

MANUAL DE UTILIZARE DE 3500 DETECTOR RADAR / LASER

FALCON
Your Mobile Electronics Supplier

Falcon Electronics Prod.

Office București:

Str. Dr. Nicolae Manolescu 10, Sector 5, București
Tel.: 021-410.95.58 / 410.05.83
Fax: 021-411.63.47
E-mail: office@falcon.ro

Showroom București:

Bd. Magheru 6-8, Sector 1, București (etaj 1 Service Ciclop)
Tel.: 021-210.92.15
Fax: 021-210.88.91

Showroom Timișoara:

Bd. 16 Decembrie 1989 nr. 43
Tel.: 0256-274.788;
Fax: 0256-274.789
E-mail: office_tim@falcon.ro

office@falcon.ro
www.Falcon.ro
www.AutoMultimedia.ro
www.CeleMaileftineDetectoare.ro
www.Directed.ro
www.DirectedAudio.ro
www.CarKit.ro



WHISTLER
ENHANCED DRIVING TOOLS

INTRODUCERE

Stimate utilizator al produselor Whistler,

Odată cu trecerea timpului, intervin schimbări ale tehnologiei. Whistler prezintă modelul 3500 pentru ca dumneavoastră să beneficiați de protecție totală!

Whistler 3500 este un detector de radar-laser ușor de instalat, care are posibilitate de detecție în modul POP™ și un display tridirecțional. Display-ul tridirecțional vă permite opțiunea de instalare a panoului de control în trei poziții diferite: orizontal, vertical sau răsturnat.

Whistler 3500 oferă protecție în toate benzile, combinată cu confortul tehnologiei fără fir. Fiind echipat cu noul mod de detecție POP™ Whistler 3500 poate reacționa suficient de rapid pentru a detecta noua tehnologie radar.

Pentru a folosi acest aparat la întregul său potențial, vă recomandăm citirea cu atenție a întregului manual.

Bucurați-vă de Whistler 3500 și conduceți cu atenție.

Cu stimă,

WHISTLER GROUP ȘI FALCON ELECTRONICS

Funcțiile detectorului.....	3-4
Funcționarea	5-14
◆ Pornirea și autotestarea	
◆ Memorarea/confirmarea prin semnale sonore	
◆ Reglarea nivelului audio	
◆ Modul silențios/silențios automat	
◆ Modul temperatură/tensiune	
◆ Activarea/dezactivarea modului de detecție a sistemului VG-2	
◆ Modurile "City"	
◆ Modurile "luminos/întunecat"/temperatură/tensiune	
◆ Vizualizare orizontală / verticală	
◆ Sistemul "Stay Alert™"	
◆ Sistemul "Real Voice™" integrat	
◆ Modul de selecție a opțiunilor	
◆ Modul de învățare	
◆ Port pentru modulul vocal	
Avertizări radar, laser și VG-2.....	15-18
◆ Avertizări radar	
◆ Pulse protection	
◆ Avertizări radar de siguranță audio/vizuale	
◆ Avertizări laser audio/vizuale	
◆ Avertizări VG-2 audio/vizuale	
◆ Prioritatea la avertizare	
◆ Resetarea funcțiilor	
◆ Întreținerea	
Eroare de comunicare.....	19
Ghid de depanare.....	20
Sunt legale detectoarele de radar?	21
Tehnologii de măsurare a vitezei	22-23
◆ Sisteme radar	
◆ Modul POP™	
◆ Protecție bandă întreagă	
◆ Sisteme laser	
◆ Alte sisteme de măsurare a vitezei	
◆ Detectoarele de detectoare de radar	
Informații despre garanție.....	24-26
Specificații	27
Accesorii	28-29

WHISTLER PRO 3500



Design-ul ergonomic și practic al detectoarelor Whistler oferă un nou nivel de confort în utilizare. Dintre funcțiile speciale amintim:

1. Difuzorul - furnizează avertizări audio pentru benzile radar X, K și Ka, radar de siguranță și VG-2.

2. Antena radar - antenă compactă extrem de eficientă recepționează semnale radar.

3. Modul laser - un ghid de unde optice integrat oferă o detecție mai bună a semnalelor laser transmise din spate.

Notă: Specificațiile și aspectul se pot modifica fără înștiințare.

FUNCȚIILE WHISTLER

4. Butonul "City/City 1/City 2" - reduce posibilitatea apariției alarmelor false, lucru care se întâmplă cu precădere în oraș.

