



DU77x-UST Serie

HANDLEIDING

Inhoudsopgave

1. Algemene informatie	5
Copyright.....	5
Disclaimer.....	5
Handelsmerken.....	5
Belangrijke veiligheidsinformatie	6
Gebruikte symbolen	6
Algemene veiligheidsinformatie	6
Gebruikte symbolen	6
Laserwaarschuwing	7
Class 3R laserproduct.....	7
Laserspecificaties.....	7
Waarschuwinglabels	8
Algemene kennisgeving	9
Netsnoer.....	9
Reinigen van de projector	9
Wet- en regelgeving	9
Uitleg van symbolen.....	9
Speciale aandacht voor laserstralen!	9
Waarschuwing voor zonlicht	9
2. Aan de slag	10
Inhoud van de verpakking	10
Belangrijkste eigenschappen	11
Projectorfuncties	11
Bronapparaten aansluiten	12
Toetsenblok.....	12
Afstandsbediening (SRC) + werking	13
Werkingsbereik	14
Batterijen	14
Instellingen combo-toetsen.....	14
Installatie-instructies	15
Installatielocatie controleren	15
Aandachtspunten voor koeling	15
Aandachtspunten voor installatie	16
Installatie- en projectiemogelijkheden	16
Monteren van de projector	17
Projectieafstand en projectieformaat	18
Basisinstructies projector	19
1 Netsnoer en bronapparaten aansluiten	19
2 Aan- en uitzetten.....	19
3 Bronapparaat selecteren	19
4 Kantelhoek van projector aanpassen.....	20
5 Projectorbeelden aanpassen	20

Inhoudsopgave

3. Instellingen schermmenu	21
Bedieningselementen schermmenu	21
Navigeren in het schermmenu	21
Menu INVOER	22
Autobron	22
HDMI	22
Analoog	23
3D	23
Inschakelen bij signaal	23
Menu AFBEELDING	24
Afbeeldingsmodus	24
Helderheid	25
ViviBlack	25
Kleur beheerder	25
Geavanceerd	25
Beeldmodus opnieuw instellen	26
Menu UITLIJNING	27
Digitale zoom	27
V-keystone	27
H. beeldverschuiving	27
V. beeldverschuiving	27
Projectie	27
Test patroon	27
Menu BESTURING	28
Direct stroom inschakelen	28
Lichtbron	28
Grote hoogte	28
Afstandsbedienings-ID	29
Netwerk	29
Menu INSTELL	36
Audio	36
Kleur leeg scherm	37
Menu	37
Toetsenblokvergrendeling	37
Veiligheidsvergrendeling	37
Taal	37
Alles opnieuw instellen	38
INFO-scherm	38

Inhoudsopgave

4. Problemen oplossen	39
Veelvoorkomende problemen en de bijbehorende oplossingen.....	39
Tips voor het oplossen van problemen	39
Meldingen aangegeven door verschillende lampjes	40
Veelvoorkomende beeldproblemen.....	40
Problemen met lichtbron	41
Problemen met afstandsbediening.....	41
Audioproblemen	41
Projector laten repareren.....	42
Veelgestelde vragen over HDMI	43
5. Specificaties	44
Afmetingen projector	44
Datasheet projector	45
Timingwaarden projector.....	46
6. Naleving van wet- en regelgeving	49
FCC-waarschuwing.....	49
Canada	49
Veiligheidscertificaten	49
Afvalverwijdering en recycling	49
7. Communicatie via RS-232	50
Communicatieparameters	50
Besturingsopdrachten.....	50
8. Service	56

1. Algemene informatie

Copyright

Deze publicatie, met inbegrip van alle foto's, afbeeldingen en software, is beschermd volgens internationale wetten op auteursrechten, met alle rechten voorbehouden. Deze handleiding, of het materiaal dat hierin is opgenomen, mag niet worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van de auteur. © Copyright 2022

Disclaimer

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheden of garanties met betrekking tot de inhoud van dit document en verwerpt specifiek elke impliciete garantie op de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De fabrikant behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan af en toe te wijzigen zonder de verplichting iemand op de hoogte te brengen van een dergelijke revisie of wijziging.

Handelsmerken



Kensington is een in de Verenigde Staten gedeponeerd handelsmerk van ACCO Brand Corporation met reeds toegekende registraties en aanvragen die in andere landen in de hele wereld in behandeling zijn.



HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars en zijn erkend.

Belangrijke veiligheidsinformatie

**Belangrijk:**

Wij raden u ten eerste aan dit gedeelte aandachtig te lezen voordat u de projector gebruikt. Door het naleven van deze veiligheids- en gebruiksrichtlijnen kunt u jarenlang genieten van een veilig gebruik van de projector.

Bewaar deze handleiding zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.

Gebruikte symbolen

Er worden waarschuwingssymbolen op het apparaat en in deze handleiding gebruikt om u te wijzen op gevaarlijke situaties.

In deze handleiding worden de volgende stijlen gebruikt om u te waarschuwen voor belangrijke informatie.

Opmerking:

Geeft aanvullende informatie over het onderwerp.

**Belangrijk:**

Geeft aanvullende informatie die niet mag worden genegeerd.

**Let op:**

Waarschuwt u voor situaties die het apparaat kunnen beschadigen.

**Waarschuwing:**

Waarschuwt u voor situaties waarin het apparaat kan worden beschadigd, een gevaarlijke omgeving kan ontstaan of lichamelijke letsels kan worden veroorzaakt.

In deze handleiding worden namen van onderdelen en items in de schermmenu's vet weergegeven, zoals u kunt zien in dit voorbeeld:

“Druk op de knop **Menu** op de afstandsbediening om het hoofdmenu te openen.”

Algemene veiligheidsinformatie

- Open nooit de behuizing van het apparaat. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.
Laat onderhoud en reparaties over aan gekwalificeerde onderhoudstechnici.
- Volg alle waarschuwingen in deze handleiding en op de behuizing van het apparaat.
- Om schade aan uw ogen te voorkomen, mag u niet in de lens kijken wanneer de lichtbron is ingeschakeld.
- Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak, op een wankel wagentje of in een wankel houder.
- Gebruik het apparaat niet in de buurt van water, in direct zonlicht of vlakbij een apparaat dat warmte produceert.
- Plaats geen zware voorwerpen zoals boeken of tassen op het apparaat.

Gebruikte symbolen

Dit product is bedoeld voor volwassenen die in staat zijn om dit apparaat te bedienen.

