

**Detector de documente contrafăcute
GEWR-09**



Manual de operare

Acest manual de operare (OM) pentru detectorul de documente contrafăcute GEWR-09 (denumit în continuare „dispozitiv” sau „produs”) conține trecerea în vedere a dispozitivului, descrierea modurilor de funcționare, caracteristicile de funcționare și întreținere a GEWR-09. Acest manual de utilizare conține toate informațiile necesare pentru a utiliza produsul.

Nu este necesară instruirea suplimentară a operatorului. Produsul este sigur pentru operator și pentru alții, cu condiția ca cerințele acestui OM să fie respectate în timpul funcționării și întreținerii.

1. Trecere cu vedere

GEWR-09 este conceput pentru controlul vizual al autenticității produselor de imprimare protejate, detectarea semifabricatelor falsificate și modificările notelor originale. Dispozitivul îi permite să controleze următoarele tipuri de produse de imprimare:

- bancnote;
- carduri de identitate;
- documente de călătorie;
- evidenta financiara si a proprietatii;

și alte tipuri de produse de imprimare cu elemente de securitate detectate în timpul inspecției optice aplicând radiații de lungimi de undă diferite.

2. Caracteristici tehnice

tabelul 1

2.1	lungime de undă UV	365 nm
2.2	Putere de emisie UV în centrul zonei de lucru	3,5±0,5 mW/cm ²
2.3	Lungimea de undă în infraroșu superioară	830 nm, 940 nm
2.4	Lungime de undă infraroșu mai mică	940 nm
2.5	Iluminare în centrul zonei de lucru	3,2 ± 0,4 klx
2.6	Iluminarea zonei de lucru la controlul luminii interioare	0,9 ± 0,1 klx
2.7	Rezoluția camerei video	640x480
2.8	Dimensiunea diagonală a ecranului	4"
2.9	Dimensiunea zonei de lucru la controlul luminii interioare	150x70 mm
2.10	Dimensiunea desktopului	220x120 mm
2.11	Dimensiunea zonei de lucru la controlul luminii interioare	50x35 mm
2.12	Consum de energie până la	15 W
2.13	Tensiunea de alimentare	100... 240V/ 50 Hz
2.14	Dimensiuni în timpul funcționării; cu un display pliat	286x180x185 mm; 286x180x245 mm
2.15	Cântăriți	1,85 kg
2.16	Interval de temperatură de funcționare	+ 5 °C ... +35 °C
2.17	Interval de temperatură extrem	- 40 °C ... + 60 °C

3. În casetă

masa 2

No	Nume	Cantitate
1	GEWR-09	1
2	Adaptor de rețea	1
3	Lupa video GEWR*	1
4	Manual de utilizare	1
5	Test de control	1
6	Cutie	1

* poate fi furnizat în setul de livrare al versiunii GEWR-09.02

Componentele produsului sunt prezentate în Figura 1.



Fig.1 Set de livrare GEWR-09

4. Aspectul produsului

4.1. Vederea generală a produsului este prezentată în Figura 2.

4.2. Produsul are următoarele componente structurale:

No	Nume
1	Desktop
2	Panoul superior
3	Afișa
4	Panou de control
5	Buton comutator principal
6	Conector pentru alimentarea la rețea
7	Conectori pentru dispozitive externe +12 V
8	Conector pentru sursa video externă
9	Conector pentru receptor video extern
10	Conector pentru lupă video
11	Buton de reglare a luminozității afișajului
12	Butonul de contrast al afișajului

