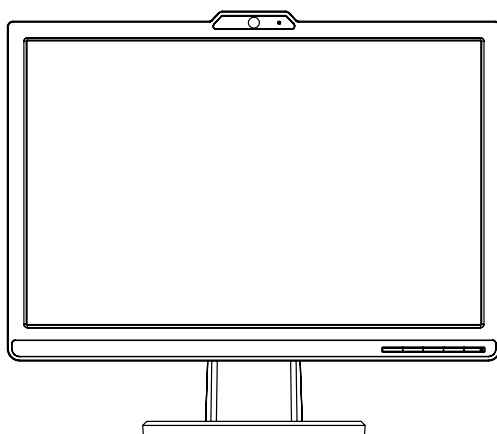




VK193 Serie LCD-scherm

Gebruikershandleiding



Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze handleiding, inclusief de beschreven producten en software, mag worden gekopieerd, overgedragen, bewerkt, opgeslagen in een retrievalsysteem, of vertaald in elke willekeurige taal in eender welke vorm of door eender welk middel, behalve documentatie die door de aankoper wordt bewaard voor back-updoeleinden, zonder de expliciete schriftelijke toestemming van ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

De productgarantie of het onderhoud zal niet geldig zijn indien: (1) het product werd gerepareerd, gewijzigd of aangepast, tenzij dergelijke reparatie, wijziging of aanpassing schriftelijk werd goedgekeurd door ASUS; of (2) het serienummer van het product werd beschadigd of ontbreekt.

ASUS LEVERT DEZE HANDLEIDING "ZOALS HIJ IS" ZONDER ENIGE GARANTIE, HETZIJ EXPLICIET OF IMPLICIET, MET INBEGRIJ VAN, MAAR NIET GELIMITEERD TOT DE IMPLICIETE GARANTIES OF VOORWAARDEN VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL. IN GEEN ENKEL GEVAL ZULLEN ASUS, ZIJN DIRECTIELEDEN, BEDRIJFSLEIDERS, WERKNEMERS OF AGENTEN VERANTWOORDELIJK ZIJN VOOR ELKE INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTIËLE, OF GEVOLGSCHADE (INCLUSIEF SCHADE DOOR VERLIES VAN WINSTEN, VERLIES VAN HANDEL, VERLIES VAN GEBRUIK VAN GEGEVENS, WERKONDERBREKING OF ENIG ANDER GELIJKAARDIG VERLIES), ZELFS INDIEN ASUS OP DE HOOGTE WERD GEBRACHT VAN DE MOGELIJKHEID VAN DERGELIJKE SCHADE VOORTKOMENDE UIT ENIG DEFECT OF ENIGE FOUT IN DEZE HANDLEIDING OF AAN DIT PRODUCT.

DE SPECIFICATIES EN INFORMATIE IN DEZE HANDLEIDING WORDEN ALLEEN GELEVERD VOOR INFORMATIEF GEBRUIK, EN ZIJN ONDERHEVIG AAN WIJZIGINGEN OP ELK OGENBLIK ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING EN ZE MOGEN NIET WORDEN BESCHOUWD ALS EEN VERBINTENIS VAN ASUS. ASUS AANVAART GEEN VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR FOUTEN OF ONNAUWKEURIGHEDEN DIE IN DEZE HANDLEIDING KUNNEN VOORKOMEN, MET INBEGRIJ VAN DE PRODUCTEN EN SOFTWARE DIE WORDEN BESCHREVEN.

Producten en bedrijfsnamen die in deze handleiding zijn vermeld, zijn mogelijk geregistreerde handelsmerken of auteursrechten van hun respectieve bedrijven en worden uitsluitend gebruikt voor identificatie of toelichting en in het voordeel van de eigenaar, zonder de bedoeling te hebben een inbreuk te plegen op hun rechten.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	iii
Bepalingen	iv
Veiligheidsinformatie.....	v
Onderhoud en reiniging	vi

Hoofdstuk 1: Kennismaken met het product

1.1	Welkom!	1-1
1.2	Inhoud verpakking	1-1
1.3	Kennismaken met de monitor	1-2
1.3.1	Voorkant	1-2
1.3.2	Achterkant	1-3

Hoofdstuk 2: Installatie-instructies

2.1	De schermvoet monteren	2-1
2.2	De monitor afstellen.....	2-1
2.3	De arm/voet demonteren (voor VESA-wandmontage).....	2-2
2.4	De kabels aansluiten.....	2-3
2.5	De monitor inschakelen.....	2-3
2.6	Ingebouwde webcam met ondersteuning voor microfoonpakket2-4	
	Systeemvereisten.....	2-4
	Het apparaat gebruiken.....	2-4
2.7	LifeFrame 2-software	2-4
	Installatierichtlijnen	2-4

