

CUPRINS

Instrucțiuni importante privind siguranța.....	2
1. Introducere	4
1.1 Informații generale	4
1.2 Caracteristici	4
1.3 Verificarea listei.....	5
2. Instalarea monitorului.....	5
2.1 Instalarea suportului.....	6
2.2 Montare pe perete cu ajutorul suportului VESA Standard.....	7
2.3 Conectarea cablului de semnal.....	7
2.4 Conectarea cablului audio.....	7
2.5 Conectarea cablului de alimentare.....	7
2.6 Pornire	8
2.7 Modele de autotestare.....	8
2.8 Reglarea imaginii.....	9
3. Operare	9

3.1 Butonul de pornire/ oprire	9
3.2 LED indicator de alimentare.....	9
3.3 Taste de control OSD.....	10
3.4 Meniu OSD.....	10
3.5 Mod de reducere a consumului de energie	14
3.6 Parametri de cronometrare.....	14
3.7 Plug play.....	16
3.8 Administrarea energiei.....	16
3.9 Reglarea volumului.....	16
4. Specificații.....	17
5. Depanare simplă.....	19

Instrucțiuni importante privind siguranța

1. Vă rugăm să citiți cu atenție manualul înainte de a utiliza monitorul.
2. Păstrați manualul utilizatorului pentru a-l utiliza ulterior.
3. Deconectați monitorul de la sursa de alimentare înainte de a-l curăța. Nu folosiți lichide sau detergenți pe bază de

aerosoli. Folosiți o cârpă pentru a-l curăța. În cazul în care nu puteți face acest lucru, folosiți șervețele speciale pentru curățarea monitoarelor LCD.

4. Nu utilizați dispozitive nerecomandate deoarece acestea vă pot expune la riscuri.
5. Țineți de ștecăr pentru a deconecta cablul conector de la priza de perete. Nu trageți de cablu pentru a-l scoate din priză.
6. Nu amplasați nimic pe cablul de alimentare și nu călcați pe acesta.
7. Nu amplasați monitorul lângă o sursă de apă precum o cadă, chiuvetă, chiuvetă de bucătărie, spălător, piscină, etc.
8. Orificiile sunt proiectate pentru ventilare, pentru a menține aparatul în funcțiune și pentru a-l proteja de supraîncălzire în același timp. Din același motiv, nu amplasați monitorul pe pat, canapea, covoare sau alte suprafețe similare. Nu amplasați monitorul lângă sau deasupra unei surse de căldură sau nu îl amplasați în instalații integrate.
9. Păstrați-l la 5 cm distanță de perete sau alte obiecte.
10. Acest monitor trebuie să funcționeze numai cu tipul de sursă de energie indicată pe etichetă. În cazul în care aveți întrebări, vă rugăm consultați dealerul.
11. Ca măsură de siguranță, acest monitor este dotat cu un ștecăr cu trei poli de împământare. În cazul în care nu puteți introduce ștecărul în priză, contactați electricianul pentru a o înlocui. Nu neglijați scopul prizei cu împământare.
12. Asigurați-vă că priza și cablul de alimentare suportă tensiunea necesară produsului.
13. Amplasați monitorul într-un loc sigur, unde cablul nu poate fi deteriorat de alte persoane.

14. Urmăriți toate avertismentele și instrucțiunile din cadrul manualului.
15. Nu suprasolicitați prizele de perete sau prelungitoarele. Acest lucru poate cauza un incendiu sau electrocutare.
16. Nu deschideți și nu îndepărtați carcasa pentru a repara singuri monitorul. Vă puteți expune la o tensiune ridicată sau alte riscuri în cazul în care nu duceți monitorul la un centru service autorizat.
17. Deconectați acest monitor de la priză și apelați, pentru reparații, la personal calificat, în conformitate cu următoarele condiții:
 - Cablul electric este deteriorat sau uzat.
 - Monitorul a căzut sau carcasa a fost deteriorată.
 - În cazul în care produsul nu mai are aceleași performanțe, ceea ce poate indica nevoia de reparații.
18. Cablul de alimentare reprezintă principalul dispozitiv cu ajutorul căruia puteți deconecta monitorul de la sursa de alimentare.
19. Deconectați cablul de alimentare atunci când nu îl folosiți pentru un timp îndelungat.
20. Amplasați monitorul într-un loc care dispune de o aerisire bună și protejați-l de lumina puternică, de supraîncălzire și de medii cu umezeală.
21. Acest monitor trebuie să fie depozitat la o temperatură de -20 - 55 C. În caz contrar, Monitorul se poate deteriora permanent.

