

KORUND MTV-09 DISPOZITIV PORTABIL DE VERIFICARE DOCUMENTE



MANUAL DE UTILIZARE

Cuprins

1. Operarea produsului.....	3
1.1 Scop	3
1.2 Caracteristici tehnice (caracteristici)	3
1.3 În cutie	4
1.4 Proiectare și exploatare	5
1.5 Marcare și sigilare.....	7
1.6 Pachetul	7
2. Utilizarea produsului.....	7
2.1 Restricții operaționale.....	7
2.2 Noțiuni de bază	8
2.3 Utilizarea produsului.....	10
2.4 Funcționare în condiții extreme	13
3 Întreținerea tehnică a produsului.....	13
4. Reparații minore ale produsului	14
5. Depozitare	14
6. Transport	15
7. Eliminare	15
Anexa A.....	16

Acest manual de operare (OM) este destinat funcționării corecte și în siguranță a dispozitivului portabil de verificare a documentelor Korund MTV-09 (denumit în continuare „produs” sau „dispozitiv”) și pentru evaluarea stării sale tehnice atunci când se ia în considerare necesitatea trimerii acestuia pentru reparație. Întreținerea produsului nu necesită nicio pregătire specială a personalului.

1. OPERAREA PRODUSULUI

1.1 Scop

1.1.1 Dispozitivul portabil de verificare a documentelor Korund MTV-09 este destinat verificării vizuale a documentelor, valori mobiliare, bancnote și alte materiale dielectrice de foaie în condiții nestaționare folosind metoda optică.

1.2 Caracteristici tehnice (caracteristici)

1.2.1 Lungimea de undă a emițătorului de ultraviolete (UV) (UV-365) 365 nm.

1.2.2 Lungimea de undă a primului emițător de infraroșu (IR-830) 830 nm.

1.2.3 Lungimea de undă a celui de-al doilea emițător în infraroșu (IR-940) 940 nm.

1.2.4 Putere radiație UV - 190 mW.

1.2.5 Rezoluția camerei video 480 TVL (640x480).

1.2.6 Afișaj diagonal încorporat - 2,5”.

1.2.7. Distanța de lucru până la obiectul controlat în modurile IR 80 ± 10 mm.

1.2.8 Distanța de lucru până la obiectul controlat în modul UV 50-80 mm.

1.2.9 Dispozitivul este alimentat de la:

- 3 baterii AA cu o capacitate de 2500-2700 mA * ora;
- rețea de curent alternativ prin adaptor de rețea DC 5V, minim 2A.

1.2.10. Timpul de funcționare continuă a dispozitivului de la baterii obișnuite complet încărcate în IR-830 și IR-940 modurile este de cel puțin 60 de minute.

Notă-Timpul de funcționare continuă de la bateriile reîncărcabile este specificat pentru bateriile complet încărcate cu o capacitate de 2500-2700 mA * h în condiții climatice normale și pentru bateriile reîncărcabile cu cel puțin 3 încărcare - cicluri de descărcare.

1.2.11 Produsul are următoarele funcții și opțiuni:

- funcționare separată în moduri de radiație: IR-830, IR-940 și UV;
- opțiunea de a opera cu comutare automata între modurile IR-830 și IR-940;
- Reglarea puterii radiațiilor UV;
- indicarea temperaturii LED UV pe display;
- Modul Sleep la 7 secunde după pornire sau 60 de secunde după operarea în modurile IR-830, IR-940 și UV;
- opțiunea de a afisa imagini pe un monitor extern;
- opțiunea de a lucra in doua formate video: PAL sau NTSC;
- afisare mod power (de la baterii sau de la un adaptor de retea extern);
- indicatie de incarcare a bateriei;
- oprirea automată a dispozitivului când bateriile sunt descărcate sub nivelul critic.

1.2.12 Timp de intrare în modul de operare după pornire nu mai mult de 5 s.

1.2.13 Dimensiunile de gabarit ale dispozitivului (175± 10) x (70 ± 10) x (50 ± 10) mm.

1.2.15 Greutatea dispozitivului fără baterii (0,35 ± 0,05) kg.

1.2.15 Condițiile climatice de funcționare ale dispozitivului:

- intervalul de temperatură de funcționare de la minus 0 la plus 50 ° C;
- umiditate relativă a aerului de cel mult 95% la o temperatură de plus 25 ° C

1.3. Inbox

1.3.1 Setul de livrare a produsului este specificat în Tabelul 1.

tabelul 1

Nume	Buc
Korund MTV-09	1
Strat protector	1
AA Baterii reîncărcabile Ni-Mh (2500-2700 mA*h)	6
Adaptor de rețea DC 5V, cel puțin 2A	1
Încarcator pentru incarcarea simultana a 4 baterii AA	1
Cablu adaptor	1
Test de control	1
Pânză	1
Curea de mână (snur) pentru transport	1
Fișa cu date	1
Manual de utilizare	1
Ambalaj standard (cutie din plastic)	1

Notă

1. Bateriile reîncărcabile sunt furnizate descărcate
2. Adaptorul de rețea, încărcătorul, elementele de alimentare și ambalajul pot fi înlocuite cu cele care sunt similare în specificațiile tehnice.

