje:	0,3 sec
Sugárnyaláb széttartása:	3 m átmérőig 1000 m távolságnál
Mérési távolságtartomány:	3-1800 m
Lézer üzemi hullámhossza:	904 nm ± 10nm
Rendszám láthatósága, nappal:	Max. 200 m
Rendszám láthatósága, éjjel:	Max. 100 m
Távolságmérés pontossága:	±0,2 m (normál eloszlás)
Kamera felbontása:	800K pixel
Optika:	25 x zoom, 2,4-60 mm (45° - 2°)
Minimális megvilágítás:	1 lux (1/3 sec zársebességnél)
Videó rögzítési rendszer:	PAL Színes Digitális Videó Rekorder/Player
Videó tömörítés:	MPEG-4, ASF file format,
Tároló típusa:	Cserélhető SD memóriakártya, max. 1GB
Videó felbontás:	Max. 704 x 560
Max. videofelvételi idő:	Max. 400 perc, 1 GB memóriakártyánál
Max. képfelvételi sebesség:	25 kép/sec
Felvételi minőség:	3 beállítható szint, (gyári beállítás A medium)
Beépített LCD monitor:	2,5"-os színes, LCD 89 ezer pixel
Működési hőmérséklet tartomány:	-5°C - +45°C
Szembiztonság:	I. lézerosztály

Méret, mm:	210 (Szé) x 182 (Ma) x 212 (Mé)
Tömeg: (Mérődokumentáló egység)	4 kg
Teljesítményfelvétel:	12 V, 1,7 A, infra esetén + 0,7 A

A specifikáció változtatási jogát fenntartjuk.

10. Karbantartás.

• Optikai részek tisztítása.

Látható szennyeződés esetén benedvesített szarvasbőr darabkával finoman körkörös mozdulatokkal töröljük át a lencséket. Ha a porszemcsék lerakódását észleljük, a nedves tisztítás előtt finom, puha ecsettel távolítsuk el a szennyeződést.

• LCD monitor tisztítása.

Szemüveg tisztító kendővel töröljük át az elszennyeződött képernyőt. Vegyszer használata tilos!

• Fluoreszcens lámpa cseréje.

Az LCD monitor háttér megvilágítását szolgáló lámpa élettartamának lejártát a monitoreményő elsötétedése jelzi. Forduljunk a szervizhez a csere érdekében.

• A készülék tisztítása.

Az elszennyeződés mértékétől (por) függően a készüléket semleges hatású enyhén benedvesített, puha természetes alapú textillel töröljük át, vigyázva, hogy a szennyeződés semmi esetre sem juthasson be a kazettafészekbe. A készüléket használaton kívül mindig a horddobozban tartjuk.

• Memóriakártyák kezelése.

A kártyákat lehetőleg a saját tartójában kell tárolni. A kártya behelyezésénél ügyeljünk, hogy ne kerüljön a készülékbe szennyeződés. Ne érintsük meg kézzel a kártya arany érintkezősávját. Ne hagyjuk nyáron a gépkocsiban a szélvédő vagy a hátsó ablak alatt.

• Hordozható akkumulátor.

Az akkuegység nem igényel karbantartást, a töltést kivéve. Hideg helyen valamint lemerült állapotban ne tároljuk az akkumulátort hosszabb ideig. A töltést lehetőleg szoba hőmérsékleten végezzük a jobb feltöltődés érdekében, közvetlenül a használat után. Túltöltés nem léphet fel, ha a töltőt bekapcsolva hagyjuk.

• Akkutöltő

Nem igényel karbantartást. Használat után húzzuk ki a hálózati csatlakozóból.

• Tripod pozicionáló fejfel.

Az állvány és a pozicionáló fej általános tisztítását enyhén benedvesített puha nedvszívó textillel végezzük.

A karbantartás egyéb kérdéseivel (esetleges berágódás, szorulás) kapcsolatban a gyári szervizzel kell konzultálni.

11. Szervizelés.

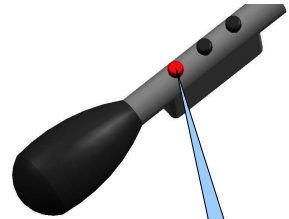
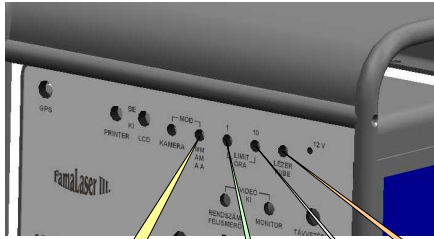
1116 Budapest, Temesvár u. 20. Tel./Fax: 204-7829
Telefon: 204-7740/ 137, 179 www.videoht.hu E-mail: videoht@videoht.hu

FÜGGELÉK.

Menü beállítások

1. Nyomjuk meg a **MÓD (MM AM AA)** gombot és tartjuk benyomva.
2. Csatlakoztassuk a készüléket az akkumulátorhoz.
3. Engedjük el a **MÓD** gombot, ha megjelent a **menü-táblázat**
4. Amikor a monitoron a menükép megjelenik, válaszszuk ki a **MÓD** gomb megnyomásával a kívánt menüsört, érvényesítjük a **LÉZER KI/BE** gomb megnyomásával és végezzük el a kívánt beállításokat az egyes gombok megnyomásával az alábbiak szerint:

Menütáblázat



Menüsor kiválasztása a MÓD gombbal	MÓD M M A M A A	1	10	LÉZER KI/BE	REC Start/Stop
Dátum, idő beállítás		Kiválasztás Év/hó/nap/óra/perc	Beállítás ▲		Óra indítás és kilépés
Naplózás	Kilépés				
Zoom középpont* *	◀	▼	▲	▶	Mentés és kilépés
Hiteles: 2007 12 01*	Kiválasztás Év/hó/nap	▼	▲	Mentés és kilépés	
Kilépés				Érvényesítés	

* Jelszóval védett.

* * Gyári jelszóval védett.

A használati utasítást részleteiben vagy egészében másolni, kiadni, bárki számára hozzáférhetővé tenni, csak a VIDEO HT Kft. engedélyével szabad.