Noteer het modelnummer en het serienummer van de projector en bewaar deze informatie voor latere onderhoudsdoeleinden. Mocht de apparatuur verloren raken of gestolen worden, kan deze informatie ook worden gebruikt voor het proces-verbaal van de politie.

Modelnummer:

Serienummer:

Laserwaarschuwing

Class 3R laserproduct

Dit laserproduct wordt aangeduid met Class 3R bij alle gebruikspcedures.



LASERLICHT - VOORKOM RECHTSTREEKSE BLOOTSTELLING VAN DE OGEN.
Voorkom dat de laser wordt gericht op of gereflecteerd naar anderen of naar reflecterende voorwerpen.



Rechtstreeks of verspreid licht kan schadelijk zijn voor ogen en huid.
Als de instructies niet worden gevolgd, bestaat de kans op blootstelling aan laserstraling.

Let op – het gebruik van bedieningselementen of aanpassingen, of het uitvoeren van procedures anders dan hierin beschreven, kan een gevaarlijke blootstelling aan straling tot gevolg hebben.

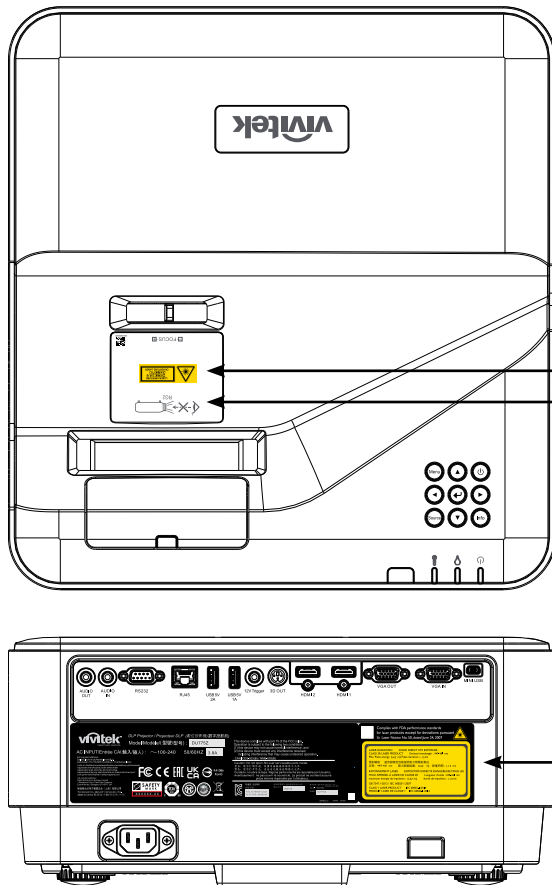
Laserspecificaties

Golflengte	449 nm - 461 nm (blauw)
Werking	gepuleerd, als gevolg van beeldsnelheid
Pulsbreedte	1,15 ms
Herhaalsnelheid puls	120 Hz
Maximaal vermogen laser	0,62 mJ
Totaal intern vermogen	>100 W
Schijnbare brongrootte	>10 mm, bij lensstop
Spreiding	>100 mili Radian

Net als bij elke andere felle lichtbron, moet u niet recht in de straal kijken.
RG2 IEC 62471-5:2015.

Waarschuwinglabels

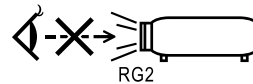
Veiligheids- en waarschuwinglabels bevinden zich op de volgende locaties:



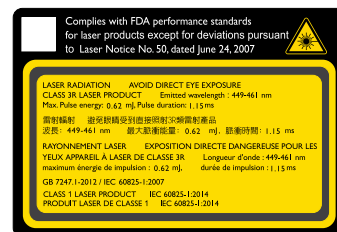
1. Waarschuwingssymbool voor lensopening



2. RG2-label



3. Informatielabel



Algemene kennisgeving

Netsnoer

- Gebruik alleen het bijgeleverde netsnoer.
- Plaats niets op het netsnoer. Plaats het netsnoer zo dat er niet op kan worden getrapt.
- Haal de batterijen uit de afstandsbediening wanneer u deze opbergt of gedurende langere tijd niet zult gebruiken.

Reinigen van de projector

- Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de projector gaat reinigen.
- Laat de lichtbron ongeveer een uur afkoelen.

Wet- en regelgeving

Lees de informatie in het gedeelte Naleving van wet- en regelgeving op pagina [49](#) voordat u de projector installeert en gebruikt.

Uitleg van symbolen



AFVALVERWIJDERING: gooi elektrische of elektronische apparatuur niet weg bij het huishoudelijk afval of bij het gewone afval dat door de gemeente wordt opgehaald. De landen van de EU vereisen het gebruik van afzonderlijke diensten voor het inzamelen van recyclingmateriaal.

Speciale aandacht voor laserstralen!

Speciale aandacht is nodig als DLP-projectoren en krachtige laser-apparatuur in dezelfde kamer worden gebruikt. Directe of indirecte inval van de laserstraal op de projectorlens kan de Digital Mirror Devices (DMD™) ernstig beschadigen.