1.3.2 Componentele principale ale dispozitivului în ambalaj standard sunt prezentate în Figura 1



figura 1



Atenție!

Aspectul poate varia în funcție de așezarea.

Componentele pot fi înlocuite cu cele care sunt similare în specificațiile tehnice.

1.4 Proiectare și exploatare

1.4.1 Componentele principale ale dispozitivului și locația comenzilor sunt prezentate în figurile 2-4.

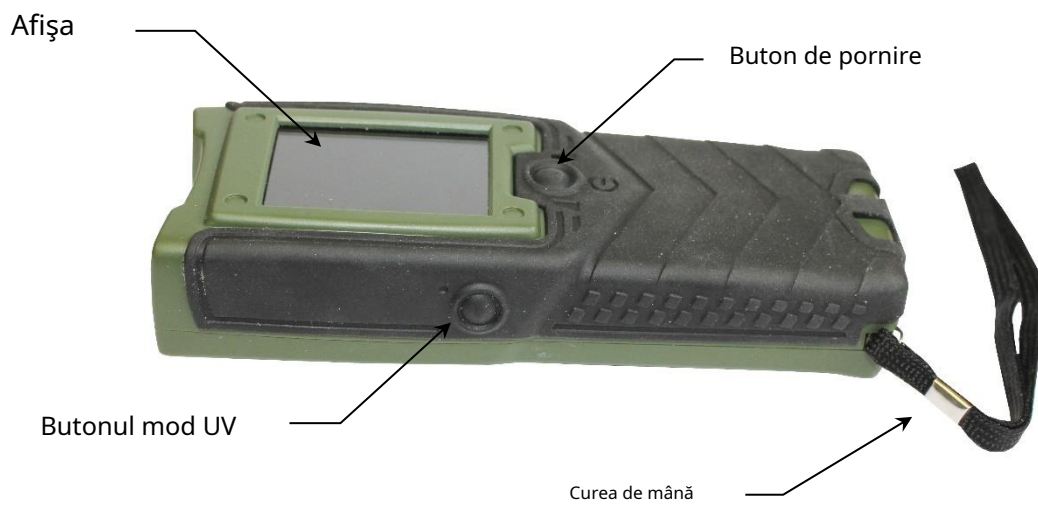


Figura 2



Figura 3

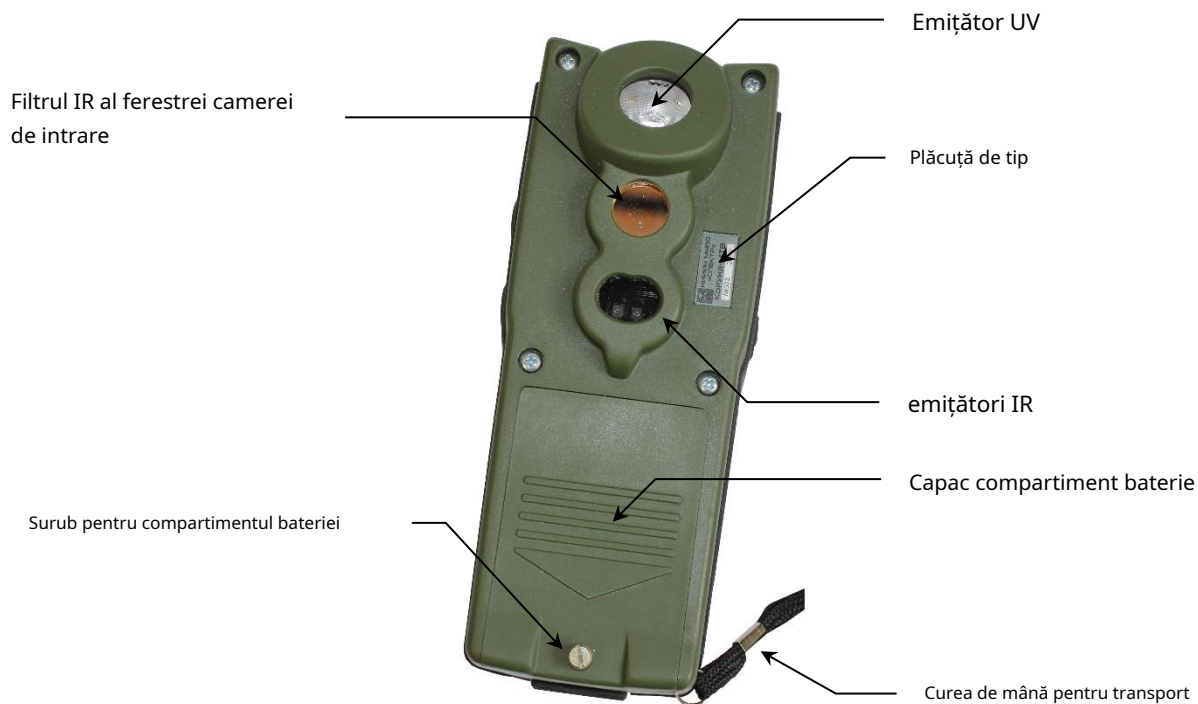


Figura 4

1.4.2 Funcționarea dispozitivului este controlată cu ajutorul butonului de pornire și a trei butoane funcționale situate pe panourile laterale ale dispozitivului. Butonul de pornire este situat pe panoul frontal al corpului dispozitivului, sub afișaj. Butonul de mod UV-365 este situat pe panoul lateral al carcasei din stânga afișajului, iar butoanele de mod IR-830 și IR-940 sunt pe panoul lateral al carcasei din dreapta afișajului. În modul UV-365, butoanele IR-830 și IR-940 sunt folosite pentru a regla puterea radiației ultraviolete.

1.4.3 Pe panoul frontal al carcasei, lângă butonul de pornire, există un indicator de putere și baterie descărcată. LED-ul verde indică alimentarea pornită. Culoarea roșie pe termen scurt sau constantă a stărilor indicatorului pentru descărcarea bateriei sub nivelul permis sau funcționarea defectuoasă a acesteia.

1.4.4 Compartimentul bateriei este situat pe panoul din spate al dispozitivului. Emițătoarele IR-830, IR-940 și UV-365 sunt de asemenea amplasate acolo. Compartimentul bateriei este închis etanș printr-un capac fixat cu un șurub.

1.4.5 Dispozitivul are o curea de mână fixată pe corpul dispozitivului sau pe cordon pentru confort atunci când este purtat în mână.

1.4.6. În partea inferioară a carcasei există un conector universal pentru alimentare și ieșire video. Conectorul dispozitivului este închis cu un capac de protecție. Conectarea la conector se realizează cu ajutorul cablului adaptor. Conectorul cablului adaptor are un blocaj care protejează împotriva deconectării. La ieșire, cablul adaptor are doi conectori: un conector pentru conectarea unui adaptor de rețea și un conector de ieșire video.

