

PRO-serie

LCD-monitor

PRO MP241 (3BA9)

INHOUDSOPGAVE

Verklaring van copyright en handelsmerken	iii
Revisie	iii
Technische ondersteuning	iii
Veiligheidsrichtlijnen	iv
CE-conformiteit	vi
FCC-verklaring Klasse B radiofrequentiestoringen	vi
WEEE-verklaring	vii
Informatie over chemische bestanddelen	vii
1. Aan de slag	1-1
Inhoud verpakking	1-2
De monitorstandaard installeren	1-3
De monitor aanpassen	1-4
Monitoroverzicht	1-5
De monitor aansluiten op pc	1-6
2. OSD-instelling	2-1
OSD-toetsen	2-2
Het Menu's OSD Setup	2-3
Bijlage	A-1
Specificaties	A-2
Vooraf ingestelde weergavemodi	A-3
Problemen oplossen	A-4

Verklaring van copyright en handelsmerken

Copyright © Micro-Star Int'l Co., Ltd. Alle rechten voorbehouden. Het gebruikte MSI-logo is een gedeponeerd handelsmerk van Micro-Star Int'l Co., Ltd. Alle andere merken en namen die worden vermeld, kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaren. Er is geen sprake van expliciete of impliciete garantie wat betreft nauwkeurigheid of volledigheid. MSI behoudt het recht voor om zonder voorgaande kennisgeving wijzigingen aan dit document aan te brengen.

Revisie

Revisie	Datum
V1.0	2020/05

Technische ondersteuning

Als er zich een probleem voordoet met uw product en u de oplossing niet in de gebruiksaanwijzing kunt vinden, dient u contact op te nemen met het verkooppunt waar u het product hebt aangeschaft of met een lokale distributeur. Ga anders naar <https://www.msi.com/support/> voor meer begeleiding.

Veiligheidsrichtlijnen



- ☐ Lees de veiligheidsrichtlijnen aandachtig en grondig door.
- ☐ Houd rekening met alle waarschuwingen op het apparaat of in de gebruikershandleiding.
- ☐ Verwijs onderhoud alleen naar gekwalificeerd personeel.



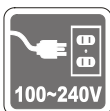
Bewaar de bijgeleverde gebruikershandleiding zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.



Om risico op brand of een schok te voorkomen, moet u dit apparaat weg houden van vochtigheid en hoge temperatuur.



Leg dit apparaat op een stabiel vlak oppervlak voordat u het instelt.



- ☐ Zorg dat de stroomspanning binnen een veilig bereik valt en dat deze correct werd aangepast aan de waarde van 100~240V voordat u het apparaat aansluit op het stopcontact. Schakel de beschermende aardingspin op de stekker niet uit. Het apparaat moet aangesloten zijn op een geaard stopcontact.
- ☐ Koppel de stroomkabel altijd los of schakel de wandcontactdoos uit als het apparaat ongebruikt blijft voor een bepaalde tijd om een energieverbruik van nul te bereiken.



De ventilator op het apparaat wordt gebruikt voor luchtconvectorie en om oververhitting van het apparaat te voorkomen. Dek de ventilator niet af.



Laat het apparaat niet achter in een omgeving die niet aangepast is en waar de opslagtemperatuur hoger is dan 60°C of lager is dan -20°C, waardoor het apparaat kan worden beschadigd.

OPMERKING: De maximale bedrijfstemperatuur bedraagt ongeveer 40°C.



Bij het reinigen van het apparaat moet u ervoor zorgen dat u de stekker uit het stopcontact haalt. Gebruik een stuk zachte doek in plaats van industriële chemicaliën om het apparaat te reinigen. Giet nooit vloeistoffen in de opening; dit kan schade aan het apparaat of een elektrische schok veroorzaken.



Plaats de voedingskabel zo, dat er geen mensen op kunnen trappen. Plaats geen objecten op de voedingskabel.