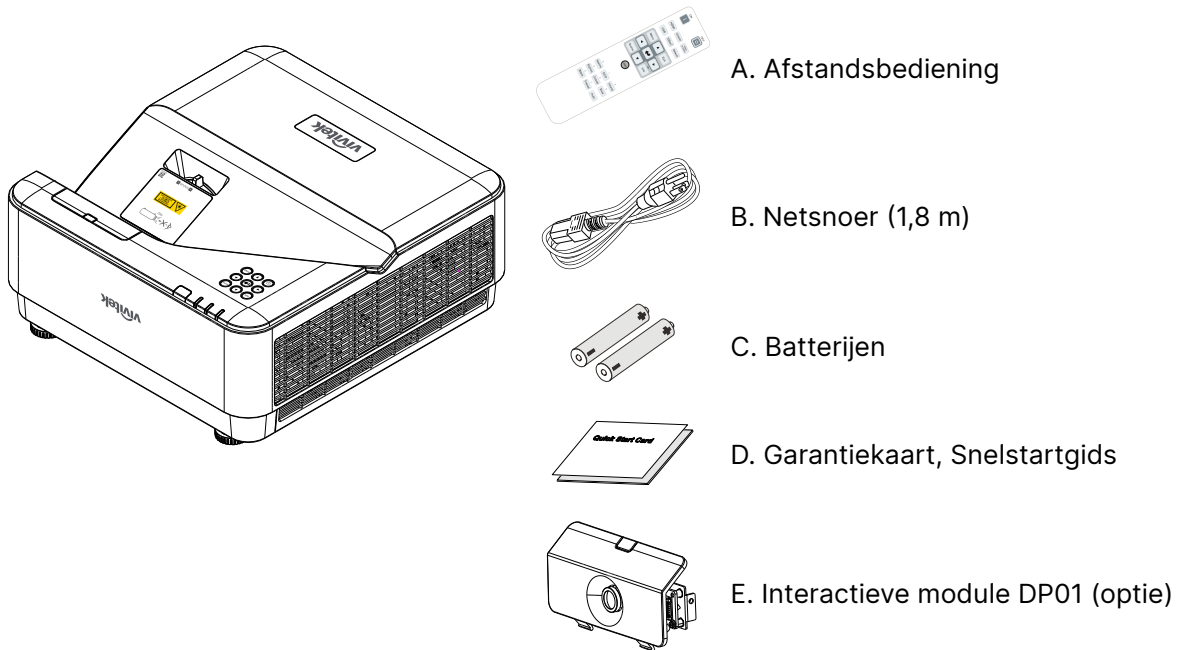
Waarschuwing voor zonlicht

Voorkom gebruik van de DU775Z-UST Serie in direct zonlicht. Zonlicht op de projectorlens kan de Digital Mirror Devices (DMD™) ernstig beschadigen.

2. Aan de slag

Inhoud van de verpakking

Pak de projector voorzichtig uit en controleer of de verpakking de volgende items bevat:

**Opmerking:**

Neem direct contact op met de dealer als er items ontbreken, beschadigd zijn of als het apparaat niet werkt. Wij adviseren om het originele verpakkingsmateriaal te bewaren voor het geval u het apparaat voor reparatie onder garantie moet terugsturen.

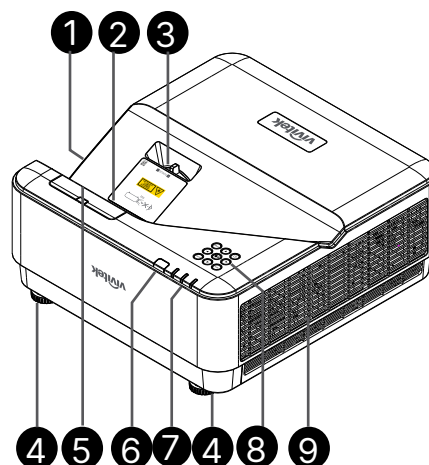
**Let op:**

Vermijd het gebruik van de projector in stoffige omgevingen.

Belangrijkste eigenschappen

- DLP® DarkChip3™- en BrilliantColor™-technologieën voor optimale zwartniveaus en levendige, kleurrijke beelden.
- Eigen WUXGA (1920 x 1200) resolutie met een maximale displaycompatibiliteit van tot UHD (3840 x 2160) bij een resolutie van 60Hz, perfect voor presentaties en films van HD-multimedia
- 5000 ANSI lumen met een dynamische 20.000:1 contrastverhouding voor een verbazingwekkende beeldkwaliteit
- Vaste laserfosfor als lichtbron voor betrouwbare projectie en prestaties.
- Handmatige scherpstelling voor gemakkelijke afstelling en flexibiliteit bij positioneren
- Verticale keystone voor meer gemak en flexibiliteit bij de installatie
- RGBY-kleurenwiel met vier segmenten voor verbeterde en levendige kleurreproductie.
- Milieuvriendelijk ontwerp zonder lamp met een gebruikstijd tot 20.000 uur.
- Projecteer 3D-inhoud van DLP® Link™, en BluRay HDMI 2.0 en HDR voor realistische, levensechte beelden
- Ingebouwde luidspreker van 10W x 2 met verschillende audio-ingangen en audio-uitgangen.
- Bediening- en projectie-ontwerp voor tafel en plafond
- Luchtdicht verzegelde motor en filterloos ontwerp voor verbeterde prestaties om stof en vezels tegen te houden.
- Geïntegreerde oplossingen voor netwerkcontrole en netwerkbeheer (gecertificeerd voor product), waaronder Crestron® RoomView™, Extron, AMX SSDP en Telnet.
- Keuze uit acht vooraf ingestelde weergavescenario's voor optimale beeldkwaliteit.
- Direct aan/uit voor direct in- of uitschakelen.
- Antidiefstalbeveiliging, zoals: Kensington®-beveiligingssleuf, beveiligingsbalk en toetsenblokvergrendeling met wachtwoordbeveiliging.

Projectorfuncties



- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Onluchters (inlaat) | 6. IR-ontvanger |
| 2. Lens | 7. LED-indicatielampje |
| 3. Lensscherpstelling | 8. Toetsenpaneel voor bediening |
| 4. Kantelvoetje | 9. Onluchters |
| 5. DP01-dummy-afdekking (optionele DP01-set) | |



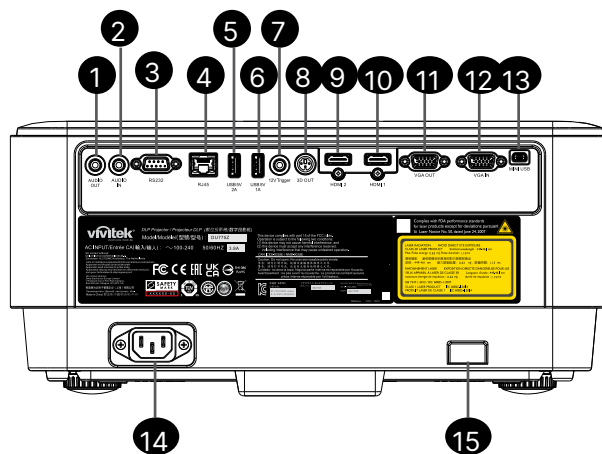
Belangrijk:

Ventilatieopeningen op de projector zorgen voor een goede luchtcirculatie, waardoor de lichtbron van de projector koel blijft. Blokkeer de ventilatieopeningen niet.

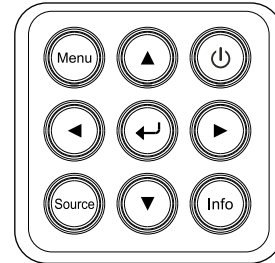
Opmerking:

Voor instelling van de DP01-set op projector, raadpleegt u de DP01-handleiding in de setbox die u hebt aangeschaft.