Hoofdstuk 3: Algemene instructies

3.1	Het OSD-menu (On-Screen Display)	3-1
3.1.1	Opnieuw configureren	3-1
3.1.2	Kennismaken met de OSD-functies	3-1
3.2	Overzicht specificaties	3-4
3.3	Problemen oplossen (FAQ)	3-5
3.4	Ondersteunde gebruiksmodi	3-6

Bepalingen

Verklaring van de Federale Communicatie Commissie

Dit apparaat voldoet aan Deel 15 van de FCC-voorschriften. Het gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- Dit apparaat mag geen schadelijke storingen veroorzaken, en
- Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, inclusief storingen die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen van een Klasse B digitaal apparaat, conform met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontworpen om een redelijke bescherming te vormen tegen schadelijke storingen wanneer het apparaat wordt gebruikt in een woonomgeving. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen. Indien het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de voorschriften, kan het schadelijke storingen in radiocommunicatie veroorzaken. Er is echter geen garantie dat er zich geen storingen zullen voordoen in een specifieke installatie. Indien dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden bepaald door het apparaat uit en in te schakelen, raden wij u aan de storing op te lossen met een van de volgende maatregelen:

- Verplaats de ontvangstantenne of wijzig de richting.
- Vergroot de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een ander stopcontact dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Vraag hulp aan uw verkoper of een ervaren radio- of TV-technicus.



Het gebruik van een voedingskabel van het beschermde type is vereist om te voldoen aan de FCC-emissiebeperkingen en om storingen in nabijgelegen radio- en tv-ontvangst te voorkomen. Alle wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen nietig verklaren.

Als partner van Energy Star® heeft ons bedrijf vastgesteld dat dit product voldoet aan de richtlijnen van Energy Star® betrekking tot efficiënt energiebeheer.

Verklaring Canadees Communicatiedepartement

Dit digitale apparaat is niet in overtreding van de Klasse B-beperkingen voor emissie van radoruis van digitale apparaten zoals is vastgesteld in de reglementering betreffende radiostoringen van het Canadese Communicatiedepartement.

Dit klasse B digitaal apparaat is conform met de Canadese richtlijn ICES-003.

Veiligheidsinformatie

- Lees alle documentatie die bij de verpakking is geleverd aandachtig door voordat u de monitor installeert.
- Om het risico op brand of schokken te voorkomen, mag u de monitor nooit blootstellen aan regen of vocht.
- Probeer nooit de behuizing van de monitor te openen. De gevaarlijke hoge spanning in de monitor kan ernstige lichamelijke letsels veroorzaken.
- Als de voeding defect is, mag u niet proberen deze zelf te repareren. Neem contact op met een bevoegde servicetechnicus of met uw verkoper.
- Controleer voordat u het product gebruikt of alle kabels correct zijn aangesloten en of er geen schade is aan de voedingskabels. Indien u enige schade ontdekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.
- De sleuven en openingen op de achterkant of de bovenkant van de behuizing zijn bedoeld voor de ventilatie. Blokkeer deze sleuven niet. Plaats dit product nooit in de buurt van of op een radiator of een warmtebron, tenzij de geschikte ventilatie is voorzien.
- De monitor mag alleen worden gebruikt met het type stroombron dat op het label is aangegeven. Als u niet zeker bent van het stroomtype in uw huis, kunt u contact opnemen met uw leverancier of uw lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Gebruik de geschikte voedingsstekker die voldoet aan uw lokale elektriciteitsnormen.
- Zorg dat u geen powerstrips en verlengkabels overbelast. Een overbelasting kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Vermijd stof, vochtigheid en extreme temperaturen. Plaats de monitor niet op een plaats waar deze nat kan worden. Plaats de monitor op een stabiel oppervlak.
- Koppel het apparaat los tijdens een onweer of als u het gedurende langere tijd niet zult gebruiken. Dit zal de monitor beschermen tegen schade door stroompieken.
- Duw nooit objecten in de sleuven van de monitorbehuizing of mors geen vloeistof op de behuizing.
- Voor een bevredigende werking, mag u de monitor alleen gebruiken met UL-gecertificeerde computers die over de correct geconfigureerde contactdoos beschikken met een markering 100-240V AC.
- Als u technische problemen met de monitor ondervindt, moet u contact opnemen met een bevoegde servicetechnicus of uw verkoper.