Bewaar sterk magnetische of elektrische objecten altijd uit de buurt van het apparaat.



Als een van de volgende situaties optreedt, moet u het apparaat laten controleren door onderhoudspersoneel:

- ☐ De voedingskabel of stekker is beschadigd.
- ☐ Er is vloeistof in het apparaat binnengedrongen.
- ☐ Het apparaat werd blootgesteld aan vocht.
- ☐ Het apparaat werkt niet goed of u kunt het niet laten werken volgens de richtlijnen in de gebruikershandleiding.
- ☐ Het apparaat is gevallen en beschadigd.
- ☐ Het apparaat vertoont duidelijke tekenen van breuk.

Eigenschappen groen product

- ☐ Verminderd energieverbruik tijdens het gebruik en in stand-by
- ☐ Beperkt gebruik van substanties die schadelijk zijn voor het milieu en de gezondheid
- ☐ Gemakkelijke demontage en recycling
- ☐ Verminderd gebruik van natuurlijke bronnen door het stimuleren van recycling
- ☐ Langere levensduur van het product door gemakkelijke upgrades
- ☐ Minder productie van vast afval door terugnamebeleid



Milieubeleid

- ☐ Het product is ontworpen om een geschikt hergebruik van onderdelen en recycling mogelijk te maken en mag niet worden weggegooid aan het einde van zijn levensduur.
- ☐ Gebruikers moeten contact opnemen met het lokale erkende inzamelpunt voor het recyclen en verwijderen van producten aan het einde van hun levensduur.
- ☐ Bezoek de MSI-website en zoek een verdeler in de buurt voor meer informatie over recycling.
- ☐ Gebruikers kunnen ons ook bereiken op gpcontdev@msi.com voor informatie betreffende het weggooien, terugbrengen, recyclen en demonteren van MSI-producten.

★ **Waarschuwing!** Overmatig gebruik van schermen zal waarschijnlijk invloed hebben op het gezichtsvermogen.

★ **Aanbevelingen:**

1. Neem om de 30 minuten werk op het scherm een pauze van 10 minuten.
2. Kinderen van jonger dan 2 jaar zouden niet op het scherm mogen zitten. Voor kinderen van 2 jaar en ouder zou de tijd op het scherm beperkt moeten zijn tot minder dan één uur per dag.

CE-conformiteit

Dit apparaat voldoet aan de vereisten als uiteen gezet in de Richtlijn van de Raad betreffende de Aanpassing van de Wetgeving van de Lidstaten met betrekking tot Elektromagnetische Compatibiliteit (2014/30/EU), Laagspanningsrichtlijn (2014/35/EU), ErP-richtlijn (2009/125/EG) en RoHS-richtlijn (2011/65/EU). Dit product is getest en in overeenstemming bevonden met de geharmoniseerde normen voor IT-apparatuur, gepubliceerd onder Richtlijnen van Publicatieblad van de Europese Unie.



FCC-verklaring Klasse B radiofrequentiestoringen



Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een klasse B digitaal apparaat, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontwikkeld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en kan radiofrequentie-energie uitstralen die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit de apparatuur aan op een ander circuit dan dat waar de ontvanger op is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

Melding 1

De wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving hiervan, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen nietig verklaren.

Melding 2

Om aan de emissiebeperkingen te voldoen, moet gebruik worden gemaakt van afgeschermd interfacekabels en een wisselstroomkabel.

Het apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende twee omstandigheden:

1. dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
2. dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

WEEE-verklaring

Volgens de Richtlijn 2012/19/EU van de Europese Unie ("EU") voor afval van elektrische en elektronische apparatuur, mogen producten van "elektrische en elektronische apparatuur" niet langer worden weggegooid bij het huishoudelijke afval, en fabrikanten van afgedekte elektronische apparatuur worden verplicht om dergelijke producten terug te nemen aan het einde van hun nuttige levensduur.