Bronapparaten aansluiten



1. Audio-uitgang
2. Audio-ingang
3. RS232
4. RJ45 + functie
5. USB 5V 2A
6. USB 5V 1A
7. Activering van 12V
8. 3D UIT
9. HDMI 2
10. HDMI 1
11. VGA-uitgang
12. VGA-ingang
13. Mini USB (Service / Interactieve)
14. Netvoeding
15. Kensington-beveiliging



Toetsenblok

- Aan/uit
- Menu
- Source (bron)
- Info
- Enter
- Navigeren ▲▼◀▶

Afstandsbediening (SRC) + werking

1. IR-zender
2. Laseraanwijzer
3. Inschakelen
4. Uitschakelen

Connectiviteit

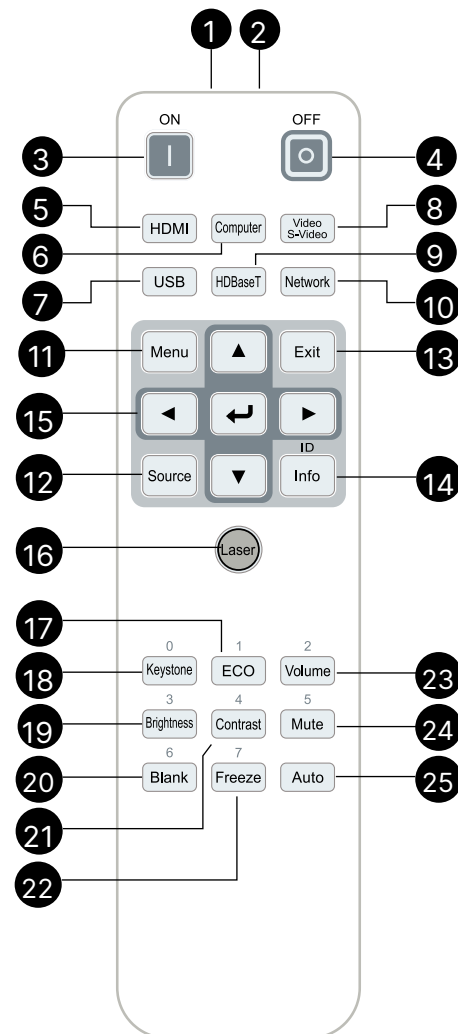
5. HDMI (Schakel HDMI 1/2)
6. Computer
7. USB (Niet ondersteund)
8. Video / S-Video (Niet ondersteund)
9. HDBaseT (Niet ondersteund)
10. Netwerk

Functies

11. Menu
12. Bron
13. Afsluiten (Service / Interactive)
14. Info / ID
15. Navigatie
16. Laseraanwijzer

Instellingen

17. ECO / ID 1
18. Keystone / ID 0
19. Helderheid / ID 3
20. Leeg scherm / ID 6
21. Contrast / ID 4
22. Stilzetten / ID 7
23. Volume / ID 2
24. Dempen / ID 5
25. Automatisch



Belangrijk:

1. Gebruik de projector niet bij felle tl-verlichting. Sommige tl-lampen met een hoge frequentie kunnen de werking van de afstandsbediening verstoren.

2. Zorg dat er zich geen obstakels tussen de afstandsbediening en de projector bevinden. Als het traject tussen de afstandsbediening en de projector is geblokkeerd, kan het signaal afketsen op bepaalde reflecterende oppervlakten, zoals projectorschermen.

3. De knoppen en toetsen op de projector hebben dezelfde functie als de overeenkomende knoppen op de afstandsbediening. In deze handleiding worden de functies beschreven die via de afstandsbediening beschikbaar zijn.

Opmerking:

Voldoet aan de FDA-normen voor laserproducten met uitzondering van afwijkingen volgens Laser Notice No. 50, van 24 juni 2007

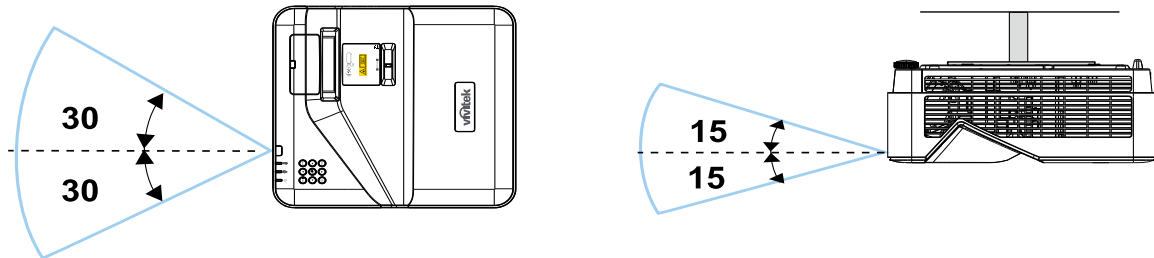


Let op:

Het gebruik van bedieningselementen of aanpassingen, of het uitvoeren van procedures anders dan hierin beschreven, kan een gevaarlijke blootstelling aan straling tot gevolg hebben.

Werkingsbereik

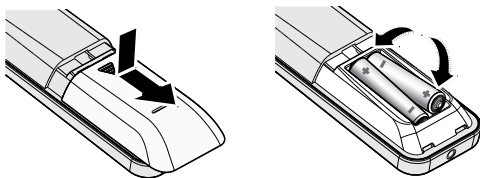
- De afstandsbediening zendt infraroodstralen uit om de projector te bedienen.
- U hoeft de afstandsbediening niet rechtstreeks naar de projector te richten.
- De afstandsbediening werkt goed tot een afstand van 7 meter en onder een verticale hoek van 15 graden boven of onder het niveau van de projector.



Opmerking:

Als de projector niet reageert op de afstandsbediening, moet u iets dichterbij de projector gaan staan of de batterijen vervangen.

Batterijen



- Schuif het klepje van het batterijvak in de richting van de pijl om het te verwijderen.
- Plaats batterijen met de pluspool naar boven gericht.



Let op:

1. Gebruik uitsluitend AAA-batterijen (bij voorkeur alkalinebatterijen).
2. Gooi lege batterijen weg in overeenstemming met de lokale verordeningen.
3. Verwijder de batterijen als u de projector langere tijd niet gaat gebruiken.

Instellingen combo-toetsen

ID+0: standaardinstellingen klantcode afstandsbediening herstellen.

ID+(1~7): klantcode afstandsbediening instellen op "1~7".