Het symbool met de vuilnisbak met een kruis erdoor, geeft aan dat het product (elektrische en elektronische apparatuur) niet bij het huishoudelijk afval mag worden geplaatst. Controleer de lokale voorschriften voor de afvalverwijdering van elektronische producten.

Onderhoud en reiniging

- Wij raden u aan de kabels en de voedingskabels los te koppelen voordat u de monitor optilt of verplaatst. Volg de correcte tiltechnieken wanneer u de monitor plaatst. Wanneer u de monitor optilt of draagt, neemt u de randen van de monitor vast. Til het scherm niet op bij de voet of de kabel.
- Reinigen. Schakel uw monitor uit en koppel de voeding los. Reinig het oppervlak van de monitor met een vezelvrije, niet schurende doek. Hardnekkige vlekken kunnen worden verwijderd met een doek die met een mild reinigingsmiddel is bevochtigd.
- Vermijd het gebruik van een reinigingsmiddel dat alcohol of aceton bevat. Gebruik een reinigingsmiddel voor gebruik met een LCD. Spuit het reinigingsmiddel nooit rechtstreeks op het scherm omdat het anders in de monitor kan lopen en elektrische schokken veroorzaken.

De volgende symptomen zijn normaal voor de monitor:

- Door de aard van de fluorescentielamp, kan het scherm flikkeren tijdens het eerste gebruik. Schakel de voedingsschakelaar uit en schakel deze opnieuw zodat in om de flikkering te laten verdwijnen.
- Afhankelijk van het bureaubladpatroon dat u gebruikt, is het mogelijk dat de helderheid op het scherm niet volledig gelijkmatig is.
- Wanneer hetzelfde beeld meerdere uren wordt weergegeven, kan een schaduwbeeld van het vorige scherm achterblijven nadat u naar een ander beeld bent geschakeld. Het scherm zal zichzelf langzaam herstellen. U kunt de voeding ook gedurende meerdere uren uitschakelen.
- Wanneer het scherm zwart wordt of knippert, of als het niet meer werkt, moet u contact opnemen met uw verkoper of servicecentrum voor de reparatie. Repareer het scherm nooit zelf!

Procedures die in deze gids worden gebruikt



WAARSCHUWING: Informatie om lichamelijke letsels te voorkomen terwijl u een taak probeert uit te voeren.



OPGELET: Informatie om schade aan onderdelen te voorkomen wanneer u een taak probeert uit te voeren.



BELANGRIJK: Informatie die u **MOET** volgen om een taak te voltooien.



OPMERKING: Tips en extra informatie om u te helpen bij het voltooien van een taak.

Waar vindt u meer informatie?

Raadpleeg de volgende bronnen voor meer informatie en voor product- en software-updates.

1. ASUS-websites

De websites van ASUS over de hele wereld bieden bijgewerkte informatie over ASUS hardware- en softwareproducten. De ASUS websites zijn weergegeven op de binnenzijde van de cover van deze handleiding.

2. Optionele documentatie

Uw productpakket kan optionele documentatie bevatten, zoals garantiebrochures, die door uw verkoper toegevoegd zijn. Deze documenten maken geen deel uit van de standaardverpakking.

1.1 Welkom!

Hartelijk dank voor uw aankoop van de ASUS® VK193 Serie LCD-monitor!

De nieuwste breedbeeld LCD-monitor van ASUS biedt een zuiverder, breder en helderder beeldscherm, aangevuld met talrijke functies die uw kijkervaring verbeteren. Daarnaast wordt de beeldkwaliteit nog verbeterd door de ingebouwde 1,3 megapixels webcam. U hoeft geen extra communicatieapparaten te installeren tijdens een online videovergadering of het chatten met vrienden.

Al deze functies maken van de VK193 Serie een onvergelijkelijk product dat u optimaal gebruiksgemak en een fantastische visuele ervaring biedt.

1.2 Inhoud verpakking

Controleer of de volgende items aanwezig zijn in de verpakking van de VK193 Serie LCD:

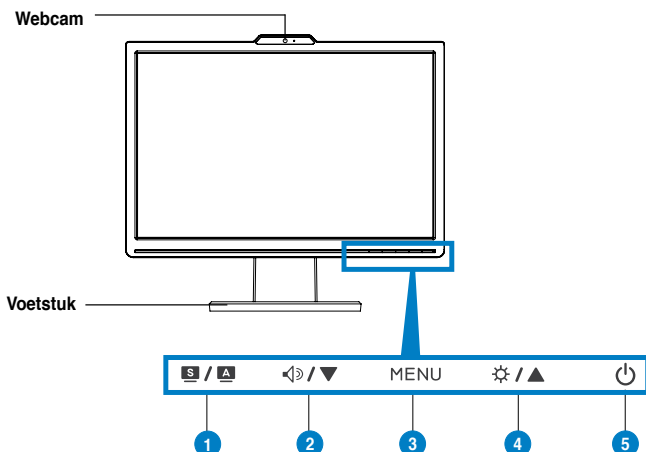
- LCD-scherm
- Ondersteunings-cd
- Snelstartgids
- 1 x voedingskabel
- 1 x VGA-kabel
- 1 x DVI-kabel (voor sommige modellen)
- 1 x USB 2.0-kabel
- 1 x Audiokabel (voor sommige modellen)



Als een van de bovenstaande items beschadigd is of ontbreekt, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.

1.3 Kennismaken met de monitor

1.3.1 Voorkant



1. **S / A** knop:
 - Gebruik deze sneltoets om te schakelen tussen vijf vooraf ingestelde videostanden (Spel, Nachtopname, Landschap, standaard, Bioscoop) met de SILENT™ Video Enhancement-technologie.
 - Sluit het OSD-menu af of keer terug naar het vorige menu wanneer het OSD-menu actief is.
 - Als u deze knop 2-4 seconden ingedrukt houdt, wordt automatisch het beeld (op de optimale stand), de klok en de fase ingesteld. (alleen voor VGA-modus)
2. **Speaker icon / ▼** knop: (voor modellen met luidsprekers)
 - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
 - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.

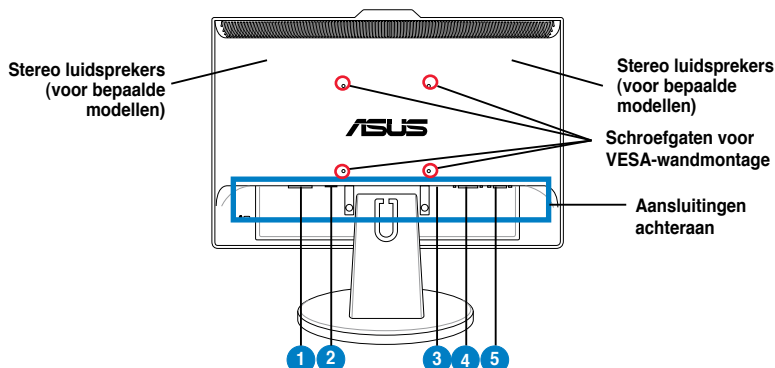
Circle icon / ▼ knop: (voor modellen zonder luidsprekers)

 - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verlagen of links/omlaag naar de vorige functie te gaan.
 - Dit is ook een sneltoets voor de contrastaanpassing.
3. **MENU** knop:
 - Druk op deze knop om het OSD-menu te activeren.
 - Druk op deze knop om het pictogram (functie) dat wordt gemarkeerd zodra het OSD-menu is geactiveerd, in te voeren/te selecteren.

4. ☼ / ▲ knop:
 - Druk op deze knop om de waarde van de geselecteerde functie te verhogen of rechts/ omhoog naar de volgende functie te gaan.
 - Dit is ook een sneltoets voor de volumeregeling.
5. ⏻ Aan/uit knop/ Voedingsindicator
 - Druk op deze knop om het scherm aan/uit te zetten.
 - In de onderstaande tabel vindt u de omschrijving van de kleuren van de voedingsindicator.

Status	Beschrijving
Blauw	AAN
Oranje	Stand-bymodus
UIT	UIT

1.3.2 Achterkant



Aansluitingen achteraan

1. **Wisselstroomingang.** Deze poort verbindt de voedingsaansluiting van de meegeleverde voedingsadapter.
2. **Audio-ingang (voor modellen met luidsprekers).** Deze poort verbindt de pc-audiobron via de meegeleverde audiokabel.
3. **USB 2.0-poort.** Deze poort is voorzien voor de aansluiting van de ingebouwde webcam.
4. **DVI-poort (voor bepaalde modellen).** Deze 24-pins poort is voor de aansluiting van het digitale DVI-D-sigitaal op de pc (personal computer).
5. **VGA-poort.** Deze 15-pins poort is voor de VGA-aansluiting op de pc.



De VESA-wandmontageset (100 mm x 100 mm) moet afzonderlijk worden aangeschaft.