1.5 Marcare și sigilare.

1.5.1 Marcarea este aplicată pe ambalajul standard (carta din plastic) și pe carcasa produsului.

1.5.2. Marcarea produsului, care include numele scurt al producătorului și/sau marca comercială a producătorului, numele și/sau codul produsului, numărul de serie individual și anul de fabricație sunt marcate pe plăcuța de cod de pe carcasa panoului de control și pe ambalaj (carcasa de plastic).

1.5.2. Produsul este sigilat (dacă este necesar) pe un pachet standard (cutie). Produsul în sine nu este sigilat.

1.5.3 La expedierea neînsoțită, precum și în timpul transportului pe distanțe mai mari de 100 km, pachetul standard cu produsul este ambalat suplimentar într-un pachet de transport (cutie de carton sau placaj).

1.5.4 Următoarele semne și note de manipulare sunt aplicate pe ambalajul de transport:

- Fragil. Atenție, protejați de umiditate, sus, stivuirea este limitată la maximum 20 kg;
- numele scurt și/sau marca comercială a producătorului;
- denumirea și/sau codul produsului, precum și alte informații specificate în contractul de furnizare.

1.5.5 Produsul este sigilat pe ambalaj standard (cutie din plastic) sau pe ambalaj din carton din fabrică în baza acordului cu Clientul. Produsul în sine nu este sigilat.

1.6. Pachet

1.6.1. Produsul este ambalat într-un ambalaj standard (cutie din plastic).

1.6.2. Produsul într-un ambalaj standard este ambalat într-un ambalaj de transport asortat (cutie din carton sau placaj).

2. UTILIZAREA PRODUSULUI

2.1. Restricții operaționale

2.1.1. Înainte de a începe, citiți cu atenție acest manual de utilizare

2.1.2 Când utilizați dispozitivul, respectați regulile de siguranță electrică pentru personalul neelectric din grupa I de producție și cerințele de siguranță electrică în conformitate cu GOST R 12.1.019-2009, GOST 12.1.038-82 și GOST 12.1.030-81 .

2.1.3 Când utilizați dispozitivul, respectați cu atenție regulile de prevenire a incendiilor ale Federației Ruse (aprobat prin Decretul Guvernului Federației Ruse din 25 aprilie 2012 nr. 390).