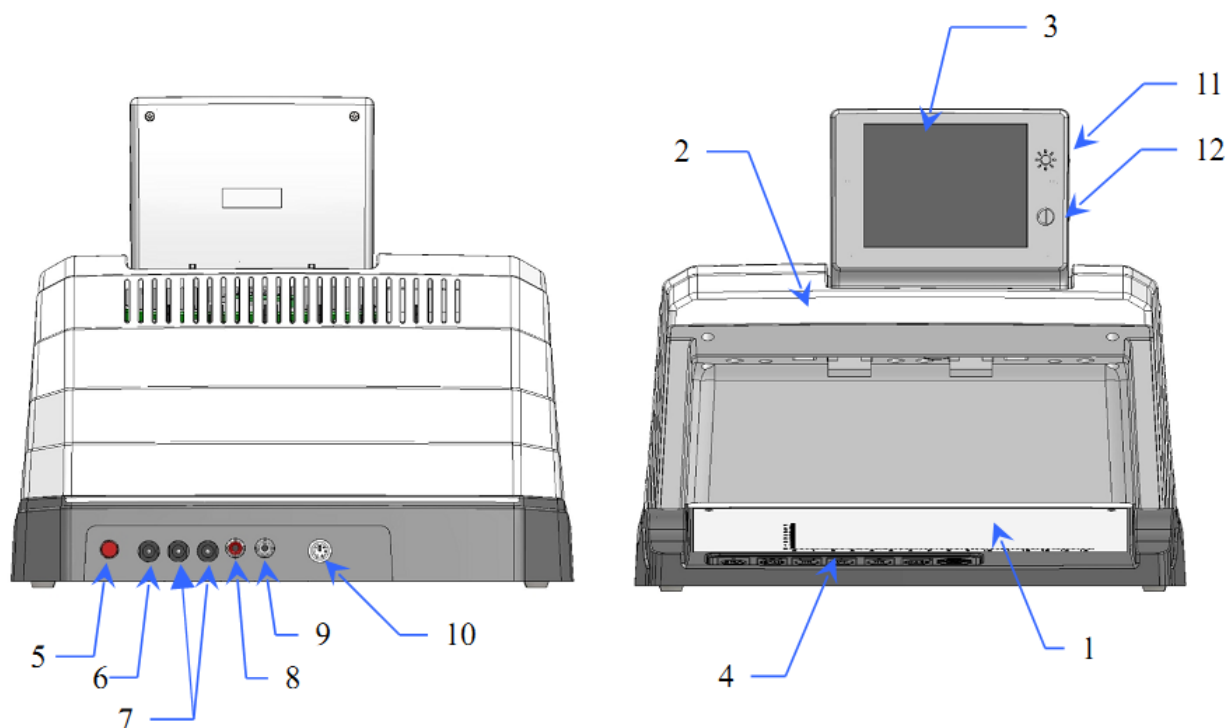


Fig.2 Aspectul și controalele GEWR-09

4.3. Aspectul panoului de control este prezentat în Figura 3.

4.4. Panoul de control conține următoarele comenzi și indicatori:

No	Buton	Indicator	Pe afisaj
1	PE	1.1 Activați	-
2	2 ALB	2.1 Alb superior 2.2 Alb inferior	ALB ↓↓ ALB ↑↑

		2.3 Partea albă	ALB ↓↓
3	IR	3.1 IR superior 830 nm 3.2 IR superior 940 nm	IR 830 IR 940
4	UV	4,1 UV 365 nm	UV
5	IR	5.1 IR mai mic	IR 940 ↑↑
6	VIDEO	-	VIDEO EXTERN