Informatie over chemische bestanddelen

Als naleving van de voorschriften betreffende chemische bestanddelen, zoals de EU REACH-verordening (EG-verordening nr. 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad), vindt u de informatie van MSI over de chemische bestanddelen in producten op:

https://www.msi.com/html/popup/csr/evmtprtt_pcm.html



Aan de slag

Dit hoofdstuk biedt u informatie over de procedures voor de hardwareinstellingen. Tijdens het aansluiten van apparaten moet u voorzichtig te werk gaan bij het hanteren van de apparaten en een geaarde polsriem gebruiken om statische elektriciteit te voorkomen.

BELANGRIJK

De illustraties zijn uitsluitend informatief bedoeld. Uw monitor kan er anders uitzien.

Inhoud verpakking

1. Monitor
2. Monitorstandaard
3. Basis
4. Netvoeding & netsnoer
5. HDMI-kabel (optioneel)
6. D-sub VGA-kabel (optioneel)
7. Snelstartgids
8. Garantiekarta

* Neem contact op met uw plaats van aanschaf of lokale distributeur indien enige van de items zijn beschadigd of ontbreken.

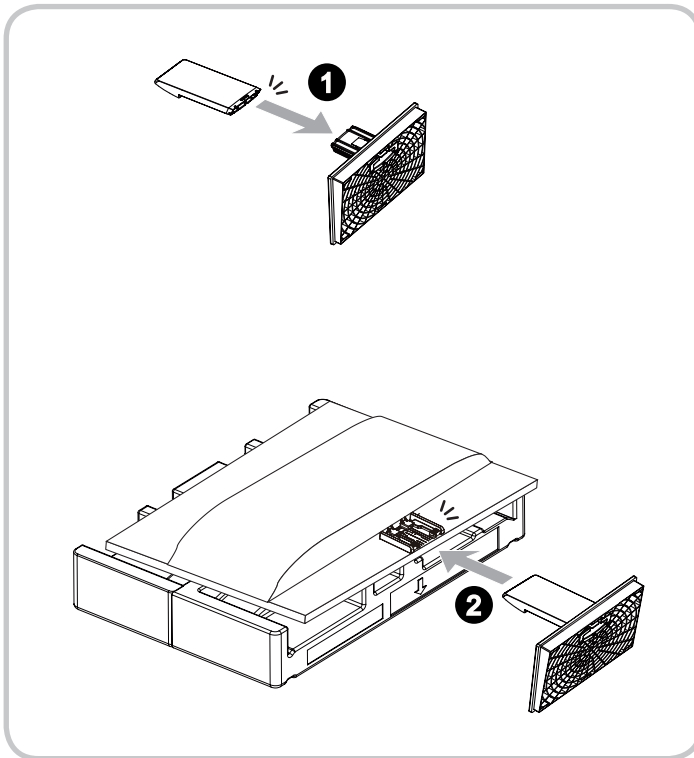
* Inhoud van verpakking kan variëren per land.

De monitorstandaard installeren

BELANGRIJK

Plaats de monitor op een zacht, beschermd oppervlak voor het vermijden van bekrassen van het weergavepaneel.

1. Lijn de standaard uit met de basis. Duw de standaard richting de basis totdat het op de plaats wordt vergrendeld.
2. Laat de monitor in de beschermende schuimverpakking. Lijn de standaardmontage uit met de groef in de monitor. Duw de standaardmontage richting de groef in de monitor totdat het op de plaats wordt vergrendeld.
3. Zorg ervoor dat de montagevergrendelingen volledig zijn geactiveerd voordat u de monitor rechtop zet.