2.1.4. **Nu faceți** deschideți compartimentul bateriei produsului, înlocuiți bateriile, îndepărtați capacul de protecție al compartimentului bateriei și al lentilei în condiții de umiditate ridicată (peste 90%), condens sau posibilitatea pătrunderii apei în conținutul interior al produsului și al pieselor acestuia.

2.1.5 **Nu faceți** cufundați produsul în apă, nu alimentați produsul în caz de pătrundere a apei, nu utilizați produsul la temperaturi peste limitele specificate la p. 1.2.15.

2.1.6. Nu utilizați dispozitivul în modul de radiație UV la temperaturi ale emițătorului UV peste 70 ° C (temperatura emițătorului UV este afișată) și când pe ecran apare OVERHEAT.

2.1.7. Înlocuirea bateriei trebuie efectuată numai când dispozitivul este oprit.

2.1.8 Pentru a preveni explozia bateriei, utilizați încărcătorul din setul de livrare numai pentru bateriile NI-MH. Nu încărcați niciodată elemente alcaline sau alte elemente de alimentare primare în încărcătorul furnizat.

2.1.9. Evitați încărcarea simultană a bateriilor cu diferite grade de descărcare, precum și de diferite capacități și diferiți producători.

2.1.10 **Nu faceți** utilizați dispozitivul de încărcare în afara sau în interiorul mașinii.

2.1.11 Temperatura ambiantă în timpul încărcării trebuie să fie în intervalul de la plus 5°C la plus 40°C.

2.1.12 Nu introduceți bateriile scurse sau cele cu semne de coroziune în dispozitiv sau încărcător.

2.1.13 Bateriile reîncărcabile se pot încălzi în timpul încărcării; după încărcare completă, se răcesc treptat la temperatura camerei.

2.1.14 Nu depozitați bateriile în dispozitiv dacă întreruperea în utilizarea acestuia este mai mare de 3 zile.

2.2. Noțiuni de bază

2.2.1. Înainte de a utiliza dispozitivul, asigurați-vă că nu există nicio încălcare a restricțiilor operaționale

2.2.2. Scoateți dispozitivul de pe ambalajul standard.

2.2.3. Asigurați-vă că nu există daune mecanice sau chimice pe unitățile de alimentare. Verificați dacă există deteriorări mecanice ale produsului.

2.2.4. Instalați bateriile reîncărcabile în compartimentul pentru baterii al dispozitivului respectând cu atenție polaritatea.

2.2.5. Închideți strâns capacul compartimentului bateriei trăgându-l de carcasă cu un șurub pentru a preveni pătrunderea obiectelor străine și a apei în carcasă în timpul utilizării dispozitivului.

2.2.6. Porniți dispozitivul ținând apăsat butonul de pornire timp de 2-3 secunde și verificați nivelul de încărcare a bateriei când dispozitivul funcționează cu baterii. Dacă indicatorul bateriei este verde, nivelul de încărcare a bateriei este adecvat. Dacă indicatorul clipește sau rămâne roșu și lumina de fundal este stinsă, atunci bateriile trebuie încărcate. În plus, nivelul de încărcare a bateriei poate fi estimat prin imaginea bateriei de pe ecran.

2.2.7 Bateriile sunt încărcate pe încărcătorul de tip GP. Vederea exterioară a încărcătorului este prezentată în figura 5.