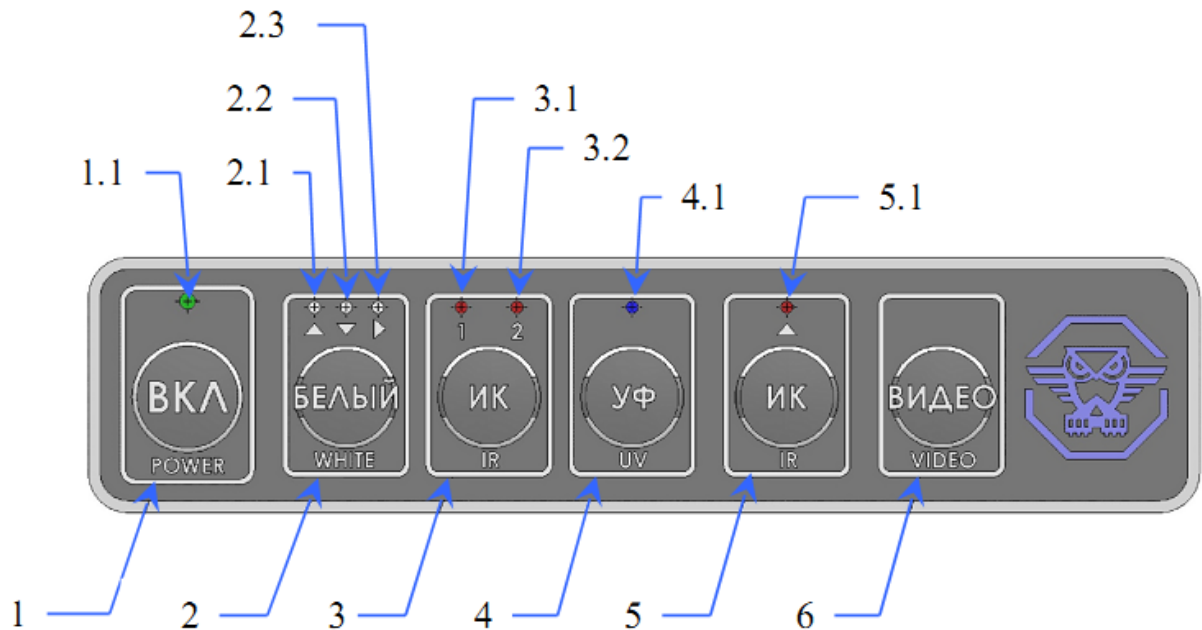


Fig.5 Panou de control

5. Utilizarea corectă

5.1. Restricții operaționale

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

5.1.2. Produsul este proiectat pentru funcționarea în încăperi încălzite de capital la temperatura ambiantă, în conformitate cu p.2.16, în condiții care exclud condensul apei și orice pătrundere a apei în sau în componentele produsului.

5.1.3. Conectarea produsului la rețea trebuie efectuată numai cu sursa obișnuită de alimentare.

5.1.4. Conectarea dispozitivelor externe prin sursa de alimentare trebuie efectuată numai când dispozitivul este oprit.

5.2. Noțiuni de bază

5.2.1. Înainte de a începe, după transport dispozitivul trebuie păstrat la temperatura camerei timp de cel puțin 3 ore.

5.2.2. Montați produsul la locul de muncă. Nu lăsați produsul în locuri cu lumină puternică sau în zona de lumină solară. Lumina ambientală puternică va degrada capacitatea de a detecta semnele de securitate specifice și va reduce contrastul afișajului, ceea ce va duce la oboseala operatorului.

5.2.3. Conectați dispozitivul la rețea folosind o sursă de alimentare obișnuită prin conector (poziția 6 Figura 2).

5.2.4. Dacă este necesar, conectați dispozitive externe suplimentare la dispozitiv prin conectorii corespunzători (pozițiile 7, 8, 10, Figura 2).

5.3. Utilizarea produsului

5.3.1. Activați dispozitivul folosind butonul comutatorului principal (Poziția 5, Figura 2).

Dispozitivul va fi în modul de repaus, va exista o tensiune de +12 V la conectorii de alimentare ai dispozitivelor externe (Poziția 7, Figura 2)

5.3.2. Activați dispozitivul cu butonul ON (poziția 1, Figura 3). Indicatorul ON clipește (poziția 1.1, Figura 3), precum și camera video și afișajul încorporate (poziția 3, Figura 2).

5.3.3. Utilizați butoanele comutatorului de mod (pozițiile 2-5, Figura 3) pentru a selecta modul de funcționare dorit. Lista modurilor este specificată la p. 5.3.7.

5.3.4. Așezați obiectul controlat pe desktopul de lucru al produsului (poziția 1, Figura 2).

5.3.5. La controlul în emisia infraroșu cu canal video încorporat sau lupă video externă, utilizați butoanele (poziția 11, 12; Figura 2) pentru a seta luminozitatea și contrastul optime ale afișajului.

5.3.6. Când aplicați lupă video externă sau altă sursă video, utilizați butonul Video (poziția 6, Figura 3) pentru a comuta între semnalele de afișare de intrare.

5.3.7. Moduri de operare:

Tabelul 5

Modul Număr	Buton	presa	Descriere
1	alb	1	Activați impactul luminii albe
2		2	Activați lumina albă inferioară
3		3	Activați lumina albă laterală
		4	Dezactivează sursa de lumină albă
4	IR	1	Activați sursele IR superioare cu lungime de undă de 830 nm (IR1)
5		2	Activați sursele IR superioare cu lungime de undă 940 nm (IR2)
6		3	Activați modul de comutare alternativă a surselor de radiație IR cu lungimea de undă de 830 și 940 nm.
		4	Dezactivați sursele de infraroșu superioare
7	UV	1	Activați sursa UV
8		2	Activați modul puls UV
		3	Dezactivați sursele UV
9	IR	1	Activați surse IR inferioare cu lungime de undă de 940 nm
		2	Dezactivați sursele IR inferioare