5. Butonul Silențios/Meniu - apăsând butonul "silențios" înaintea detectării unui semnal, se activează modul silențios automat care reduce nivelul avertizării audio după ce are loc avertizarea inițială. Apăsând butonul "silențios" în timpul detectării unui semnal radar/laser, avertizările audio sunt anulate, utilizatorul fiind informat numai prin avertizări vizuale. Dacă apăsați și mențineți apăsat butonul timp de 2 secunde, veți intra în modul de selecție a opțiunilor. (pag.13)

6. Butonul de alimentare/volum (P/V) - Pornește/oprește unitatea și reglează volumul.

7. Afișajul cu vizibilitate mare - furnizează confirmări vizuale distincte ale semnalelor detectate, ale intensității lor și indică modurile de funcționare active. Display-ul poate fi montat în trei moduri diferite. (pag.11)

8. Butonul "Dim/Dark" - Reduce intensitatea iluminării afișajului.

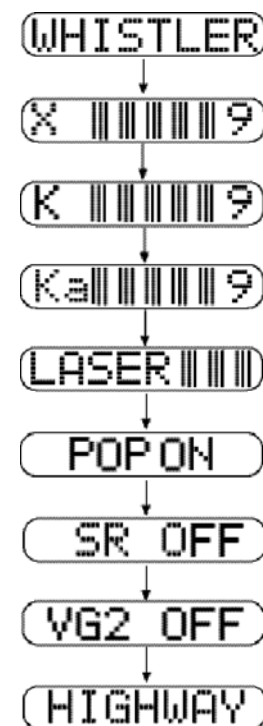
Apăsați și mențineți apăsat acest buton pentru a vă afișa temporar temperatura / tensiunea.

FUNCȚIONARE

Pornirea și autotestarea

De fiecare dată când detectorul Whistler este pornit, o secvență automată de autotestare confirmă faptul că difuzorul și afișajul vizual sunt funcționale.

◆ Apăsați butonul **P/V** sau alimentați unitatea. Aceasta va afișa următoarele:



Memorare/confirmare prin semnale sonore

Toate funcțiile selectate (cu excepția "Stay Alert" și a modului silențios) sunt memorate. De fiecare dată când este apăsat un buton, un semnal sonor confirmă activarea funcției, iar două semnale sonore confirmă dezactivarea funcției.

Reglarea volumului audio

Volumul audio poate fi reglat în 8 pași: de la (0) pentru modul silențios până la (7) pentru volumul cel mai puternic.

- ◆ Apăsați butonul **P/V** pentru creșterea volumului audio.
- ◆ Apăsați butonul **P/V** pentru reducerea volumului audio.

În momentul în care reglați volumul, unitatea va afișa volumul selectat și îl va confirma prin semnale sonore. De exemplu:



Cel mai scăzut volum



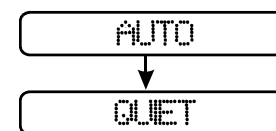
Cel mai puternic volum

Apăsați și mențineți **P/V** până când volumul ajunge la nivel maxim (7), apoi schimbați volumul către nivelul minim (0). Apăsarea continuă a butonului **P/V** va repeta pașii de mai sus.

Modul silențios automat

Modul silențios automat reduce volumul audio la nivelul (1), la aproximativ 5 secunde după detectarea unui semnal radar sau radar de siguranță. Orice avertizare referitoare la un nou semnal apărută în următoarele 20 de secunde se va auzi foarte încet. Această funcție nu va afecta avertizările la semnale laser sau VG-2 (detectoare pentru detectoarele de radar).

- ◆ Apăsați butonul "silențios" (înainte de detectarea unui semnal) pentru a activa modul silențios. Unitatea va afișa următoarele mesaje:



- ◆ După activarea modului silențios, puteți anula avertizarea audio prin apăsarea butonului "**silențios**".
- ◆ Apăsați butonul "**silențios**" (într-un moment în care unitatea nu emite avertizări) pentru a anula modul silențios automat.

Notă: Atunci când este activat modul silențios automat, acesta anulează sonorul modulului vocal opțional.

Modul silențios

Modul silențios anulează semnalele audio pentru o avertizare și pentru cele ce vor apărea în următoarele 20 de secunde. După 20 de secunde, vor fi emise 2 semnale sonore pentru fiecare avertizare după care unitatea rămâne tăcută.

- ◆ Apăsați butonul "**silențios**" pentru a anula avertizările sonore.
- ◆ Apăsați butonul "**silențios**" a doua oară în timpul unei avertizări pentru a reveni la avertizările sonore standard sau opriți și apoi porniți unitatea.