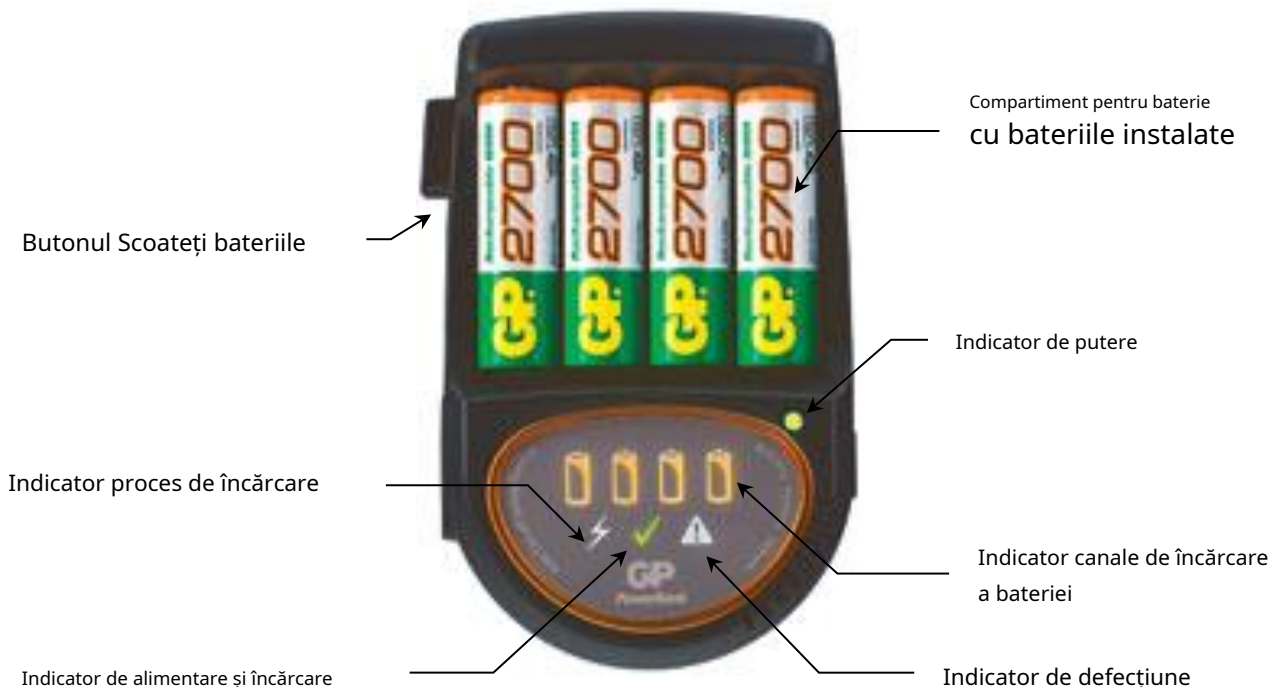


Figura 5

Atentie - Incarcatorul poate fi inlocuit cu unul asemanator in specificatiile tehnice.

2.2.8 Pentru a încărca bateriile, urmați acești pași:

- conectați cablul de alimentare la încărcător și AC 220V / 50Hz. Atunci când este conectat corespunzător, LED-ul verde va fi pe corpul încărcătorului;

- instalați bateriile reîncărcabile în încărcător respectând strict polaritatea indicată pe carcasă. În timpul încărcării, opus bateriei instalate, va exista un indicator al canalului de încărcare a bateriei și pictograma fulger care indică procesul de încărcare. După finalizarea încărcării, indicatorul verde (marca de bifă) va fi aprins. În timp ce aceasta, indicatorii canalelor corespunzătoare de încărcare a bateriei vor fi aprinși continuu. Dacă în încărcător este instalată o baterie defectă sau un alt tip de baterie, indicatorul „semn exclamare” și indicatorii „baterie” vor clipi frecvent. În cazul unei defecțiuni a încărcătorului, indicatorul verde de alimentare și indicatorul „semn de exclamare” vor clipi, iar procesul de încărcare nu va fi lansat;

- după terminarea încărcării, deconectați încărcătorul de la rețeaua 220V / 50 Hz și scoateți bateriile folosind butonul situat pe lateralul corpului încărcătorului.

2.2.9. Timpul aproximativ de încărcare simultană a 4 baterii este prezentat în Tabelul 2.

masa 2

Tip baterie	Capacitate (mAh)	Timp de încărcare (min)
AA	2100	225
AA	2300	250
AA	2500	270
AA	2700	285

2.2.10 Când bateriile sunt parțial descărcate, este imposibil să funcționeze în modul UV (din cauza consumului mare de curent), dar este posibil să funcționeze în modurile IR-830 și IR-940 (consum scăzut de curent).

2.2.11 Pentru a opera dispozitivul de la adaptorul de rețea, conectați conectorul cablului adaptorului la conectorul de alimentare și de ieșire video situat în spatele capacului de protecție cu balamale de la capătul carcasei. După aceasta, conectați adaptorul de rețea la cablul adaptorului și apoi la rețeaua de 220V / 50Hz. După conectarea adaptorului de rețea, dispozitivul intră în modul de alimentare externă și este afișată pictograma „plug”.

Atenție! Conectorul cablului adaptor este conectat la dispozitiv cu marcajul HRS din partea afișajului. Pentru a deconecta conectorul, apăsați lamelele laterale ale conectorului și trageți-l.

2.2.12 Înainte de a utiliza aparatul se recomandă verificarea funcționării acestuia cu ajutorul unui test de control (vezi Anexa).

2.3 Utilizarea produsului

2.3.1 Utilizați dispozitivul așa cum este prevăzut, în următoarea ordine



2.3.1.1 Porniți dispozitivul ținând apăsat butonul de pornire timp de 2-3 secunde (Figura 2). În timpul încărcării, va apărea un ecran economizor pe ecran. „priza”  pictograma este afișată în colțul din stânga sus al afișajului dacă dispozitivul funcționează de la un adaptor de rețea sau o cameră  pictograma dacă este alimentat de baterii (Figura 6). După ce încărcarea a fost finalizată, videoclip „baterie” este activată automat.