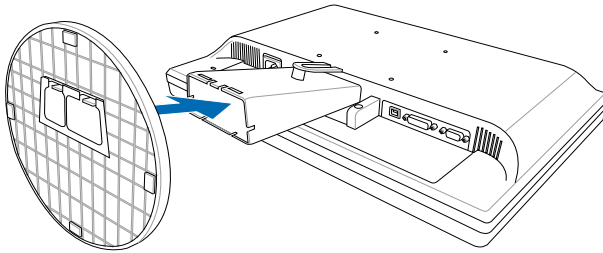
2.1 De schermvoet monteren

De monitorvoet monteren:

1. Plaats de monitor met de voorzijde op een tafel.
2. Sluit de voet met de arm aan volgens de onderstaande afbeelding. Als u een klik hoort, betekent dit dat de voet correct is gemonteerd.

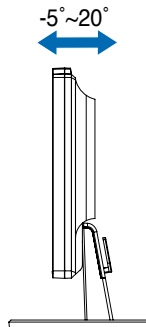


Wij raden u aan het tafelblad af te dekken met een zachte doek om schade aan de monitor te voorkomen.



2.2 De monitor afstellen

- Voor een optimale weergave, raden wij u aan recht voor de monitor te gaan zitten en de monitor vervolgens af te stellen in een hoek die voor u het meeste comfort biedt.
- Houd het voetstuk vast om te voorkomen dat de monitor valt wanneer u de hoek wijzigt.
- U kunt de hoek van de monitor aanpassen tussen -5° en 20° .



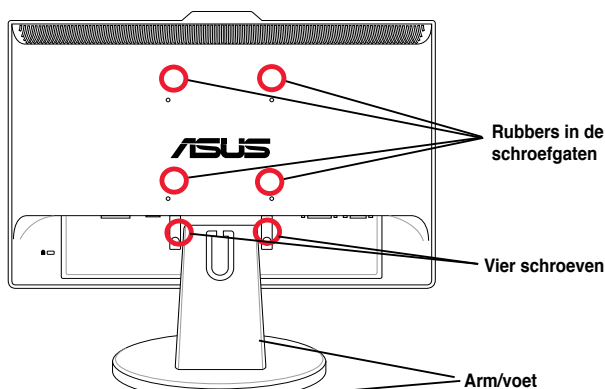
Het is normaal dat de monitor een weinig schudt terwijl u de kijkhoek aanpast.

2.3 De arm/voet demonteren (voor VESA-wandmontage)

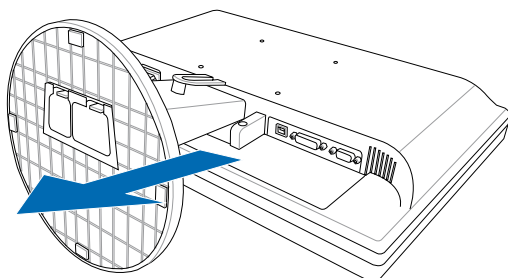
De afneembare arm/voet van de LCD-monitor van de VK193 Serie is speciaal ontworpen voor VESA-wandmontage.

Het arm/voet loskoppelen:

1. Plaats de monitor met de voorzijde op een tafel.
2. Verwijder de rubbers uit de vier schroefgaten (figuur 1).
3. Gebruik een schroevendraaier om de vier schroeven op de arm te verwijderen (figuur 1) en schuif vervolgens de arm/voet uit om deze los te maken van de monitor (figuur 2).



figuur 1



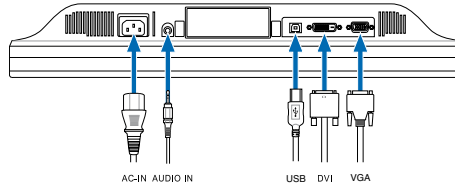
figuur 2



Wij raden u aan het tafelblad af te dekken met een zachte doek om schade aan de monitor te voorkomen.

2.4 De kabels aansluiten

1. Sluit de kabels aan volgens de onderstaande instructies:

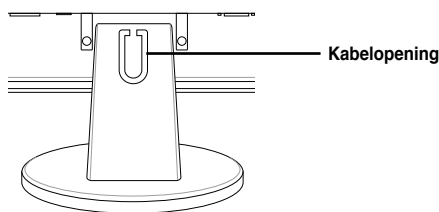


- **De voedingskabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de voedingskabel stevig aan op de wisselstroomingang van de monitor en stop het andere uiteinde in het stopcontact.
- **De USB-kabel aansluiten:** sluit het ene uiteinde van de USB-kabel (upstream) aan op de USB-poort van de monitor en het andere uiteinde op de USB 2.0-poort van de computer.
- **De VGA/DVI-kabel aansluiten:**
 - a. Stop de VGA/DVI-aansluiting in de VGA/DVI-poort van de LCD-monitor.
 - b. Sluit het andere uiteinde van de VGA/DVI-kabel op de VGA/DVI-poort van uw computer.
 - c. Maak de twee schroeven vast om de VGA/DVI-aansluiting te bevestigen.
- **De audiokabel aansluiten (voor de modellen met luidsprekers):** sluit het ene uiteinde van de audiokabel aan op de audio-ingang van de monitor en het andere uiteinde op de audio-uitgang van de computer.