Modul temperatură / tensiune baterie vehicul

Unitatea poate fi programată să afișeze fie temperatura de afară, fie tensiunea bateriei vehiculului atunci când unitatea este în modul City/Highway. Vezi secțiunea "Modul de selectare a opțiunilor". Afișajul va indica:

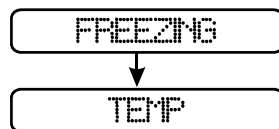
Afișare temperatură în modul Highway

H 73F

Afișare tensiune baterie în modul Highway

H 12.8V

- ◆ Modul de avertizare temperatură de îngheț: Atunci când temperatura scade sub 32°F, unitatea va afișa mesajul:



Unitatea furnizează un ton unic de avertizare. Acest semnal sonor se va auzi numai o dată, după pornirea unității. De fiecare dată când sunt afișate mesajele "Hi T" (temperatură ridicată) sau "Lo T" (temperatură scăzută) înseamnă că au fost atinse limitele senzorului de temperatură.

Notă: Temperatura poate crește atunci când vehiculul este oprit și funcționează la ralanti, dar acest lucru este normal.

Activarea/dezactivarea sistemului VG-2

Pentru a activa această funcție, vezi "Modul de selecție a opțiunilor".

Notă: Dezactivarea funcției POP activează funcția VG-2.

Modul "City"/"City 1"/"City 2"

Modul "City" cu 3 faze a fost proiectat pentru a reduce posibilitatea apariției avertizărilor false generate de dispozitive care funcționează pe aceeași frecvență ca și radarele poliției. Aceste dispozitive folosesc în general banda X.

- ◆ Apăsăți butonul "**City**" pentru a activa modul "City". Unitatea va afișa următorul mesaj:

În modul
Normal

CITY

sau

În modul

Temperatură/tensiune

C

- ◆ Apăsând butonul "**City**" a doua oară, se va activa modul "City 1". Unitatea va afișa următorul mesaj:

CITY 1

C1

- ◆ Apăsând butonul "**City**" a treia oară, se va activa modul "City 2". Unitatea va afișa următorul mesaj:

CITY 2

C 2

- ◆ Apăsând butonul "**City**" a patra oară, veți anula modurile "City", "City 1" și "City 2". Unitatea va afișa următorul mesaj:

HIGHWAY

H

În modul "**City**", semnalele slabe radar de viteză / de siguranță vor fi anunțate prin două semnale sonore, după care unitatea va rămâne tăcută dacă semnalul detectat nu devine foarte puternic. Dacă puterea semnalului crește, unitatea emite încă două semnale sonore. În modul "City 1" este redusă numai sensibilitatea la semnalele în banda X. Modurile City 1 și City 2 funcționează precum modul Highway, dar în modul City 1 este redusă numai sensibilitatea la semnalele în banda X. În modul "City 2" nu sunt detectate semnalele în banda X.

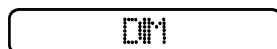
FUNCȚIONARE

ATENȚIE: Atunci când selectați acest mod, se poate întâmpla ca în unele orașe mici să fie folosite radare în banda X. Dacă modul silențios automat este activat în timp ce modurile "City 1" sau "City 2" sunt active și unitatea recepționează un semnal radar puternic, aceasta îndeplinește funcția silențioasă automată. Modurile "City" nu modifică avertizarea sonoră pentru semnalele laser și VG-2.

Modurile luminos / întunecat / temperatură / tensiune baterie vehicul

Modul luminos/întunecat reduce intensitatea luminozității afișajului.

◆ Apăsați butonul **"Dark"** (întunecat) pentru a reduce intensitatea iluminării afișajului la poziția "slab". Unitatea va afișa:



◆ Apăsând încă o dată butonul **"Dark"** veți activa modul "întunecat". Unitatea va afișa:



Puteți activa modul "luminos" sau "întunecat" în timpul unei avertizări. În modul "întunecat", afișajul se întunecă în momentul în care detectează un semnal și rămâne așa timp de 20 de secunde, revenind apoi la modul "luminos".

◆ Apăsând a treia oară butonul **"Dark"** veți reveni la modul de iluminare normală a afișajului.

Butonul "Dark" va permite afișarea scurtă a temperaturii exterioare.

◆ Apăsați și mențineți apăsat butonul **"Dark"** timp de 2 secunde până când unitatea emite un semnal sonor și apoi eliberați butonul. Unitatea va afișa:



Dacă sunt programate funcțiile de afișare a temperaturii exterioare și a tensiunii bateriei vehiculului (vezi modul de selectare a opțiunilor), apăsarea și menținerea butonului "Dark" timp de 2 secunde va genera comutarea între cele două funcții:



FUNCȚIONARE

Vizualizare orizontală / verticală

Display-ul poate fi montat în trei moduri diferite:

◆ Orizontal



◆ Răsturnat



◆ Vertical



Citiți "Modul de selectare a opțiunilor" de la pagina 13 pentru a schimba modul de vizualizare al display-ului.