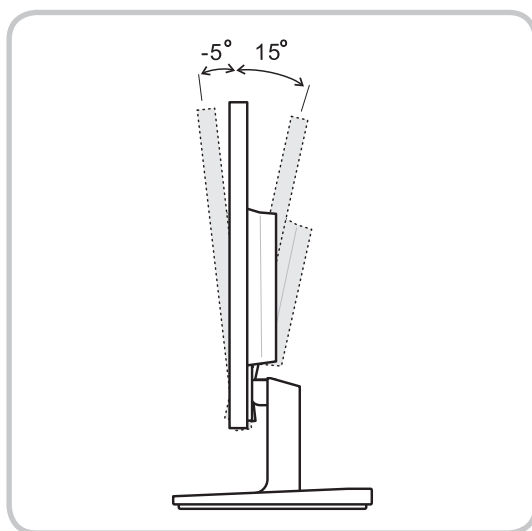


De monitor aanpassen

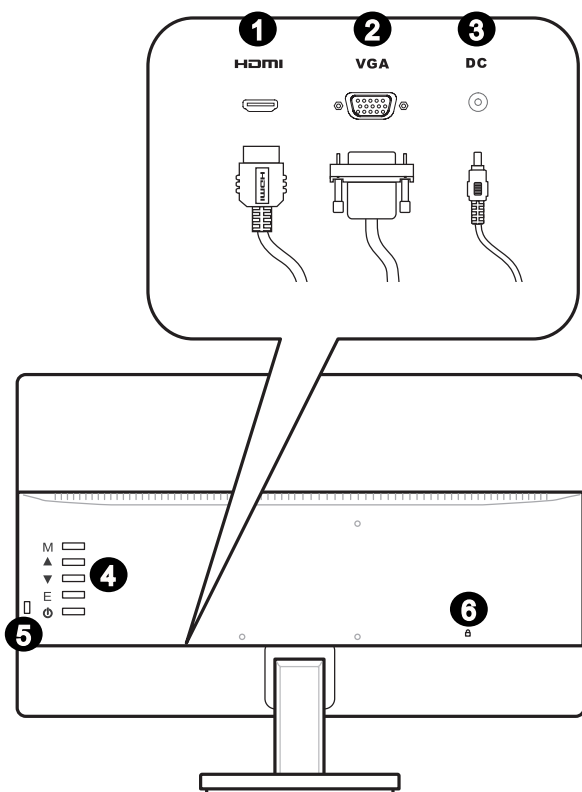
Deze monitor is ontworpen voor het maximaliseren van uw weergavecomfort met de afstelcapaciteiten.

BELANGRIJK

Vermijd het aanraken van het weergavepaneel bij het afstellen van de monitor.



Monitoroverzicht



1-5

1 HDMI-poort **HDMI™**
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

2 D-sub VGA-poort

3 DC-voedingsaansluiting

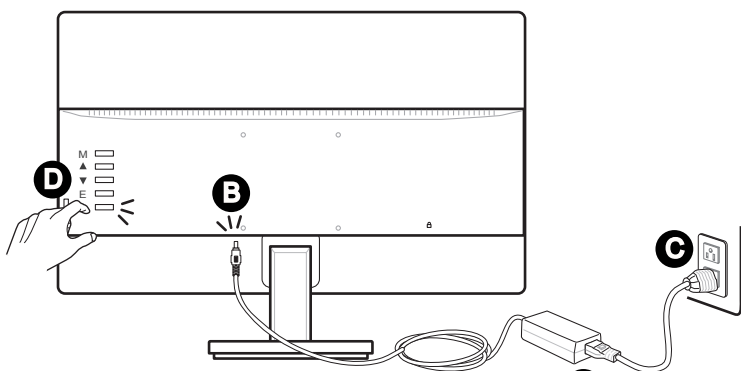
4 OSD-toetsen

5 Aan/Uit-LED

6 Kensington-slot

De monitor aansluiten op pc

1. Schakel uw computer uit.
2. Sluit de Video-kabel aan van de monitor op uw computer.
3. Monteer de netvoeding & netsnoer van de monitor. (Afbeelding A)
4. Sluit de netvoeding aan op de voedingsaansluiting van de monitor. (Afbeelding B)
5. Sluit de voedingskabel aan op het stopcontact. (Afbeelding C)
6. Schakel de monitor in. (Afbeelding D)
7. Schakel de computer in en de monitor detecteert automatisch de signaalbron.