1. **Introducere**

Informații generale

Acest monitor este un monitor color inteligent multi-scanning de înaltă performanță. Monitorul are un ecran de 20.1 inch TFT LCD și control digital MCU, rată scăzută de radiații și luminozitate cu sursă de alimentare incorporată. Monitorul are dimensiuni reduse, ceea ce permite amplasarea acestuia în spații mici, permițându-vă să economisiți spațiu.

Caracteristici

- Mod ideal de lucru: 1680*1050@60 HZ
- Unghi vizual: Orizontal: 160 Vertical: 160
- Zonă activă: 473.76 mm* 296.10 mm
- Distanța între pixeli: 0.282 mm *0.2825mm
- Luminozitate maximă: 300cd/m²
- Contrast maxim: 800:1
- Timp de răspuns: 5MS
- Culoare: 16.7 M
- Mod de reducere a consumului de energie în conformitate cu EPA ENERGY STAR și VESA DPMS.

- Stabilire automată a culorilor. Atunci când monitorul este conectat la diverse adaptoare grafice, monitorul poate regla voltajul de referință alb și negru.
- Plug & play compatibil cu Windows 9* & ME&NT&2000&XP și VESA DDC1/2B.
Verificarea listei

Asigurați-vă că dispuneți de toate componentele următoare, înainte de a folosi monitorul.

- Monitor LCD (cu suport inclus).
- Cablu de alimentare, cablu pentru semnal VGA, cablu pentru semnal DVI-D (opțional), cablu Audio (opțional), trei șuruburi (folosite pentru cuplarea suportului și a pieselor de fixare), cablu Audio (opțional)
- Manual de utilizare

În cazul în care unul dintre componentele enumerate mai sus lipsește, contactați reprezentantul autorizat pentru a primi suport tehnic.

2. Instalarea monitorului

Înainte de a instala monitorul, luați în considerare următoarele recomandări.

Poziția monitorului

Alegeți un loc ce nu se reflectă pentru a așeza monitorul.

În general, este recomandată amplasarea sa lângă fereastră.

Înălțime

Marginea superioară a monitorului trebuie să se afle la un nivel inferior privirii dumneavoastră atunci când stați jos.

Înclinare

Ecranul înclinat este cea mai bună variantă.

2.1 Instalarea suportului (Fig 1)

1. După ce scoateți monitorul din cutie, întoarceți-l cu grijă cu fața în sus.
2. Potriviți cele trei orificii pentru șuruburi ale suportului cu cele trei orificii pentru șuruburi ale pieselor de fixare ale monitorului și fixați șuruburile cu ajutorul unei șurubelnițe.

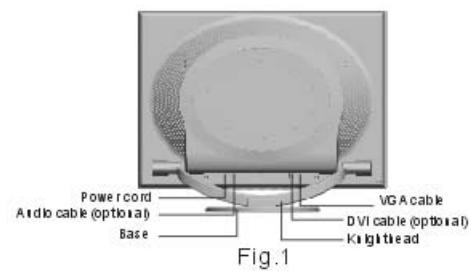


Fig.2

2.2 Montare pe perete cu ajutorul suportului VESA Standard (Fig 2)

1. Slăbiți cele două șuruburi cu ajutorul unei șurubelnițe. Apoi suportul și piesele pentru fixare pot fi îndepărtate. Pentru a împiedica slăbirea celor două șuruburi, este recomandat să asamblați accesoriile pe partea din spate a carcasei monitorului.
2. Îndepărtați elementele ornamentale și curățați cablul de semnal, cablul de alimentare și cablul audio.
3. Fixați piesele care trebuie montate în perete (piese opționale, în conformitate cu standardele VESA) pe partea din spate a carcasei, pentru a putea monta monitorul pe perete.

2,3 Conectarea cablului de semnal

Îndepărtați carcasa ornamentală (metoda de operare conform Fig. 3) și introduceți cablul de semnal VGA și port DVI ale calculatorului. Apoi închideți carcasa cu ajutorul șuruburilor, pentru a asigura o împănare completă. Introduceți celălalt capăt al cablului de semnal în portul corespunzător (portul VGA sau DVI) și fixați cu șuruburi.

2,4 Conectarea cablului audio

Introduceți o parte a cablului audio în portul audio al PC-ului, apoi introduceți cealaltă parte în portul audio al monitorului.

2,5 Conectarea cablului de alimentare

Introduceți un capăt al cablului de alimentare în portul de intrare al sursei de alimentare a monitorului și apoi introduceți celălalt capăt în dispozitivul sursei electrice. Montați carcasa ornamentală în partea din spate a carcasei monitorului.