Funcția "Stay Alert™"

Această funcție a fost proiectată pentru a testa atenția șoferului. Pentru a activa această funcție (atunci când unitatea nu emite avertizări):

- ◆ Apăsați și mențineți apăsat butonul "City" timp de aproximativ 2 secunde. Unitatea va afișa următorul mesaj:

RU ALERT

La fiecare 30-60 de secunde se vor auzi 2 semnale sonore; pentru a dovedi că este treaz, șoferul trebuie să apese unul din butoanele "Dark", "City" sau "Quiet" (silențios). Dacă butonul este apăsat într-un interval de 3-5 secunde, ciclul se va relua. Dacă în intervalul de 3-5 secunde nu este apăsat nici un buton, alarma va suna, iar unitatea va afișa următorul mesaj:

GET REST

- ◆ Apăsați butonul P/V pentru a părăsi această funcție.

ATENȚIE! Această funcție nu poate înlocui odihna șoferului. Nu trebuie să conduceți dacă vă simțiți obosit. Dacă aveți de parcurs un drum lung trebuie să faceți pauze dese. Dacă vă bazați exclusiv pe această funcție s-ar putea să suferiți accidente. **NU CONDUCEȚI NICIODATĂ VEHICULUL CÂND VĂ SIMȚIȚI OBOSIT.**

Sistemul integrat "Real voice™"

Când este selectată această opțiune și modulul opțional Voice este conectat, va fi folosită o voce apropiată de cea umană pentru următoarele mesaje:

1. Identificarea benzii.
 2. Mesaje legate de SWS™ (sistemul de conducere în siguranță).
- Notă:** În anumite cazuri, mesajele vocale nu sunt aceleași cu mesajele text.
3. Selecția funcțiilor.

Modul de selecție a opțiunilor

Accesarea modului de selecție a opțiunilor vă permite să personalizați anumite opțiuni, ca de exemplu: selectarea tonurilor, secvența simplificată la alimentare și modul VG-2. Atunci când selectați opțiuni, trebuie să apăsați butonul "Dark" (D)=activat, "City" (C)=dezactivat, "Quiet" (Q)=trecere la selecția următoare. Oricare din aceste butoane trebuie apăstate într-un interval de 20 de secunde; în caz contrar, unitatea va părăsi modul de selectare a opțiunilor. Pentru a intra în modul de selectare a opțiunilor:

Apăsați butonul Q	*Mesaj afișat	Pentru a modifica	Opțiune
Timp de 2 secunde	TONE 3	D sau C	Ton 1, Ton 2
A doua oară	TEST YES	D = activat C = dezactivat	Tonuri X, K, Ka audio. Un semnal sonor la alimentare
A treia oară	TEMP F	D sau C	Schimbă afișarea temperaturii
A patra oară	TEMP NO	D = activat; C = dezactivat	Activează temperatura Dezactivează temperatura
A cincea oară	BATT NO	D =activat; C =dezactivat	Activează tensiunea bateriei Dezactivează tensiunea bateriei
A șasea oară	POP ON	D =activat; C=dezactivat	Activează modul POP Dezactivează modul POP
A șaptea oară	SR OFF	D =activat; C=dezactivat	Activează radarul de siguranță Dezactivează radarul de siguranță Activează banda X
A opta oară	X ON	D =activat; C=dezactivat	Dezactivează banda X

FUNȚIONARE

A noua oară	K ON	D =activat; C =dezactivat	Activează banda K Dezactivează banda K
A zecea oară	Ka ON	D =activat; C =dezactivat	Activează banda Ka Dezactivează banda Ka
A unsprezecea oară	Laser ON	D =activat; C =dezactivat	Activează laserul Dezactivează laserul
A doisprezecea oară	Voice OFF	D =activat; C =dezactivat	Activează sistemul avertizărilor vocale Dezactivează sistemul avertizărilor vocale
A treisprezecea oară	DSP NOR	D sau C	Normal Vertical Răsturnat

* Setare implicită

Pentru a părăsi modul de selectare a opțiunilor, apăsați butonul **P/V** în orice moment. NOTĂ: Dezactivarea modului POP activează VG-2.

Modul de învățare

Furnizează avertizări simulate pentru fiecare tip de semnal.

◆ Apăsați simultan butoanele "City" și "Quiet" (silențios). Unitatea va afișa următorul mesaj:

TEACH

Modul silențios poate fi accesat în timp ce modul de învățare este activat.

◆ Pentru a ieși din modul de învățare, apăsați butonul P/V.