Installatie-instructies

Installatielocatie controleren

- Gebruik een geaard stopcontact voor alle apparatuur van het projectorsysteem.
- Gebruik het bij de projector geleverde netsnoer. Als het netsnoer ontbreekt, gebruikt u een goedgekeurd netsnoer dat is geschikt is voor een geaard stopcontact.
- Controleer of de spanning stabiel is, correct geaard is en of er geen lekstroom is.
- Meet het totale stroomverbruik en zorg dat dit niet hoger is dan is toegestaan om veiligheidsrisico's en kortsluiting te voorkomen.
- Schakel de hoogtemodus in wanneer het apparaat in een hooggelegen gebied wordt gebruikt.
- Als u montagebeugels gebruikt, moet u controleren of deze stevig zijn bevestigd en of de gewichtslimiet niet wordt overschreden.
- Plaats het apparaat niet in de buurt van een airconditionerleiding of subwoofer.
- Plaats het apparaat niet in omgevingen met een hoge temperatuur, onvoldoende koeling en veel stof.
- Houd het apparaat uit de buurt van tl-lampen (>1 meter) om storing te voorkomen als gevolg van IR-interferentie.
- De VGA IN-connector moet worden aangesloten op de VGA IN-poort. De schroeven aan weerszijden moeten stevig worden aangedraaid om te zorgen voor een juiste verbinding van de signaaldraad en een optimale weergave.
- De AUDIO IN-connector mag alleen worden aangesloten op de AUDIO IN-poort en MAG NIET worden aangesloten op AUDIO OUT of andere poorten, zoals BNC of RCA.
- Zet de projector pas aan als het netsnoer en de signaalkabel goed zijn aangesloten. Tijdens het starten en gebruiken van de projector, mag u de signaalkabel of het netsnoer NIET aansluiten of verwijderen om schade aan de projector te voorkomen.

Aandachtspunten voor koeling

Luchtuitlaat

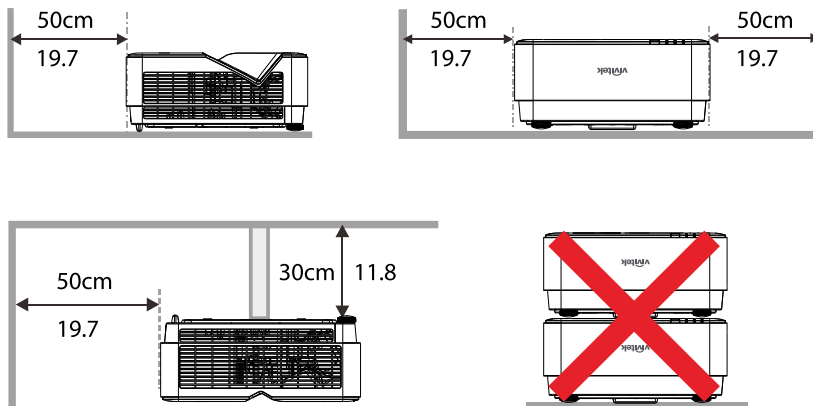
- Zorg ervoor dat de luchtuitlaat 50 cm vrij is van elk obstakel om een goede koeling te garanderen.
- De luchtuitlaat mag zich niet voor de lens van een andere projector bevinden om te voorkomen dat er verkeerde beelden worden geprojecteerd.
- Houd de uitlaat minstens 100 cm uit de buurt van de inlaten van andere projectors.
- De projector genereert een enorme hoeveelheid warmte tijdens gebruik. De interne ventilator voert de warmte af bij het uitschakelen. De ventilator kan dan een tijdje blijven draaien. Als de projector in de STAND-BY-MODUS staat, drukt u op de aan/uit-knop om de projector uit te zetten en verwijder u het netsnoer. Verwijder het netsnoer NIET tijdens het uitschakelproces, aangezien de projector hierdoor beschadigd kan raken. De vertraagde warmteafgifte heeft ook invloed op de levensduur van de projector. Het uitschakelproces kan variëren afhankelijk van het gebruikte model. Ongeacht de situatie, mag u het netsnoer pas loskoppelen nadat de projector naar de STAND-BY-modus is gegaan.

Luchtinlaat

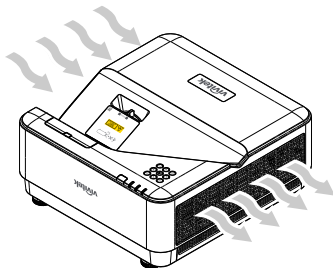
- Zorg dat er geen voorwerp de luchtinlaat blokkeert binnen een afstand van 30 cm.
- Houd de inlaat uit de buurt van andere warmtebronnen.
- Vermijd ruimtes met veel stof.

Aandachtspunten voor installatie

- Zorg voor een minimale vrije ruimte van 500 mm rond alle uitlaatopeningen.

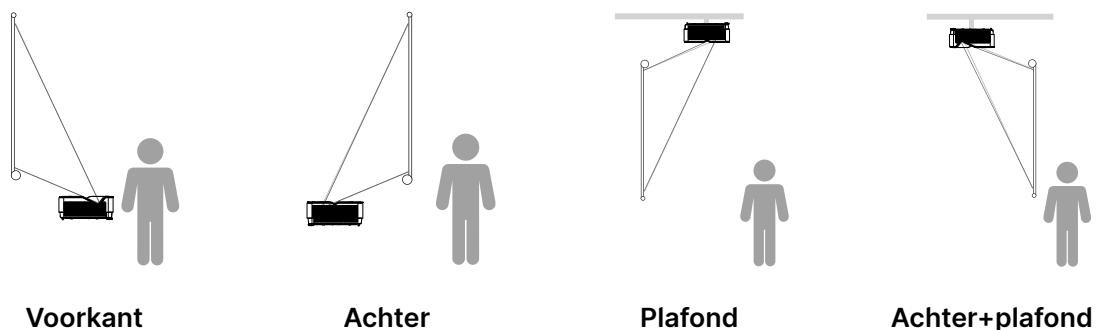


- Wanneer u de projector gebruikt in een gesloten ruimte, moet u ervoor zorgen dat de omgevingstemperatuur niet hoger wordt dan de maximaal toegestane bedrijfstemperatuur en dat alle inlaat- en uitlaatopeningen vrij zijn van obstructies.