Wanneer zowel de VGA- als de DVI-kabel zijn aangesloten, kunt u de VGA-modus of de DVI-modus kiezen onder het item Input Select (Invoerselectie) van de OSD-functies..

2. Verzamel alle kabels door ze door de kabelopening te stoppen.



2.5 De monitor inschakelen

Druk op de aan/uit knop . Zie pagina 1-2 voor de locatie van de aan/uit knop. De voedingsindicator licht blauw op om aan te geven dat de monitor AAN is.

2.6 Ingebouwde webcam met ondersteuning voor microfoonpakket

Met de ingebouwde webcam kunt u foto's maken, een videovergadering voeren of videoclips opnemen. Terwijl u chat met vrienden via op het internet gebaseerde communicatiehulpprogramma's, kunt u onmiddellijk een levendig beeld en een zuivere stem weergeven met dit apparaat.

Systeemvereisten

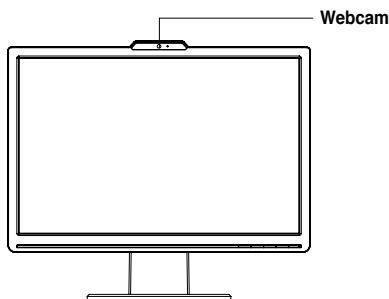
- Een pc met een Pentium® III 800 MHz-processor of hoger
- Besturingssystemen Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 (3)
- Minimum 200 MB vrije harde schijfruimte om het programma uit te voeren.
- 128 MB RAM of meer
- Een grafische kaart met ondersteuning van de modus 16-bits hoge kleuren



- Controleer of de bijgeleverde USB 2.0-kabel is aangesloten op de LCD-monitor en uw computer. Anders wordt de webcam niet geactiveerd.
- Zorg dat u Windows® Vista / XP Service Pack 2 (3) of een latere versie hebt geïnstalleerd voordat u het apparaat gebruikt.

Het apparaat gebruiken

Het apparaat verzendt beelden en geluid naar uw pc via de USB 2.0-poort. Controleer daarom of de bijgeleverde USB 2.0-kabel is aangesloten op de LCD-monitor en uw computer voordat u het apparaat gebruikt.



2.7 LifeFrame 2-software

ASUS VK193 biedt LifeFrame 2, een gebruiksvriendelijk programma dat kan werken met de webcam, zodat gebruikers hun eigen foto's of videoclips kunnen maken.



- Life Frame 2 ondersteunt alleen de besturingssystemen Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 (3).
- De LifeFrame 2-software is bijgeleverd op de ondersteunings-cd.

Installatierichtlijnen

1. Sluit alle andere toepassingen.
2. Plaats de ondersteunings-cd in het optisch station en voer het programma LifeFrame 2 uit.
3. Volg de instructies op het scherm om de installatie te voltooien.

3.1 Het OSD-menu (On-Screen Display)

3.1.1 Opnieuw configureren

1. Druk op de MENU-knop om het OSD-menu te activeren.
2. Druk op ▼ en ▲ om door de functies te navigeren. Markeer en activeer de gewenste functie door op de MENU-knop te drukken. Als de geselecteerde functie een submenu heeft, drukt u opnieuw op ▼ en ▲ om door de functies van het submenu te navigeren. Markeer en activeer de gewenste functie van het submenu door op de MENU-knop te drukken.
3. Druk op ▼ en ▲ om de instellingen van de geselecteerde functie te wijzigen.
4. Druk op de knop **S** / **A** om het OSD-menu af te sluiten. Herhaal stappen 2 en 3 om een andere functie aan te passen.



3.1.2 Kennismaken met de OSD-functies

1. Splendid

Deze functie bevat vijf subfuncties die u volgens uw voorkeur kunt selecteren. Elke modus bevat de optie Reset zodat u uw instellingen kunt behouden of kunt terugkeren naar de vooraf ingestelde modus.