Figura 6

2.3.1.2 Pentru a comuta la modul IR-830, apăsați butonul pentru modul IR-830 (Figura 3). Există imagini cu o bancnotă de 100 de ruble ca exemplu. După apăsarea butonului, emițătorul infraroșu al acestui mod va fi activat și **IR-830** va fi pe afișajul dispozitivului (Figura 7). Apăsând din nou butonul va dezactiva modul emițător infraroșu. Distanța de lucru până la obiectul de control în modurile infraroșu este de 80 ± 10 mm. Pentru a regla claritatea imaginii de pe afișaj, mișcați sau scoateți ușor dispozitivul de pe obiectul de control, obținând cea mai bună claritate.



Figura 7

2.3.1.3 Pentru a comuta la modul IR-940, apăsați butonul pentru modul IR-940 (Figura 3). După apăsarea butonului, emițătorul infraroșu al acestui mod va fi activat și IR-940 va fi pe afișajul dispozitivului (Figura 8). Apăsând din nou butonul va opri emițătorul modului infraroșu.



Figura 8

2.3.1.4 Pentru a verifica eticheta M, apăsați simultan butoanele de alimentare IR-830 și IR-940 (Figura 3). După apăsarea butoanelor, emițătorii infraroșii ai dispozitivului se vor porni alternativ. Afișajul va citi alternativ IR-830 și IR-940. Pentru a ieși din modul, apăsați pe unul dintre **IR-830** sau **IR-940** butoanele de mod.

2.3.1.5 Pentru a comuta la modul UV, apăsați butonul pentru modul UV (Figura 2). După apăsarea butonului, va apărea un meniu de configurare pentru radiația ultravioletă și valoarea numerică a temperaturii sursei de radiație UV (Figura 9). Apăsați butonul IR-830 pentru a crește puterea sau IR-940 pentru a reduce puterea radiației. După ce emițătorul UV a fost activat, țineți dispozitivul la o distanță de (50-80) mm de obiectul de testat pentru inspecție vizuală. Pentru cel mai bun rezultat de control în domeniul ultraviolet, reduceți nivelul luminii ambientale.



Figura 9

2.3.1.6 Când funcționează în modul UV, este interzisă depășirea temperaturii de încălzire a sursei de radiații UV cu o valoare care depășește 70 ° C. Dacă temperatura depășește nivelul critic, pe ecran apare OVERHEAT (Figura 10) și emițătorul UV se oprește automat. Pentru a continua să funcționeze în modul UV, lăsați radiatorul emițătorului UV să se răcească.

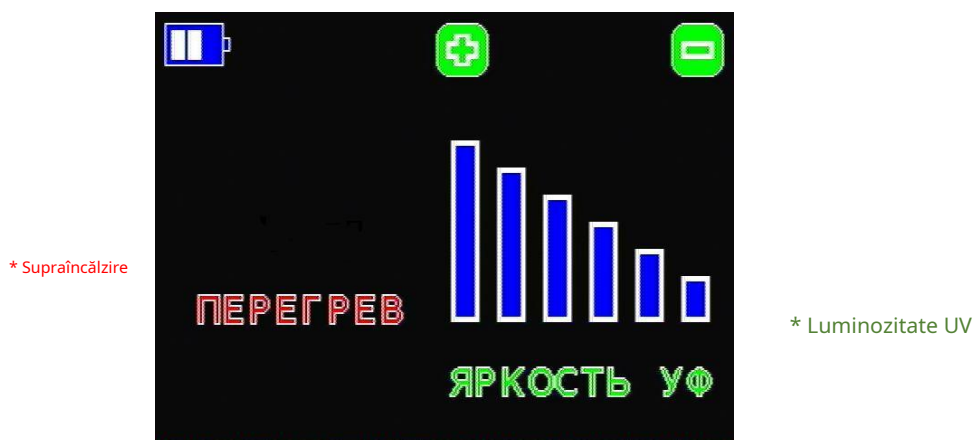


Figura 10

2.3.1.7 Indicatorul „bateriilor”, situat în colțul din stânga sus al afișajului, arată nivelul relativ de încărcare a bateriilor. Când se atinge un nivel critic al tensiunii bateriei, dispozitivul se oprește automat. Pentru a încărca bateriile, este necesar să opriți dispozitivul, să scoateți bateriile din compartimentul pentru baterii și să le încărcați, așa cum este specificat mai sus.

2.3.1.8 Dispozitivul are funcția de modul de repaus. Dispozitivul intră automat în modul de repaus la 7 secunde după pornire sau după 60 de secunde în modurile IR-830, IR-940 sau UV.

2.3.1.9 Pentru a selecta formatul de semnal video PAL sau NTSC, apăsați simultan butoanele IR-940 și UV. După comutare, va apărea un mesaj PAL sau NTSC cu formatul curent al semnalului video pe afișajul din colțul din stânga jos (Figura 11). Pentru a afișa imaginea obiectului inspectat în modurile IR-830 sau IR-940, se recomandă utilizarea formatului de semnal video NTSC, deoarece formatul PAL va tăia marginile imaginii afișate. Formatul video implicit este NTSC.