Portul pentru modulul vocal

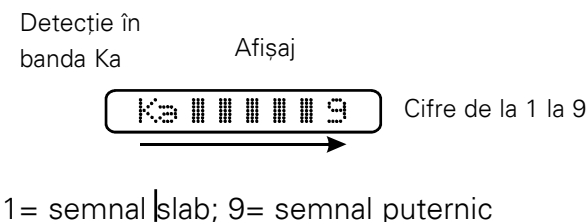
Acesta vă permite să utilizați modulul vocal (vezi pagina de accesorii pentru a comanda sau modul de selectare a opțiunilor pentru a programa acest modul). Orice alt dispozitiv poate defecta unitatea și poate anula garanția.

AVERTIZĂRI RADAR

Atunci când sunt activate modulurile silențios automat sau silențios, sonorul modulului vocal va fi anulat.

Avertizări radar audio/vizuale

În momentul în care este detectat un semnal în banda X, K sau Ka, unitatea va identifica banda și va afișa intensitatea semnalului. Avertizarea este continuă. Cu cât semnalele sonore sunt mai rapide, cu atât este mai puternic sau mai aproape semnalul radar detectat. Exemplu:



Pulse protection®

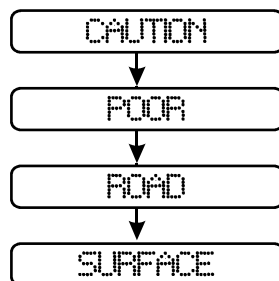
Atunci când este detectat un semnal tip impuls, va fi emisă o avertizare audio de 3 secunde (instantaneu la semnalele puternice). Unitatea va afișa următorul mesaj:

PULSE

După 3 secunde se va relua modelul de avertizare standard.

Mesaje text ale sistemului de conducere în siguranță (Safety Warning System™)

Exemplu: Poor Road Surface (drum alunecos):



Notă: Nu toate regiunile au transmițătoare Safety Warning System™. În zonele în care sunt detectate transmițătoare, Safety Warning System™ poate afișa peste 60 de mesaje text. Atunci când este detectat un radar de siguranță, avertizarea audio este similară cu a contoarelor Geiger.

Avertizări laser audio / vizuale

De fiecare dată când este detectat un semnal laser, unitatea afișează cuvântul "laser" și intensitatea semnalului, iar avertizarea audio este continuă timp de 3 secunde. Exemplu:

LASER

Cu cât sunt mai multe linii "!", cu atât sursa semnalului este mai aproape.

Avertizări VG-2 audio/vizuale

Notă: Trebuie să dezactivați funcția POP din modul de selecție a opțiunilor înainte ca unitatea să detecteze semnalele VG-2.

În momentul în care este detectat un semnal VG-2, detectorul își "ascunde" propriul semnal și devine "invizibil" pentru VG-2 (detectoarele pentru detectoare de radar).

VG2 VG2

Mesajul text confirmă detectarea semnalului VG-2.

Din 30 în 30 de secunde, detectorul verifică dacă există un semnal VG-2. Dacă semnalul VG-2 este detectat în continuare, unitatea rămâne "ascunsă" și repetă avertizarea pentru semnalul VG-2. Dacă nu mai este detectat semnalul VG-2, veți auzi două semnale sonore care confirmă revenirea la normal a detectorului. În timpul avertizării pentru VG-2 nu pot fi detectate semnale în benzile X, K și Ka. Posesia unui detector nu vă face imun la pistoalele radar. Există posibilitatea ca VG-2 să depisteze detectorul de radar înainte ca acesta să detecteze semnalul VG-2 și să se "ascundă". (pag.23)

Prioritatea la avertizare

În momentul în care sunt recepționate două sau mai multe semnale în același timp, prioritatea la avertizare este următoarea:

1. Laser
2. VG-2
3. Radar de viteză
4. Radar de siguranță

Exemplu: Dacă un semnal în banda X provoacă o avertizare și este detectat și un semnal VG-2, avertizarea pentru acesta din urmă o va anula pe cea pentru semnalul în bandă X.

Resetarea funcțiilor

Toate funcțiile pot fi resetate la valoarea implicită (din fabrică).

- ◆ Scoateți cablul de alimentare din unitate.
- ◆ Apăsați și mențineți apăsată butoanele P/V și "Quiet" (silențios).
- ◆ Introduceți cablul de alimentare în unitate.
- ◆ Așteptați cele două confirmări sonore.
- ◆ Eliberați cele două butoane. Unitatea a fost resetată.