OSD-instelling

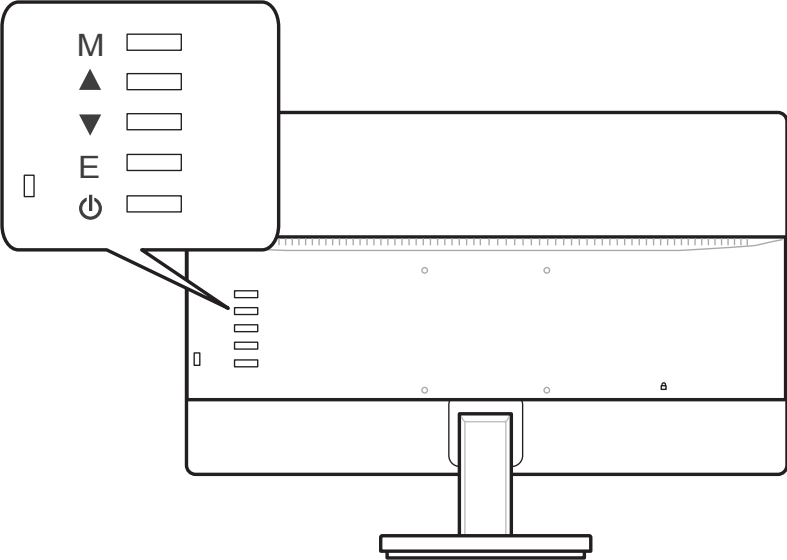
Dit hoofdstuk bevat belangrijke informatie over OSD-instelling.

BELANGRIJK

Alle informatie is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

OSD-toetsen

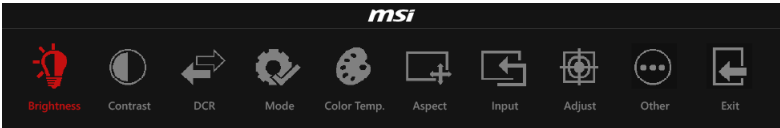
De monitor komt met een set OSD-toetsen dat helpt het weergavemenu op het scherm (OSD) te bedienen.



OSD-toets	Sneltoetsen (Wanneer OSD-menu UIT is)	Basisbewerkingen (Wanneer OSD-menu AAN is)
M	Het OSD-hoofdmenu activeren	<ul style="list-style-type: none">■ Terugkeren naar het vorige menu■ Het OSD-hoofdmenu afsluiten
▲	Gebruikt als een aangewezen sneltoets	<ul style="list-style-type: none">■ Gebruikt als de knop Omhoog/Rechts voor het selecteren van functiemenu's en items■ Opwaartse aanpassing in functiewaarden toestaan
▼	Gebruikt als een aangewezen sneltoets	<ul style="list-style-type: none">■ Gebruikt als de knop Omlaag/Links voor het selecteren van functiemenu's en items■ Neerwaartse aanpassing in functiewaarden toestaan
E	Activeren van de automatische afstelfunctie die de horizontale positie, verticale positie, klok en scherpstelling instelt (alleen voor VGA-signalen)	Gebruikt als de Enter-knop voor het openen van functie-items

Het Menu's OSD Setup

Druk op de M-toets voor het starten van het hoofdmenu OSD (On-Screen Display) en gebruik de OSD-toetsen om de gewenste functie af te stemmen op uw persoonlijke voorkeuren.