2,6 Pornire

Apăsăți butonul de pornire al monitorului și al calculatorului. După ce monitorul este pornit, LED-ul se va aprinde și va fi de culoare roșie sau albastră. În cazul în care LED-ul are culoarea roșie și emite semnale luminoase intermitente, vă rugăm să verificați conectarea cablului pentru semnal video. Dacă LED-ul nu este pornit, apăsați ușor întrerupătorul de curent.

2,7 Modele de autotestare

Dacă nu există semnal orizontal sau vertical, monitorul va afișa o imagine asemănătoare celei prezentate în **Fig 4** pentru a

indica lipsa de semnal. După câteva secunde, monitorul vor intra în modul de așteptare și de reducere a consumului de energie iar dacă monitorul va primi semnal video, acesta va intra în modul normal.

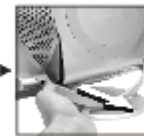


Fig.3

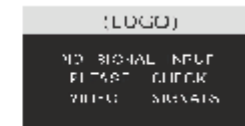


Fig.4

2.8 Reglarea imaginii

Pentru a obține o afișare optimă a imaginii, trebuie ca aceasta să fie reglată; pentru informații suplimentare, vezi capitolul 3 „modul de operare al monitorului.

3. Operare

Panou de control OSD

Fig 5 reprezintă un model. Alte modele pot fi diferite prin poziționarea butoanelor și a panoului frontal.

3.1 Butonul de pornire/ oprire

Acesta reprezintă o tastă cu control digital, folosită pentru a porni sau a porni monitorul.

3.2 LED indicator privind alimentarea

Atunci când monitorul este pornit, LEDul indicator este verde sau albastru . În cazul în care monitorul se află în modul de reducere a consumului de energie, LEDul indicator va avea culoare roșie și va emite semnale luminoase intermitente. În cazul în care opriți monitorul, LEDul indicator se va opri de asemenea. Atunci când LEDul este oprit, monitorul este și el oprit, dar este alimentat cu energie electrică. Pentru siguranța dumneavoastră, este bine să deconectați cablul de alimentare atunci când nu folosiți monitorul.

3.3 Taste de control OSD

3.3.1 Tasta auto

Această tastă se folosește pentru a completa funcția de auto-reglare și conferă monitorului cea mai bună imagine numai în modul VGA.

3.3.2 Tasta +/-

Aceste două taste vă ajută să selectați opțiunile afișate în partea dreaptă sau stângă și să aveți control asupra funcțiilor din meniuri. Valoarea reglajelor poate fi stabilită direct, cu ajutorul tastelor +/-.

3.3.3 Tasta ←

Cu ajutorul tastei pentru confirmare puteți afișa meniul și puteți completa

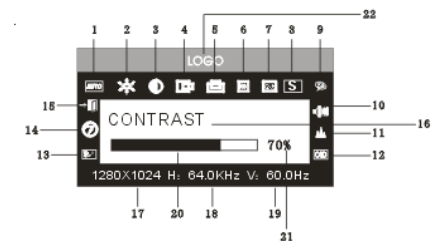


Fig.8 (DVI-MODEL)

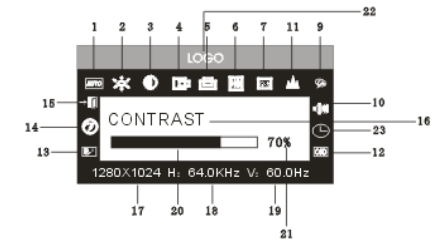


Fig.8 (VGA-MODEL)

funcțiile de confirmare.

3.4 Meniul OSD

3.4.1 Explicarea meniului în modul VGA (Fig 6)::

1. Autoreglare 2. Luminozitate. 3. Contrast 4. Poziționare orizontală 5. Poziționare verticală
6. Ceas 7. Fază 8. Sursă semnal 9. Reglarea culorii
10. Volum 11. Acuitate 12. Poziție/ transparență OSD 13. Revocare
14. Limbă 15. Ieșire 16. Denumirea funcției selectate 17. Rezoluție
18. Frecvență orizontală 19. Frecvență verticală 20. Bară progresivă de reglare
21. Procent de reglare 22. LOGO client 23. Timp de afișare OSD

3.4.2 Explicarea meniului în modul DVI (Fig.7)

1. Luminozitate 2. Contrast 3. Acuitate 4. Volum 5. Timp de afișare a meniului OSD
6. Transparență 7. Poziția OSD 8. Sursă semnal 9. 9300 K
10. 7800k
11. 6500 K 12. Utilizator 13. Revocare 14. Limbă 15. Ieșire
16. Denumirea funcției selectate
17. Rezoluție 18 Frecvență orizontală 19. Frecvență verticală