1. Volumul sonorului este (5).
2. Afișajul arată "HIGHWAY".
3. Modul "luminos/întunecat" este pe poziția de iluminare normală a afișajului.
4. Modul silențios automat este dezactivat.
5. Modul de detectare a semnalelor VG-2 este dezactivat.
6. Avertizările vocale sunt dezactivate.
7. Modul POP™ este activat.
8. Modul radar de siguranță este dezactivat.
9. Secvența la alimentare este completă.
10. Tonul implicit este TONE 3
11. Afișarea tensiunii din bateria vehiculului este dezactivată.
12. Afișarea temperaturii exterioare este dezactivată.
13. Display-ul are orientarea normală.
14. Unitatea este pornită sau oprită.

Întreținerea

Nu udați cu apă, cu soluții de curățare sau cu polish direct pe unitate. Aceste substanțe pot pătrunde prin orificii și pot duce la defectarea unității. Nu folosiți substanțe de curățare abrazive pe partea exterioară a detectorului.

Erori de comunicare

Dacă apare o problemă între panoul de comandă și antenele externe, unitatea va furniza un ton audio unic. Unitatea va afișa:



Dacă apare o eroare:

- ◆ Apăsați butonul P/V pentru a opri unitatea.
- ◆ Verificați conexiunile din spatele panoului de comandă
- ◆ Resetați funcțiile la valorile din fabrică.
- ◆ Consultați instalatorul/distribuitorul.



Dacă apare o eroare de tipul T:

- ◆ Apăsați butonul P/V pentru a opri unitatea.
- ◆ Verificați conexiunile din spatele panoului de comandă.
- ◆ Consultați instalatorul/distribuitorul.

Notă: Acest tip de eroare apare numai la alimentare.

Detectoarele Whistler sunt produse și proiectate la standarde de calitate foarte ridicate pentru a vă oferi posibilitatea utilizării fără probleme. Dacă unitatea d-voastră a fost corect montată urmărind specificațiile din acest manual, dar nu funcționează bine, consultați ghidul de depanare de mai jos:

PROBLEMA: Afișajul nu se aprinde, iar detectorul nu emite avertizări sonore.

- ◆ Verificați siguranța din cablul de alimentare; dacă este cazul, înlocuiți-o.
- ◆ Verificați siguranța din panoul de siguranțe; dacă este cazul, înlocuiți-o.
- ◆ Asigurați-vă că și cablul de alimentare este corect legat la masă.

PROBLEMĂ: Unitatea emite avertizări atunci când folosiți echipamentul vehiculului (frâne, geamuri electrice, volanul, claxonul, etc) sau când accelerați.

- ◆ Verificați starea sistemului electric al vehiculului, inclusiv a bateriei și alternatorului.
- ◆ Instalați un filtru capacitiv (cu valoare de 470 mfd la 25 Volți sau mai mare) în locul în care ați făcut legătura la alimentare.

PROBLEMĂ: Avertizările audio nu sunt suficient de puternice.

- ◆ Anulați modul silențios automat sau modul "City".
- ◆ Verificați volumul sonorului.

PROBLEMĂ: Afișajul indică o eroare. Vezi pagina 19.

- ◆ Avertizarea anunță pierderea legăturii între panoul de comandă și antena din față.
- ◆ Verificați siguranța din cablul de alimentare.
- ◆ Verificați conexiunea antenei în spatele panoului de comandă.
- ◆ Mutați terminalul negativ în alt loc.
- ◆ Mutați terminalul pozitiv în alt loc.
- ◆ Contactați fabrica dacă bănuiți că antena este defectă.

Dacă aveți dificultăți care nu pot fi rezolvate folosind informațiile din acest ghid, sunați la Falcon Electronics, la serviciul de relații cu clienții la numărul 021-410.95.58 sau 021-410.05.83 sau 021-411.63.47 înainte de a returna unitatea pentru service.

În majoritatea statelor, da!

Detectoarele laser sunt legale în orice stat dacă sunt folosite în automobile sau camioane mici (sub 4500kg). Și detectoarele de radar sunt legale în aproape toate statele dacă sunt folosite în automobile și camioane mici. Excepție fac statele Virginia și Washington D.C, care au regulamente locale ce interzic utilizarea detectoarelor de radar în orice vehicul.

În ceea ce privește camioanele peste 4500kg, Administrația Federală a Autostrăzilor a emis o reglementare care interzice utilizarea detectoarelor radar și laser în aceste vehicule pe întreg teritoriul SUA.

Înainte de această reglementare existau legi care interziceau folosirea detectoarelor de radar în vehicule de peste 8000kg în statul New York și în vehicule peste 12000kg în statul Illinois.

Avertizări radar

Un pistol radar funcționează prin transmiterea undelor radio pe anumite frecvențe care se reflectă de obiecte și sunt apoi recepționate de receptorul pistolului. Atunci când o rază radar se reflectă dintr-o țintă în mișcare apare o decalare măsurabilă a frecvenței. Unitatea radar convertește acest decalaj în kilometri pe oră și determină viteza vehiculului.