Menu 1ste niveau	Menu 2de/3de niveau		Omschrijving
Brightness (Helderheid)			Helderheid van display afstellen
Contrast			Contrast van display afstellen
DCR	ON (Aan)		Dynamisch contrast activeren
	OFF (Uit)		Dynamisch contrast deactiveren
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten
Mode (Modus)	Standard (Standandaard)		Normal work mode (Normale werkmodus)
	Movie (Film)		Movie Mode (Filmmodus)
	FPS		Modus FPS-spel
	RTS		Modus RTS-spel
	EyeSaver (Oogbescherming)		Eye protection mode (Oogbeschermingsmodus)
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten
Color Temp. (Kleurtemp.)	Cool (Koel)		Koele kleurtemperatuur
	Warm		Warme kleurtemperatuur
	User (Gebruiker)	R (0-100)	Nauwkeurig afstemmen van rode kleurtemperatuur
		G (0-100)	Nauwkeurig afstemmen van groene kleurtemperatuur
		B (0-100)	Nauwkeurig afstemmen van blauwe kleurtemperatuur
		Return	Terugkeren naar het vorige menu
		Exit (Afsluiten)	Dit functiemenu afsluiten
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten
Aspect (Beeld)	Auto		Automatisch afstellen van de beeldverhouding
	16:9		Beeld in modus 16:9
	4:3		Beeld in modus 4:3
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten
Input (Ingang)	VGA		Analoge VGA-signaalingang
	HDMI		Digitale HDMI-signaalingang
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten

Menu 1ste niveau	Menu 2de/3de niveau		Omschrijving
Adjust (Afstellen)	Auto adjust (Automatisch afstellen)		Automatisch afstellen van de horizontale/ verticale positie, klok en scherpstelling van beelden
	Auto Color (Automatische kleur)		Afstellen van de witbalans van beelden
	Gamma	Gamma 1	Afstellen van de helderheid van kleurtint grijs 1
		Gamma 2	Afstellen van de helderheid van kleurtint grijs 2
		Return	Terugkeren naar het vorige menu
		Exit (Afsluiten)	Dit functiemenu afsluiten
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten	
Other (Overig)	Language (Taal) (Meer talen binnenkort verwacht)	English	Standaard fabrieksinstelling voor taal is Engels.
		Français	
		Deutsch	
		Italiano	
		Español	
		Русский	
		Return	Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)	Dit functiemenu afsluiten	
	Power Off (Uitschakelen)	ON (Aan)	De monitor uitschakelen na gedurende 1 minuut besparen van energie
		OFF (Uit)	De getimedde uitschakelfunctie deactiveren
		Return	Terugkeren naar het vorige menu
		Exit (Afsluiten)	Dit functiemenu afsluiten
	Reset	YES (JA)	Resetten naar de standaard fabrieksinstellingen
		NO (NEE)	De functie Reset afsluiten
		Return	Terugkeren naar het vorige menu
		Exit (Afsluiten)	Dit functiemenu afsluiten
		OD (buitendiameter)	OFF (UIT)
	Normal (Normaal)		De responstijd van de monitor instellen op normale snelheid
	Extreme (Extreem)		De responstijd van de monitor instellen op extreme snelheid
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten
	Return		Terugkeren naar het vorige menu
	Exit (Afsluiten)		Dit functiemenu afsluiten
Exit (Afsluiten)			De OSD-instelling afsluiten