Figura 11

2.3.1.10 Pentru a ieși video pe un monitor extern, conectați cablul adaptor la dispozitiv. După aceea, conectați conectorul de tip RCA de pe cablul adaptor la dispozitivul extern.

2.4. Funcționare în condiții extreme

2.4.1. În caz de incendiu asupra dispozitivului, opriți dispozitivul și luați măsuri pentru a stinge incendiul.

2.4.2. În caz de condiții de operare de urgență (temperatură ridicată, umiditate, vibrații etc.), luați măsuri pentru a reduce impactul factorilor de urgență asupra produsului.

3. ÎNTREȚINEREA TEHNICĂ A PRODUSULUI

3.1. Întreținerea produsului nu necesită pregătire specială a personalului

3.2. Trebuie evitată orice oxidare și prezență de sare pe suprafețele bateriilor. Când apar, bateriile trebuie înlocuite.

3.3. Suprafețele optice ale dispozitivului (ocular, fereastra de ieșire) atunci când sunt murdare trebuie curățate numai cu o cârpă curată din piele intoarsă autentică sau din microfibră, concepută pentru curățarea părților optice (de ex. ochelari). Înainte de asta, aruncați în aer boabele de nisip și praf. Pentru a îndepărta grăsimea grea, utilizați un tampon de bumbac umezit în etanol, îndepărtând în prealabil substanțele solide din optică cu o perie moale.

3.4. Testarea funcțională a produsului și inspecția sa tehnică sunt controlate prin verificarea punctelor 1.2.12.

3.5. Conservarea (degresarea, reconservarea) produsului se realizează prin ambalarea acestuia în ambalajul său standard (capac).

4. REPARAȚII MINICULE DE PRODUS

4.1. Reparațiile minore ale produsului sunt efectuate în conformitate cu Tabelul 3.

Tabelul 3

Eșec și deteriorare consecințe	Motive posibile	Depanare
Nu este afișată nicio imagine când apăsați butonul de pornire	Bateriile reîncărcabile sunt descărcate Capacitatea bateriei este epuizată Contactele din compartimentul bateriei au fost oxidate	Încărcați bateriile reîncărcabile Înlocuiți bateriile Curățați contactele din compartimentul bateriei
Fără emisie IR sau UV	Emițătoarele LED nu sunt în funcțiune sau au fost epuizate	Înlocuiți LED-urile

4.2. Repararea produsului care depășește reparațiile minore, în conformitate cu p. 4.1 este realizat de producător.

5. DEPOZITARE

5.1. Condiții de depozitare.

5.1.1. Aparatul trebuie depozitat ambalat (carcasa de plastic) pe rafturile din încăperile încălzite de capital la o temperatură de la 5 ° C până la + 40 ° C și o umiditate relativă de 80% la temperatura de +25 ° C, fără vapori de acizi, alcalii. , praf conducător de curent și alte substanțe chimic active, gaze care provoacă coroziune și distrug izolația. Poate fi depozitat într-un pachet standard atunci când este stivuit (orizontal) pe rafturi cu până la 5 produse. Nu este permisă stivuirea în poziție verticală.

5.2. Durata de depozitare

5.2.1. Durata de viață a produsului într-un pachet standard este de 1 an (fără baterii reîncărcabile) în încăperi încălzite și ventilate, la temperatură ambiantă de la + 50C la + 400C și o umiditate relativă de până la 80% la o temperatură de 25 ° C.

5.3. Condiții de depozitare și retragere a produsului din depozit.

5.3.1. Când plasați produsul pentru depozitare, ambalați-l în ambalaj standard și așezați-l pe celulele corespunzătoare. La retragerea acestuia din depozit, componentele produsului trebuie scoase din ambalaj și păstrate în condiții climatice standard timp de cel puțin 12 ore.

6. TRANSPORT

6.1. Cerințe privind transportul și condițiile de transport.

6.1.1. Transportul dispozitivului se efectuează într-un container de transport prin tot felul de mărfuri și transport de pasageri la o înălțime de până la 12.000 de metri și la o distanță de până la 12.000 m la temperaturi ambientale de la -40 ° C la + 60 ° C și protejat împotriva directă. expunerea la precipitații și a componentelor reactive.

6.1.2 După transport și înainte de utilizare, păstrați produsul în condiții climatice standard timp de cel puțin 12 ore.

6.2. Procedura de pregătire a produsului pentru transport și metode de atașare în timpul transportului.

6.2.1. La expedierea neînsoțită, precum și în timpul transportului pe distanțe mai mari de 100 km, ambalajul standard cu produsul trebuie ambalat suplimentar în ambalaj de transport (cutie de carton sau placaj).

6.2.2 Produsele din containerele de transport trebuie asigurate astfel încât să se asigure stabilitatea poziției lor, excluzând deplasările și cursele reciproce. În timpul încărcării, descărcării și transportului, cerințele marcajelor de manipulare de pe containerul de transport trebuie respectate cu strictețe.