5.3.8. Când ați terminat, opriți dispozitivul folosind butonul ON.

5.3.9. Dacă este necesar, opriți dispozitivul folosind butonul comutatorului principal și deconectați dispozitivul.

6. Funcționarea lupă video GEWR

6.1. Lupa video se află în setul de livrare al GEWR-09.02.

6.2. Lupa video GEWR este proiectată pentru un studiu detaliat al marcajelor de securitate în domeniul infraroșu.

6.3. Caracteristicile tehnice ale lupei video:

Tabelul 6

6.3.1	Lungime de undă albastru-verde	405 nm
6.3.2	Lungimea de undă IR superioară	IR-1 830 nm IR-3 940 nm
6.3.3	Lungimea de undă IR laterală	IR-2 850 nm
6.3.4	Rezoluția camerei video	640x480
6.3.5	Dimensiunea câmpului vizual al camerei	26x20 mm
6.3.6	Consumul de energie	nu mai mult de 2 W
6.3.7	Tensiunea de alimentare	12 V
6.3.8	Dimensiuni	130x78x62 mm
6.3.9	Greutate	0,25 kg
6.3.10	Interval de temperatură de funcționare	+ 5°C...+35°C
6.3.11	Interval de temperatură extrem	- 40°C...+60°C

6.4 Utilizarea adecvată

6.4.1. Conectați lupa video la GEWR-09 prin conectorii de alimentare (poziția 7, Figura 2) și conectorii surselor video externe (poziția 8, Figura 2). Conexiunea trebuie efectuată atunci când dispozitivul este dezactivat.

6.4.2. Conectați dispozitivul conform p.5.3.1 - 5.3.2 din acest manual de utilizare.

6.4.3 Lupa video este activată automat când este furnizată energie. În acest moment, atât camera video, cât și sursele IR superioare IR-1 sunt activate, ceea ce este indicat de indicatorul corespunzător.

6.4.4 Comutați la sursa video externă apăsând butonul VIDEO (poziția 6, Figura 3) de pe panoul de control al GEWR-09.

6.4.5. Selectați modul de control al documentului apăsând butonul corespunzător de pe carcasa lupei.

Tabelul 7

Modul Număr	Buton	Descriere
1	IR-1	Activați sursa IR 830 nm
2	IR-2	Activați sursa laterală de emisie IR 850 nm
3	B-3	Activați sursa de emisie albastru și verde 405 nm
4	IR-3	Activați sursa IR 940 nm
5	IR-1 + IR-3	Activați modul puls pentru activarea alternativă a surselor IR-1 și IR-3 pentru a controla marcajele speciale de contrast IR

6.4.6. Apăsând din nou butonul dezactivează sursele de emisie.

7. Întreținerea produsului

7.1. În produs, nu există componente sau elemente cu durata de viață mai mică decât durata de viață a produsului în sine care să fie înlocuite în timpul duratei de viață a produsului.

7.2. Reparația produsului este efectuată de producător.

8. Transportul, depozitarea și eliminarea produsului.

8.1. Transportul produsului se efectuează în funcție de tipul de transport și gama:

8.1.1. Într-o cutie de carton cu semnele „fragil”, „sus”, „ține uscat” aplicate pe ea.

8.1.2. Într-o cutie de lemn sau ambalaj similar în funcție de proprietățile sale mecanice, cu marcajele „fragil”, „sus”, „păstrați uscat” aplicate pe ea

8.2. Produsul trebuie depozitat în ambalaje standard în depozite echipate la temperaturi ambiante de la -10 ° C până la + 40 ° C la o umiditate de 80% în intervalul de temperatură.

8.3. Expunerea la temperaturi extreme în timpul depozitării în conformitate cu p.2.17 este permisă pentru cel mult 240 de ore pe întreaga durată de viață a produsului.

8.4. Nu există cerințe speciale pentru eliminarea produsului.

9. Durata de viață a resurselor și garanția producătorului

9.1. Producătorul garantează performanța produsului și caracteristicile tehnice de bază în termen de 12 luni de la data emiterii.

9.2. Durata de funcționare - 10 ani.

9.3. Timp mediu înainte de defecțiune - 50 000 de ore.