În prezent, Comisia Federală pentru Comunicații (FCC) permite utilizarea pistoalelor radar pentru trafic în benzile X (10.500 - 10.550 GHz), K (24.050 - 24.250 GHz) și Ka (33.400 - 36.000 GHz).

Modul POP

Modul POP este o funcție a unor pistoale radar mai noi care funcționează în benzile K și Ka. Când pistolul este în modul POP și este activat este transmisă o scurtă undă, mai puțin de 1/15 secunde, iar viteza vehiculului este înregistrată rapid. Un detector fără posibilitate de sesizare a modului POP nu poate răspunde acestei scurte transmisii.

Protecție completă

Acoperire completă a benzilor, prin detectarea de laser, radar, VG-2 și radar de siguranță.

Câte ceva despre laser

Este un fapt dovedit că multe pistoale radar nu pot determina cu exactitate viteza unui anumit vehicul care circulă într-un grup de vehicule. Spre deosebire de acestea, pistoalele laser pot alege un vehicul care circulă într-o coloană de vehicule și îi pot determina viteza. Avantajul laserului față de radar în ceea ce privește identificarea țintei este rezultatul faptului că raza pistolului laser este mai îngustă. O transmisie radar poate acoperi mai mult de o autostradă cu 4 benzi la o distanță de 300 m, comparativ cu o transmisie laser care acoperă aproximativ 2 m la aceeași distanță.

Pentru o protecție optimă, rețineți următoarele:

- ◆ Nu vă apropiați foarte mult de un vehicul prin care nu puteți vedea. Dacă d-voastră nu vedeți prin vehiculul din față, este probabil că nici detectorul d-voastră nu va "vedea".
- ◆ Distanța de la care unitatea va detecta semnalele laser nu va fi aceeași cu cea la care va detecta semnalele radar. Pistoalele laser sunt cel mai adesea folosite pe distanțe scurte.

Detectoarele de radar / laser Whistler recepționează toate pistoalele laser care funcționează pe lungimea de undă de 905 +/- 10 mm

Pro Laser TM I II III	LT1 20-20	Ultra Lyte
-----------------------	-----------	------------

Alte sisteme de măsurare a vitezei

În afară de tehnologiile radar și laser, mai există și alte metode de măsurare a vitezei. Atunci când sunt folosite aceste metode, nici un detector nu vă poate avertiza. Aceste tehnici includ:

- ◆ Viteza de mers - O mașină de poliție merge în spatele d-voastră și măsoară viteza cu care mergeți.
- ◆ Vascar / Aircraft - Este măsurat timpul necesar unui vehicul să parcurgă o distanță cunoscută.

Detectoarele pentru detectoare de radar (VG-2)

VG-2 este un receptor de microunde folosit de poliție pentru detectarea semnalelor emise de oscilatorul detectorului de radar. Deoarece scopul său este să identifice persoanele care au un detector de radar, VG-2 este supranumit "detectorul de detectoare de radar".

VG-2 este principalul mijloc folosit de poliție pentru identificarea vehiculelor dotate cu detectoare de radar. Dacă sunteți prins într-un stat în care detectoarele sunt ilegale, riscați să pierdeți detectorul de radar și să primiți o amendă. În general, poliția folosește un radar de viteză împreună cu VG-2, ceea ce face ca șoferul să primească două amenzi: una pentru viteză și alta pentru că posedă un detector de radar.

INFORMAȚII DESPRE GARANȚIE

Dacă aveți un detector de radar care detectează semnalul VG-2, acesta vă poate semnaliza prezența unei astfel de capcane.

Este răspunderea utilizatorului detectorului de radar să cunoască și să înțeleagă legile care se aplică în țara sa legate de utilizarea acestui dispozitiv.

Garanția clientului

Detectorul Whistler 3500 este garantat cumpărătorului inițial pe o perioadă de cinci ani de la data cumpărării împotriva tuturor defectelor de funcționare și de fabricație. **Această garanție limitată este anulată dacă unitatea a fost utilizată necorespunzător, dacă a fost modificată sau instalată incorect, dacă i-a fost desfăcută carcasa sau dacă îi lipsește numărul de serie.** Nu există clauze suplimentare de garanție în afara celor menționate aici. Toate garanțiile exprese sau implicite pentru acest produs sunt limitate la un an. Firma Whistler nu este răspunzătoare pentru defecțiunile datorate utilizării, utilizării incorecte sau funcționării acestui produs.