7. ELIMINAREA

7.1 Eliminarea produsului trebuie să respecte standardele de mediu.

7.2 Bateriile utilizate în produs, după sfârșitul duratei de viață (sau defecțiune), trebuie aruncate la o întreprindere specializată în modul prescris.

7.3. Aranjamentele de pregătire și expediție a produsului pentru reciclare includ dezasamblarea, dezasamblarea în componente și piese cu materiale omogene.

7.4. Materialele sunt trimise spre reciclare în ordinea stabilită de consumator.

Anexa A

(informativ)

TEST DE CONTROL

1 Testul de control este conceput pentru a testa performanța dispozitivelor criminalistice și pentru formarea operatorilor. Figura A.1 arată aspectul testului.



Figura A.1



Atenție!

Aspectul testului de control poate varia în funcție de versiune.

2 Sub expunerea la radiații UV cu o lungime de undă de 365 nm (Figura A.2), în test pot fi observate elemente luminescente. Luminescența este capacitatea substanțelor de a emite excesul de energie absorbită sub forma unui quantum de lumină de o anumită energie. În zona de 365 nm, cu mesajul apare un dreptunghi roșu '365 nm', în zona UV, blocul de adrese al întreprinderii strălucește în roșu aprins.

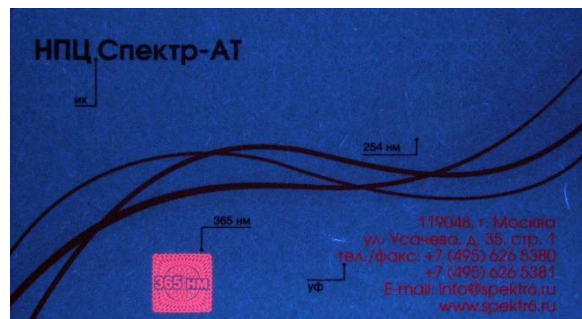


Figura A.2

3 Numele scurt al organizației, situat în colțul din stânga sus al testului de control, este imprimat cu cerneluri metamerice speciale care prezintă proprietăți contrastante în raport cu radiația infraroșie. Unele vopsele sunt transparente, altele sunt opace. Sub influența radiației IR directe (Figura A.3), o parte din numele scurt al producătorului, și anume **SPECTR-AT**, dispare.



Figura A.3

4 Sub influența radiației IR oblice (Figura A.4), imaginea de relief pe testul de control sub formă de linii ondulate devine mai vizibilă („convexă”). Acest tip de protecție este adesea folosit la fabricarea bancnotelor. În radiațiile UV și IR vizibile direct, această protecție este invizibilă.

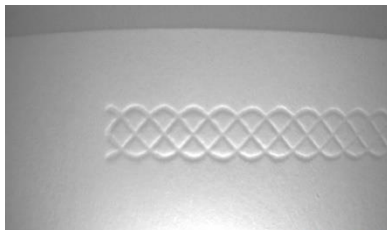


Figura A.4

5 Pentru referință (nu se aplică în dispozitivul Korund MTV-09), Figura A.5 prezintă imaginea luminiscenței infraroșii la testul de control, pentru care testul de control este iradiat în intervalul 430-530 nm și reemisia este fixată în intervalul 700-1000 nm.

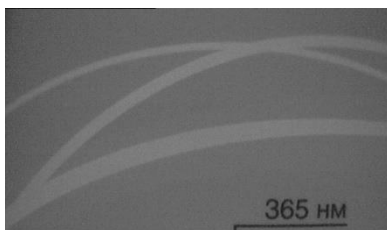


Figura A.5

6 De asemenea, pentru referință (nu este folosit în dispozitivul Korund MTV-09), Figura A.6 prezintă imaginea unui semn de protecție pe testul de control situat lângă linia de 254 nm, care apare sub influența radiației UV cu lungimea de undă de 254 nm. Blocul de adrese și marcajul de 365 nm vor luminesce, de asemenea.

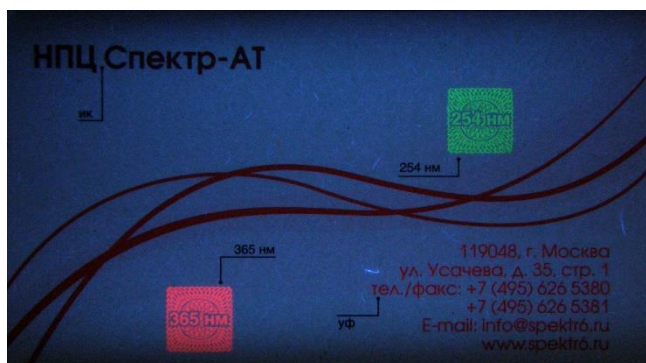


Figura A.6