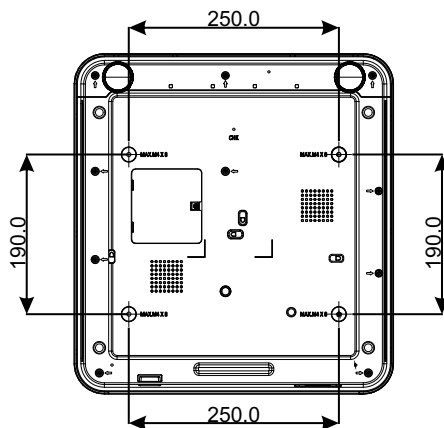


- Zorg ervoor dat de inlaatopeningen geen warme lucht of uitlaatlucht aanzuigen, anders kan het apparaat worden uitgeschakeld, zelfs als de temperatuur binnen de besloten ruimte binnen het acceptabele temperatuurbereik ligt.
- Alle ingesloten ruimten moeten een gecertificeerde thermische evaluatie ondergaan om te garanderen dat de projector geen uitlaatlucht aanzuigt.

Installatie- en projectiemogelijkheden



Monteren van de projector

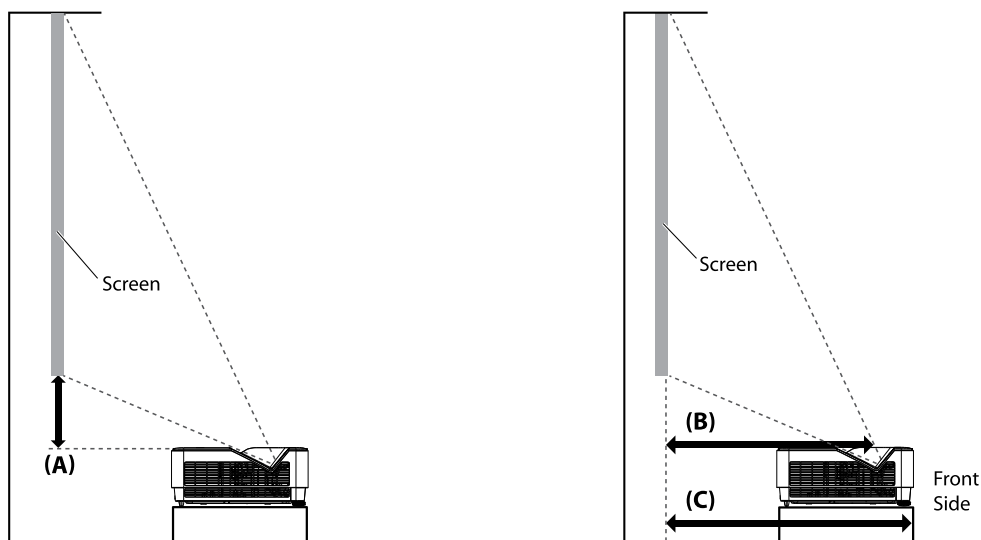
**Let op:**

Gebruik de installatie alleen UL-goedgekeurde beugels voor plafondmontage.

Gebruik voor bevestiging aan het plafond goedgekeurd bevestigingsmateriaal en M4-schroeven met een maximale inschroefdiepte van 8 mm.

De constructie van de plafondbevestiging moet een geschikte vorm en kracht hebben. Het draagvermogen van de plafondbevestiging moet hoger zijn dan het gewicht van de geïnstalleerde apparatuur en moet als extra voorzorgsmaatregel in staat zijn drie keer het gewicht van de apparatuur te dragen gedurende een periode van meer dan 60 seconden.

Projectieafstand en projectieformaat



Afstand- en grootte tabel

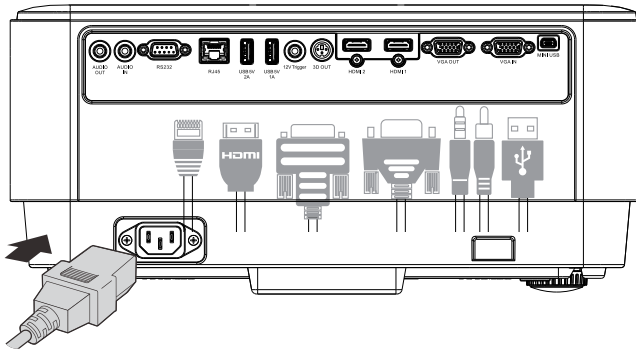
De beeldverhouding van het scherm is 16:10 en het geprojecteerde beeld is 16:10.

Voor het optimaliseren van de projectiekwaliteit, raden wij aan om afbeeldingen te projecteren in een gebied met grijschaal.

Diagonaal		Beeldbreedte		Beeldhoogte		Verschuiving		Vast		Afstand (mm)		Afstand (mm)	
						Bovenkant projector tot onderkant scherm (A)		Midden van afdekglas tot scherm (B)		Voorkant projector tot scherm (C)			
(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)	(Inch)	(mm)
70	1778	59,4	1508	37,1	943	4,6	118	13,2	336	16,7	423		
80	2032	67,8	1723	42,4	1077	5,7	145	15,1	383	18,7	474		
87	2210	73,8	1874	46,1	1171	6,5	164	16,5	420	20,0	507		
90	2286	76,3	1939	47,7	1212	6,8	172	17,2	437	20,7	525		
100	2540	84,8	2154	53,0	1346	7,8	199	18,9	481	22,7	576		
120	3048	101,8	2585	63,6	1616	10,0	253	23,1	588	26,7	677		
150	3810	127,2	3231	79,5	2019	13,1	334	29,1	739	32,7	830		

Basisinstructies projector

1 Netsnoer en bronapparaten aansluiten



- Sluit het bijgeleverde netsnoer en de kabels van de bronapparaten aan op de projector (HDMI, USB, VGA, RJ45, computer, etc.). Bij verbinding knippert de voedings-led continu groen.

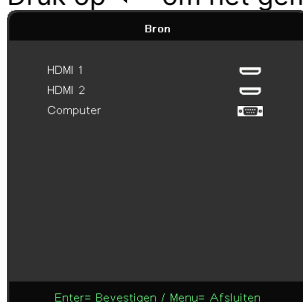
2 Aan- en uitzetten



- Aanzetten: druk op op de projector of op ON op de afstandsbediening. Het aan/uit-lampje gaat groen knipperen. Het opstartscherm verschijnt na ongeveer 30 seconden.
- De eerste keer dat u de projector aanzet, kunt u de gewenste voorkeurstaal selecteren. Zie Taal instellen op pagina 37.
- Uitzetten: druk op op de projector of op OFF op de afstandsbediening. Het bericht "Uitschakelen? /Druk opnieuw op voedingsknop" verschijnt op het scherm. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om te bevestigen dat u de projector wilt uitschakelen.