20. Bară progresivă de reglare 21. Procent de reglare
 22. LOGO client
 3.4.3 Tabel funcții

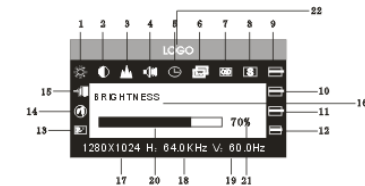


Fig.7

	Display	Funcție
	Autoreglare	Reglare automată pentru obținere de setări optime
	Luminozitate	Reglarea luminozității
	Contrast	Reglarea contrastului
	Poziție orizontală	Mutarea ecranului la stânga sau dreapta
	Poziție verticală	Mutarea ecranului sus sau jos
	Ceas	Reglarea frecvenței pixelilor
	Fază	Reglarea frecvenței de eșantionare
	Acuitate	Reglarea acuității imaginii
	Culoare	Reglarea culorii imaginii
9300 	9300 k	Setarea temperaturii culorii la 9300k
7800 	7800k	Setarea temperaturii culorii la 7800k

6500	6500k	Setarea temperaturii culorii la 6500k
Utilizator	Mod utilizator	Setare mod utilizator
W-B	Stabilire automată a culorilor	Stabilire automată a culorilor
	Volum	Reglarea volumului
	Timp de afișare OSD	Reglarea timpului de afișare OSD
	Reglarea OSD	Reglarea parametrilor OSD
	Poziționare orizontală OSD	Mutarea meniului la stânga sau la dreapta
	Poziționare verticală OSD	Mutarea meniului sus sau jos
	Transparență OSD	Setarea transparenței OSD
	Sursă semnal	Schimbarea modului de semnal între VGA și DVI
	Revocare	Resetarea setărilor din fabrică
	Limbă	Selectarea limbii
	Ieșire	Ieșire din meniu

3.4.4 Funcții speciale

1. Reglarea culorii (): << Atunci când această funcție este selectată, monitorul va intra în sub-meniu (Fig.8), unde puteți selecta cinci funcții: a, 9300 k; b, 7800K; C, 6500 k ; d: User; e: W-B. Selectând funcția User, veți intra în modul pentru utilizatori și veți putea regla valorile R/G/B pentru a obține culoarea dorită.

2. Reglări R/G/B (): << în modul “USER”, monitorul va intra automat în modul de reglare R/G/B, apăsați tasta “←”, casetele unde sunt înscrise opțiunile vor clipi, și reglați opțiunile cu ajutorul tastelor “+/- “. Apoi apăsați din nou tasta „←” pentru a ieși.

3. Limbă 

Există o mulțime de limbi pe care le puteți selecta.

4. Poziționarea meniului OSD (): atunci efectuați o anumită selecție, puteți regla



Fig.8



Fig.9 VGA



Fig.10 DVI

poziția orizontală și verticală a meniului OSD și transparența acestuia
(exact ca în Fig 9: VGA. Fig 10: DVI)

5. Reglarea acuității (). Reglași acuitatea imaginii afișate pe ecran.

3.5 Mod de reducere a consumului de energie

Atunci când semnalul video depășește gama de frecvențe a monitorului, monitorul MCU va întrerupe scanarea orizontală și verticală, pentru a se proteja.

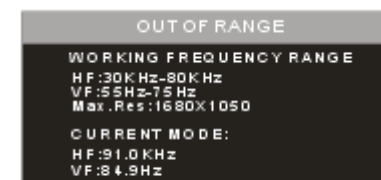


Fig.11

Fig 11 va fi afișată pe ecran. După câteva secunde, monitorul se va opri. Trebuie să restartați calculatorul și să resetați gama de frecvențe.

3.6 Parametrii de cronometrare

S/N	Mod	Rezoluție	Poziție verticală	Poziție orizontală	Semnal de intrare disponibil
1	VGA	720* 400	70HZ	31.5 KHZ	RGB analogic
2	VGA	640* 480	60 HZ	31.5 KHZ	RGB analogic, DVI
3	VGA	640* 480	72 HZ	37.9KHZ	RGB analogic
4	VGA	640* 480	75HZ	37,5 KHZ	RGB analogic
5	SVGA	800* 600	60 HZ	37.9KHZ	RGB analogic, DVI
6	SVGA	800* 600	72 HZ	48,1 KHZ	RGB analogic