Bijlage

BELANGRIJK

Alle informatie is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

Specificaties

Model		PRO MP241 (3BA9)
Grootte		23,8 inch
Paneeltype		IPS
Resolutie		1920 x 1080 (FHD)
Beeldverhouding		16:9
Helderheid (nits)		220 cd/m2 (TYP)
Contrastverhouding		1000:1
Vernieuw. freq.		60Hz
Responstijd		7ms (GTG)
Invoerinterface		<ul style="list-style-type: none"> ■ HDMI-poort x 1 ■ D-sub VGA-poort x 1
Weergavehoeken		178°(H) , 178°(V)
DCI-P3/ sRGB *		82% / 102%
Oppervlaktebehandeling		Anti-reflectie
Weergavekleuren		16,7 miljoen
Voedingstype		Externe netvoeding
Adaptermodel		ADS-40NP-12-1 12030E
Stroomingang		100~240Vac, 50/60Hz, 1,0A
Stroomuitgang		12,0V  2,5A.
Afstelling (kantelen)		-5° ~ 15°
Kensington-slot		Ja
VESA-montage		<ul style="list-style-type: none"> ■ Plaattype: 75 x 75 mm ■ Schroeftype: M4 x 8 mm <ul style="list-style-type: none"> ▸ Diameter schroefdraad: 4 mm ▸ Spoed: 0,7 mm ▸ Lengte schroefdraad: 10 mm
Afmeting (B x H x D)		541,04 x 416,26 x 180,80 mm
Gewicht		2,61 kg (netto); 3,78 kg (bruto)
Omgeving	Bedrijfs	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatuur: 0°C ~ 40°C ■ Vochtigheid: 20% ~ 90%, niet-condenserend ■ Hoogte: 0 ~ 5000m
	Opslag	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatuur: -20°C ~ 60°C ■ Vochtigheid: 10% ~ 90%, niet-condenserend

* Gebaseerd op CIE1976-teststandaarden.

Vooraf ingestelde weergavemodi

Standard (Standaard)		Resolutie		VGA	HDMI
VGA		640x480	@60Hz	V	V
			@72Hz	V	V
			@75Hz	V	V
Dos-Modus		720x400	@70Hz	V	V
SVGA		800x600	@56Hz	V	V
			@60Hz	V	V
			@72Hz	V	V
			@75Hz	V	V
XGA		1024x768	@60Hz	V	V
			@70Hz	V	V
			@75Hz	V	V
SXGA		1280x1024	@60Hz	V	V
			@75Hz	V	V
WXGA+		1440×900	@60Hz	V	V
WSXGA+		1680x1050	@60Hz	V	V
Volledige HD		1920x1080	@60Hz	V	V
Videotiming resolutie	480P	640x480P	@60Hz		V
		720x480P	@60Hz		V
	720P	1280x720P	@50Hz		V
		1280x720P	@60Hz		V
	1080P	1920x1080P	@60Hz		V

Problemen oplossen

De Aan/Uit-LED is uit.

- Druk nogmaals op de aan/uit-knop van de monitor.
- Controleert of de voedingskabel van de monitor juist is aangesloten.

Geen afbeelding.

- Controleer of de grafische kaart van de computer goed is geïnstalleerd.
- Controleer of de computer en monitor zijn aangesloten op stopcontacten en zijn ingeschakeld.
- Controleert of de signaalkabel van de monitor juist is aangesloten.
- De computer staat mogelijk in de stand-bymodus. Druk op een toets om de monitor te activeren.

De schermafbeelding heeft geen juiste grootte of is niet juist gecentreerd.

Raadpleeg vooraf ingestelde weergavemodi om de computer in te stellen op een geschikte instelling voor weergave van de monitor.

Geen Plug & Play.

- Controleert of de voedingskabel van de monitor juist is aangesloten.
- Controleert of de signaalkabel van de monitor juist is aangesloten.
- Controleer of de computer en grafische kaart compatibel zijn met Plug & Play.

De pictogrammen, het lettertype of het scherm is wazig, onscherp of heeft kleurproblemen.

- Vermijd het gebruik van videoverlengsnoeren.
- Stel de helderheid en het contrast in.
- Stel de RGB-kleur af of stem de kleurtemperatuur af.
- Controleert of de signaalkabel van de monitor juist is aangesloten.
- Controleer op gebogen pennen op de aansluiting van de signaalkabel.

De monitor begint te flikkeren of toont golven.

- Wijzig de vernieuwingsfrequentie zodat het past bij de capaciteiten van uw monitor.
- Werk de stuurprogramma's van uw grafische kaart bij.
- Houd de monitor weg van elektrische apparaten die elektromagnetische interferentie (EMI) kunnen veroorzaken.