3 Bronapparaat selecteren

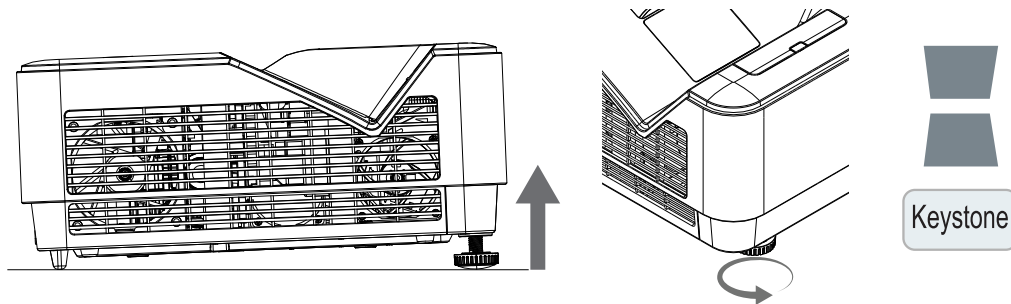
- Druk op de knop SOURCE en gebruik om door de bronapparaten te bladeren.
- Druk op om het gemarkeerde bronapparaat te selecteren.



Opmerking:

Component Video wordt ondersteund via de RGB-naar-Component-adapter.

4 Kantelhoek van projector aanpassen



- Als u de kantelhoek wilt vergroten, draait u de kantelvoetjes aan de linker- en rechterkant linksom.
- Druk op de knop KEYSTONE om de kantelhoek (trapezium) van het scherm aan te passen.
Het Keystone-besturingselement verschijnt op het scherm.
Druk op  /  voor verticale beeldcorrectie van Keystone-effect.



Let op: Let op het volgende bij het opstellen van de projector:

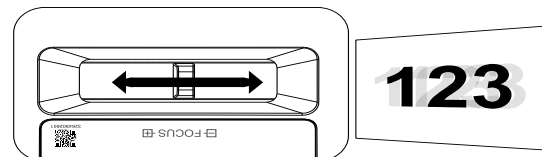
1. De tafel of houder van de projector moet vlak en stevig zijn.
2. Plaats de projector loodrecht ten opzichte van het scherm.
3. Zorg ervoor dat de kabels veilig zijn weggeborgen. Anders kunt u erover struikelen.

5 Projectorbeelden aanpassen

Gebruik alleen de drie draaiknoppen op het bovenpaneel van de projector.

FOCUS

Draai aan de buitenste knop voor de focusregeling om het geprojecteerde beeld scherp te stellen.



3. Instellingen schermmenu

Bedieningselementen schermmenu

Via het schermmenu (ook wel OSD-menu genoemd, wat staat voor On-Screen Display) kunt u beeldaanpassingen doorvoeren, verschillende instellingen wijzigen en de actuele status van de projector controleren.

Navigeren in het schermmenu

U kunt de knoppen op de afstandsbediening of de projector gebruiken om te navigeren en keuzes te maken in het menu.



- Druk op de knop MENU om het schermmenu weer te geven.
- Bovenaan staan zes menupictogrammen. Druk op ◀ / ▶ om door de menu's te bladeren.
- Druk op ▼ / ▲ om door de submenu's te bladeren.
- Druk op ◀ / ▶ om instellingen in een submenu te wijzigen.
- Druk op ↶ om naar geavanceerde instellingen van een submenu te gaan.
- Druk op de knop MENU om het schermmenu te sluiten of een submenu te verlaten.
- Druk op de knop EXIT om terug te gaan naar het vorige menu.

Opmerking:

Afhankelijk van de videobron is het mogelijk dat niet alle items in het schermmenu beschikbaar zijn. De horizontale/verticale positie-items in het menu Analoo kunnen bijvoorbeeld alleen worden aangepast bij verbinding met een PC. Items die niet beschikbaar zijn kunnen niet worden geopend en worden grijs weergegeven.

Menu INVOER

Autobron	Aan/Uit
HDMI	HDMI-kleurenruimte: Automatisch, RGB, YUV
	HDMI-bereik: Automatisch, Volledig, Beperkt
	Directe beweging: Aan/Uit
Analoog	H-positie
	V-positie
	Fase
	Klok
	Automatische synchronisatie: Aan/Uit
3D	3D: Uit, DLP-Link, IR
	3D synchr. omkeren: Aan/Uit
	3D-indeling: Framereeks, Boven / Onder, Naast elkaar, Frame packing
Inschakelen bij signaal	Aan/Uit



Autobron

- Druk op en gebruik om op Uit/Aan te zetten.
- **Uit:** het invoersignaal handmatig selecteren.
- **Aan:** projector automatisch laten zoeken naar het invoersignaal.

HDMI

- Druk op en gebruik / om door de submenu's te bladeren.
- **HDMI-kleurenruimte:** HDMI-kleurenruimte instellen.
Automatisch: kleurenruimte automatisch detecteren op basis van HDMI InfoFrame.
RGB: geforceerd RGB-kleurenruimte selecteren.
YUV: geforceerd YUV-kleurenruimte selecteren.
- **HDMI-bereik:** gebruik / om Automatisch/Volledig/Beperkt te selecteren.
Automatisch: bereik automatisch detecteren op basis van HDMI InfoFrame.
Volledig: geforceerd volledig bereik (0~255) selecteren.
Beperkt: geforceerd beperkt bereik (16~235) selecteren.
- **Directe beweging:**
Uit: de functie uitschakelen en gewone uitlijningsparameters gebruiken.
Aan: de functie inschakelen en standaardwaarden terugzetten voor uitlijningsparameters.

Analoog

- Druk op  en gebruik / om door de submenu's te bladeren.
- **H-positie:** gebruik / om de weergavepositie in horizontale richting aan te passen.
- **V-positie:** gebruik / om de weergavepositie in verticale richting aan te passen.
- **Fase:** gebruik / om de frequentie aan te passen om analoge RGB-beeldvervalsing te verminderen.
- **Klok:** gebruik / om de horizontale breedte van het analoge RGB-beeld aan te passen.
- **Automatische synchronisatie:** gebruik / om Aan/Uit te selecteren voor het al dan niet vergrendelen van beeldsynchronisatie.