Service-ul în perioada de garanție

În perioada de garanție unitățile defecte vor fi reparate sau înlocuite (cu același model sau unul asemănător) de către firma Whistler, fără costuri suplimentare pentru client dacă unitățile sunt trimise firmei Whistler însoțite de factura de cumpărare la adresa de mai jos. Unitățile returnate fără factura de cumpărare datată vor avea statutul descris în capitolul "Service în afara garanției". Datorită faptului că pentru testarea detectoarelor radar/laser sunt necesare echipamente speciale, nu există stații de service autorizate pentru detectoarele Whistler în afară de fabrică.

Atunci când returnați unitatea pentru service în timpul perioadei de garanție, urmați instrucțiunile de mai jos:

1. Trimiteți unitatea în ambalajul original sau în alt ambalaj rezistent cu confirmare de primire datată la adresa:

INFORMAȚII DESPRE GARANȚIE

Falcon Electronics Prod. SRL

Str. Nicolae Manolescu, nr. 10, sector 5, București

Tel: 021 - 410.95.58 / 410.05.83 / 411.63.47

www.detectoarederadar.ro

IMPORTANT! Firma Falcon nu-și asumă răspunderea pentru pierderea sau deteriorarea coletului. Trimiteți unitatea în ambalaj solid și solicitați confirmare de primire.

2. Împreună cu unitatea, trimiteți următoarele informații scrise citeț:
- ◆ Numele și adresa (dacă trimiteți coletul prin poșta rapidă) și numărul de telefon. (Nu se admit căsuțe poștale.)
 - ◆ O descriere detaliată a problemei (exemplu: "Unitatea realizează secvența de autotestare dar nu detectează semnalele radar".)
 - ◆ O copie a facturii sau chitanței datate de cumpărare.

3. Asigurați-vă că unitatea returnată are număr de serie. Scrieți numărul de serie în următorul spațiu:

Serie antenă _____

Serie panou de comandă _____

Serie receptor laser _____

Unitățile care nu au număr de serie nu beneficiază de garanție.

IMPORTANT! Pentru a verifica dacă unitatea este în perioada de garanție, păstrați o copie a facturii datate de cumpărare.

Notă: Această garanție nu include costul manoperei de dezinstalare și reinstalare a unității.

Service-ul în afara garanției

Unitățile vor fi reparate și considerate “în afara garanției” dacă:

- ◆ Garanția originală a unității a expirat.
- ◆ Factura de cumpărare datată nu este trimisă.
- ◆ Unitatea a fost returnată fără numărul de serie.
- ◆ Unitatea a fost utilizată necorespunzător, modificată, instalată incorect sau i-a fost scoasă carcasa.

Taxa minimă pentru repararea unităților “în afara garanției” este de 55 USD. Dacă solicitați service în afara garanției, trimiteți unitatea în condițiile specificate în paragraful “Service-ul în perioada de garanție” împreună cu un cec valabil sau un ordin de plată de 55 USD. Dacă valoarea reparațiilor depășește suma de 55 USD, veți fi contactat de către un specialist al firmei Falcon care vă va comunica opțiunile pe care le aveți. Dacă alegeți să nu reparați / înlocuiți unitatea, aceasta vă va fi înapoiată împreună cu cecul sau banii plătiți în avans.

IMPORTANT! Când returnați unitatea, nu uitați să includeți și numărul de telefon la care puteți fi contactat.

Relații cu clienții

Dacă aveți întrebări legate de funcționarea detectorului sau aveți nevoie de service în timpul perioadei de garanție sau după expirarea acesteia, sunați la serviciul de relații cu clienții la numărul:

021-410.95.58 / 021-411.63.47 / 021-410.05.83.

- ◆ **Dimensiuni:** Antena: 3.5 cm (H) x 10 cm (l) x 9 cm (L)
Panoul de comandă: 20 cm (H) x 7 cm (l) x 6 cm (L)
Receptorul laser: 5 cm (H) x 20 cm (l) x 18 (L) cm
- ◆ **Greutate:** Antena: 210g
Panoul de comandă: 56 g
- ◆ **Lungime de undă laser:** 905+/-50 nanometri
- ◆ **Frecvențe radar:**
10.500 - 10.550 GHz (banda X)
24.050 - 24.250 GHz (banda K)
33.400 - 36.000 GHz (banda Ka)
- ◆ **Temperatura de funcționare:** între - 20ș C și 80ș C
- ◆ **Tensiune de alimentare:** Între 12 și 15 Volți curent continuu, 250 mA nominal

*** Specificațiile se pot schimba fără preaviz.**

ACCESORII

Următoarele accesorii pot fi comandate direct de la firma Falcon Electronics:

Cod produs	Descriere	Preț
202971	Modul vocal	69.95 USD

Costul de procesare și expediere a unei comenzi este de 5 USD.

Prețurile se pot modifica fără preaviz.