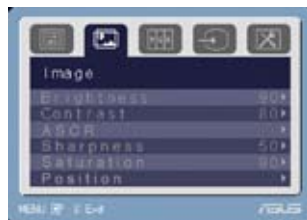
- **Landschap (Scenery Mode):** De beste keuze voor de weergave van landschapsfoto's met SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Standaard (Standard Mode):** De beste keuze voor het bewerken van documenten met SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Theater (Theater Mode):** De beste keuze voor films met SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Spel (Game Mode):** De beste keuze voor het spelen van games met SPLENDID™ Video Enhancement.
- **Nacht (Night View Mode):** De beste keuze voor games of films met donkere scènes met SPLENDID™ Video Enhancement.



- In de standaardmodus kunnen de functies **Verzadiging** en **Scherpte** niet door de gebruiker worden geconfigureerd.
- In de andere modi kan de functie **sRGB** niet door de gebruiker worden geconfigureerd.

2. Beeldinst (Image)

Vanaf deze functie kunt u de helderheid, het contrast, de scherpte, de verzadiging, de positie (alleen VGA), de ASCR en de scherpstelling (alleen VGA) instellen.



- **Helderheid (Brightness):** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
☀ is een sneltoets om deze functie te activeren.
- **Contrast:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100 (voor modellen zonder luidsprekers).
- **ASCR:** schakelt de functie ASCR (ASUS Smart Contrast Ratio) in/uit.
- **Scherpte (Sharpness):** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Kleurverzadiging (Saturation):** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Positie (Position):** past de horizontale positie (H-Position) en de verticale positie (V-Position) van het beeld aan. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.
- **Scherpstellen (Focus):** vermindert de ruis van de horizontale en de verticale lijnen van het beeld door Fase (Phase) en Klok (Clock) afzonderlijk aan te passen. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.



- Fase (Phase) past de fase aan van het drie pixels kloksignaal. Wanneer een fase verkeerd is ingesteld, zal het scherm horizontale storingen vertonen.
- Klok (Clock) (pixelfrequentie) beheert het aantal pixels dat door één horizontale haal wordt gescand. Als de frequentie niet juist is, vertoont het scherm verticale strepen en heeft het beeld niet de juiste verhouding.

3. Kleur (Color)

In deze functie kunt u de gewenste beeldkleur selecteren.



- **Kleur (Color Temp.):** bevat vijf kleurstanden: Koel, Normaal, Warm, sRGB en Gebruiker.
- **Huidkleur (Skin Tone):** bevat de drie kleurstanden Reddish (Roodachtig), Natural (Natuurlijk) en Yellowish (Geelachtig).



In de stand User (Gebruiker) kunnen de kleuren R (rood), G (groen) en B (blauw) door de gebruiker worden geconfigureerd. Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100.

4. Ingangsselectie (Input Select)

Via deze functie kunt u VGA of DVI selecteren als invoerbron.



5. Systeem-instelling (System Setup)

Hiermee kunt u het systeem aanpassen.

- **Volume:** Het aanpassingsbereik ligt tussen 0 en 100. \uparrow/\downarrow is een sneltoets om deze functie te activeren. (voor modellen met luidsprekers)
- **Instellen beeldverhouding (Aspect Control):** stel de verhouding op "Volledig" of "4:3"
- **OSD-instelling (OSD Setup):**
 - * Past de horizontale positie (H-Position) en de verticale positie (V-Position) van het OSD aan van 0 tot 100.
 - * Past de time-out van het OSD aan van 10 tot 120.
 - * Schakelt de DDC/CI-functie in of uit.
- **Taal (Language):** U hebt de keuze uit tien talen: Engels, Duits, Italiaans, Frans, Nederlands, Spaans, Russisch, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Japans en Koreaans.
- **Informatie (Information):** toont de monitorinformatie.
- **Reset:** Wanneer u "Ja" selecteert kunt u de standaardinstelling herstellen.






3.2 Overzicht specificaties

Beeldschermtype	TFT LCD
Beeldschermformaat	19" breedbeeldscherm
Max. resolutie	WXGA+ 1440 x 900
Helderheid	300cd/m ²
Contrastverhouding (typ.)/ (max.)	1000:1 / 5000:1 (ASCR AAN)
Kijkhoek (H/V) CR>10	170°/160°
Weergavekleuren	16,7M
Responstijd	5ms (Tr+Tf)
Ingebouwde webcam	1,3 megapixels (VK193T/S/N) / VGA (alleen VK193D)
SPLENDID™ Video Intelligence-technologie	Ja
SPLENDID™-selectie	5 vooraf ingestelde videostanden (via sneltoets)
Automatische beeldaanpassing	Ja (via sneltoets)
Selectie kleurtemperatuur	5 kleurtemperaturen
Huidskleurselectie	3 huidskleuren
Digitale ingang pc	DVI-D met HDCP (VK193T/N)
Analoge ingang pc	VGA (D-Sub)
Audio-ingang	3,5mm minstekker (VK193T/S)
Kleuren	zwart
Luidspreker (ingebouwd)	1W x 2 Stereo, RMS (VK193T/S)
Voedings-LED	Blauw (AAN)/ Oranje (Stand-by)
VESA-wandmontageset	100 x 100mm (afzonderlijk verkrijgbaar)
Kantelen	-5°~+20°
Kensington-slot	Ja
Spanningswaarde	Wisselstroom: 100~240V