7	SVGA	800* 600	75HZ	46,9 KHZ	RGB analogic
8	XGA	1024* 768	60HZ	48,4 KHZ	RGB analogic, DVI
9	XGA	1024* 768	70HZ	56,5 KHZ	RGB analogic
10	XGA	1024* 768	75HZ	60KHZ	RGB analogic
11	XGA	1280*960	60HZ	60KHZ	RGB analogic
12	XGA	1152* 864	75HZ	67,5 KHZ	RGB analogic
13	SXGA	1280* 1024	60HZ	64KHZ	RGB analogic, DVI
14	SXGA	1280* 1024	75 HZ	80KHZ	RGB analogic
15	UXGA	1600*1200	60HZ	75KHZ	RGB analogic, DVI
16	UXGA	1680*1050	60HZ	65HZ	RGB analogic, DVI

Mod recomandat: 1680*1050@ 60hz

3.7 Plug & play

Monitorul respectă standardele VESA DDC. Atunci când utilizați un card video cu VESA DDC1/2B, acesta va căuta în mod automat frecvența video, intrarea alimentării cu curent, funcțiile și alte date pentru calculator, atunci când acesta este pornit. Monitorul va aproba un mod de conectare potrivit și o frecvență bună a rezoluției.

3.8 Administrarea energiei

Acest monitor este compatibil cu echipamentele EPA energy star și respectă standardele VESA DPMS. Mai jos, vă prezentăm descrierea indicatorilor de alimentare pentru modul de reducere a consumului de energie (Fig. 12).

Mod	Indicator de alimentare	Consum de curent
Pornit	Verde sau albastru	< 48 w
Stand by /Suspendare	Lumină intermitentă roșie	< 2w
oprit	oprit	< 2w

(Fig. 12)

3.9 Reglarea volumului

Reglați volumul cu ajutorul meniului OSD și a aplicațiilor software ale calculatorului.

4. Specificații

Tip de monitor	TFT LCD
Suprafață disponibilă	Anti-strălucire
Zonă activă	473.76 MM*296.10MM
Unghi vizual:	
O (orizontal)	160°
V (vertical)	160°
Luminozitate maximă	300cd/m²
Contrast maxim	800:1
Timp de răspuns	5ms
Rezoluție maximă	1680* 1050

Rezistență la intrare	75 $\pm$ 3% Ω
Frecvență orizontală	30KHZ-80KHZ
Frecvență verticală	55HZ-75 HZ
Sursă de alimentare pentru monitor	100v-240 VAC 60hz/50hz
Consum maxim	48 w
Conector pentru intrare	15 pins D-sub or DVI-D
Controlarea modului de reducere a consumului de energie	Yes
Respectarea standardelor EPA energy star	Yes
Respectarea normelor Comisiei Economice Europene	Yes
Plug & play	Yes
Mediu	
Presiunea atmosferică	86kpa~104 kpa
Temperatură de operare și umiditate	5 ~ 40 10% ~85%
Temperatură de stocare și umiditate	--20 5~5 5% ~95%
Dimensiuni (L* W* H)	
Despachetare	516* 74* 409 mm3
Ambalare	580* 165* 465mm3
Greutate	
Greutate netă	6.5 kg
Greutate brută	8.0 kg

Note: Aceste specificații pot fi modificate fără înștiințare în prealabil.

5. Depanare simplă

Manifestări ale problemei	Soluții
1. Imagine lipsă/ LCDul nu se aprinde	Verificați dacă ați conectat bine cablul de alimentare și ștecărul; verificați dacă monitorul nu este oprit.
2. Imagine lipsă/ LEDul roșu clipește	Verificați dacă ați conectat bine cardul video pentru calculator și cablul pentru semnal și asigurați-vă că ați conectat bine cablul de semnal la monitor.
3. Imaginea dispare, imagine prea mare sau prea mică	În meniul OSD, selectați  pentru a permite monitorului să se regleze în mod automat.
4. Culoarea imaginilor este închisă	Apăsați tasta “+ /-” pentru a regla contrastul și luminozitatea.
5. Supraîncălzire	ăstrați o distanță de 5 cm între monitor și alte bunuri, pentru o aerisire cât mai bună. Nu așezați nici un fel de obiect pe monitor.
Pete albe sau negre?	Acesta este un fenomen normal. Eliminați petele după 20 de minute de la oprirea monitorului.
7. Distorsionarea sau fluctuarea imaginii	Verificați setările calculatorului, selectați rezoluția potrivită și ajustați frecvența de refresh.
8. Imagine fără culori	Verificați dacă pinii cablului de semnal sunt îndoiți sau rupți.

9. Semnale sonore la oprire	În timpul opririi monitorului, pot apărea semnale sonore. Acest lucru este rezultatul descărcărilor electrice și este un fenomen normal.
-----------------------------	--