* De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

3.3 Problemen oplossen (FAQ)

Probleem	Mogelijke oplossing
De voedings-LED is niet AAN	<ul style="list-style-type: none"> • Druk op de knop  om te controleren of de monitor is INGESCHAKELD. • Controleer of de voedingskabel correct is aangesloten op de monitor en het stopcontact.
De voedings-LED licht oranje op en er is geen beeld op het scherm	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de monitor en de computer zijn INGESCHAKELD. • Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. • Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen. • Sluit de computer aan op een andere beschikbare monitor om te controleren of de computer correct werkt.
Het beeld op het scherm is te helder of te donker	<ul style="list-style-type: none"> • Pas de instellingen voor het Contrast en de Helderheid aan via het OSD.
Het beeld op het scherm is niet correct gecentreerd of heeft niet het correcte formaat	<ul style="list-style-type: none"> • Houd de knop  gedurende 2-3 seconden ingedrukt om het beeld automatisch aan te passen (alleen VGA-invoer). • Pas de instellingen voor de horizontale en verticale positie aan via het OSD (alleen VGA-invoer).
Het beeld op het scherm stuiterd of er is een golvend patroon zichtbaar in het beeld	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. • Verplaats elektrische apparaten die mogelijk elektrische storingen kunnen veroorzaken.
Het beeld op het scherm vertoont afwijkende kleuren (het wit ziet er niet wit uit)	<ul style="list-style-type: none"> • Inspecteer de signaalkabel en controleer of er geen pins zijn verbogen. • Voer Alles opnieuw instellen uit via het OSD. • Pas de R/G/B-kleurinstellingen aan of selecteer de kleurtemperatuur via het OSD.
Het beeld op het scherm is wazig	<ul style="list-style-type: none"> • Houd de knop  gedurende 2-3 seconden ingedrukt om het beeld automatisch aan te passen (alleen VGA-invoer). • Pas de instellingen voor de Fase en de Klok aan via het OSD (alleen VGA-invoer).
Er is geen geluid of het geluid is zwak (voor modellen met luidsprekers)	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de audiokabel correct is aangesloten op de monitor en de computer. • Pas de volume-instellingen van uw monitor en uw computer aan. • Controleer of het stuurprogramma van de geluidskaart van uw computer correct is geïnstalleerd en geactiveerd.
De webcam of de microfoon werkt niet	<ul style="list-style-type: none"> • Controleer of de USB 2.0-kabel stevig is aangesloten op de LCD-monitor en uw computer. • Controleer of u de besturingssystemen Microsoft® Windows® Vista/XP Service Pack 2 (3) gebruikt.

3.4 Ondersteunde gebruiksmodi

Resolutie	Vernieuwingsfrequentie	Horizontale Frequentie
640 x 480	60 Hz	31.5 kHz
640 x 480	72 Hz	37.9 kHz
640 x 480	75 Hz	37.5 kHz
800 x 600	56 Hz	35.1 kHz
800 x 600	60 Hz	37.9 kHz
800 x 600	75 Hz	46.9 kHz
1024 x 768	60 Hz	48.4 kHz
1024 x 768	70 Hz	56.5 kHz
1152 x 864	75 Hz	67.5 kHz
1280 x 720	60 Hz	44.7 kHz
1280 x 768	60 Hz	47.4 / 47.8 kHz
1280 x 768	75 Hz	60.3 kHz
1280 x 800	60 Hz	49.6 kHz
1280 x 960	60 Hz	60.0 kHz
1280 x 1024	60 Hz	64.0 kHz
1360 x 768	60 Hz	47.7 kHz
1440 x 900 (Primary)	60 Hz	55.5 / 55.9 kHz

* Modi die niet in de tabel worden weergegeven, worden mogelijk niet ondersteund. Voor een optimale resolutie raden wij u aan een modus te selecteren die in de bovenstaande tabel is weergegeven.