3D

- Druk op  en gebruik / om de 3D-bron, synchronisatiemethode en 3D-indeling in te stellen.
- Controleer voordat u 3D-instellingen gaat opgeven of het invoersignaal met 3D-synchronisatie is aangesloten.
- **3D:** gebruik / om 3D-functies in of uit te schakelen.
Uit: 3D-functie uitschakelen.
DLP-Link: interne 3D-synchronisatie inschakelen.
IR: externe 3D-synchronisatie inschakelen.
- **3D synchr. omkeren:** gebruik / om het 3D-signaal om te wissel van L/R of R/L.
Aan: omgekeerd signaal inschakelen.
Uit: ontvangen signaalsynchronisatie volgen.
- **3D-indeling:** gebruik / om het type 3D-indeling te selecteren:
Framereeks, Boven / Onder, Naast elkaar, Frame packing.



Belangrijk:

In de volgende situaties is het belangrijk om voorzichtig te werk te gaan bij het bekijken van 3D-beelden:

Kinderen jonger dan zes jaar.

Mensen die gevoelig of allergisch zijn voor licht, vatbaar zijn voor ziektes en een geschiedenis van hart- en vaatandoeningen hebben.

Mensen die vermoeid zijn of slaapgebrek hebben.

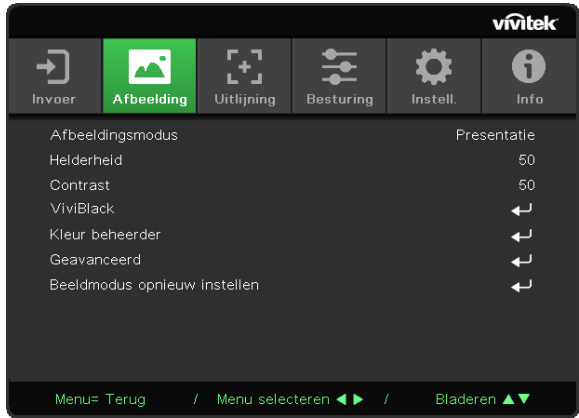
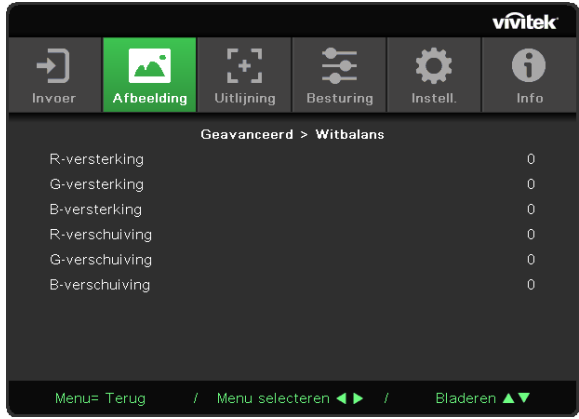
Mensen die onder invloed van drugs of alcohol zijn.

Normaal gesproken is het veilig om naar 3D-beelden te kijken. De kans bestaat echter dat sommige mensen zich hier onprettig bij voelen. Raadpleeg voor meer informatie de richtlijnen die zijn opgesteld en gepubliceerd door de 3D League op 10 december 2008. Hierin staat onder andere dat personen die naar 3D-beelden kijken, ieder half uur of uur een pauze van ten minste 5 tot 15 minuten moeten nemen.

Inschakelen bij signaal

- Gebruik / om Aan/Uit te selecteren en het apparaat al dan niet automatisch in te schakelen als er een invoersignaal wordt gedetecteerd.

Menu AFBEELDING

Afbeeldingsmodus	Presentatie	
	Helder	
	Film	
	Spel	
	sRGB	
	DICOM	
	Gebruiker (Presentatie)	
	HDR	
Helderheid	0~100	
Contrast	0~100	
ViviBlack	Projector Light: Aan/Uit	
Kleur beheerder	Kleur: R / G / B / C / M / Y / W	
	Tint: 0~100	
	Verzadiging: 0~100	
	Versterking: 0~100	
Geavanceerd	Brilliant Color: 0~10	
	Scherpte: 0~31	
	Gamma: 1,8, 2.0, 2,2, 2,4, Z/W, Lineair	
	Kleur temperatuur: Warm, Normaal, Koud	
	Witbalans: R-/G-/B-versterking: 0~100 R-/G-/B-verschuiving: 0~100	
Beeldmodus opnieuw instellen	OK/Annuleren	

Afbeeldingsmodus

- Gebruik ◀/▶ om de modus te selecteren die u wilt gebruiken.
- **Presentatie**: de standaardinstelling. Het beste projectieresultaat voor een presentatie.
- **Helder**: deze modus is geschikt voor toepassingen waarbij de uitvoer zo helder mogelijk moet zijn.
- **Film**: voor een goede balans tussen kleurverzadiging, contrast en helderheid. Geschikt voor gebruik in een donkere omgeving.

- **Spel:** gebruiken voor videogames.
- **sRGB:** geoptimaliseerde RGB-kleuren om levensechte beelden te krijgen met beperkte helderheid.
- **DICOM:** gebruiken voor Digital Imaging and Communications in Medicine.
- **Gebruiker:** personalisering met eigen voorkeuren voor helderheid, contrast en kleur.
- **HDR:**
 1. Alleen display (Bij automatische detectie van HDMI HDR-gegevens wordt Beeldmodus automatisch geschakeld naar HDR en is niet aanpasbaar.).
 2. Wanneer Beeldmodus HDR is, worden de beelditems grijs weergegeven en zijn niet aanpasbaar. (Alleen ViviBlack-item is aanpasbaar wanneer Beeldmodus HDR is.)
 3. HDR is alleen beschikbaar in HDMI1/HDMI2.

Helderheid

- Druk op  en gebruik  om het helderheidsniveau van het beeld te verhogen of te verlagen.

Contrast

- Druk op  en gebruik  om het contrastniveau van het beeld aan te passen.

ViviBlack

Als u de zwartniveaus van het geprojecteerde beeld dynamisch wilt aanpassen op basis van de inhoud van het invoersignaal.

- Druk op  en gebruik  om door de submenu's te bladeren.
- **Projector Light:** gebruik  om Aan/Uit te selecteren.

Kleur beheerder

- Druk op  en gebruik  om door de submenu's te bladeren.
- **Kleur:** voor het selecteren en aanpassen van de kleur (Rood, Groen, Blauw, Cyaan, Magenta, Geel).
- **Tint:** gebruik  om de kleurtint aan te passen.
- **Verzadiging:** gebruik  om de kleurverzadiging aan te passen.
- **Versterking:** gebruik  om de kleurversterking aan te passen.
- **Kleur:** voor het selecteren en aanpassen van de kleur (Wit).
- **Rood:** gebruik  om de kleurver rood aan te passen.
- **Groen:** gebruik  om de kleurver groen aan te passen.
- **Blauw:** gebruik  om de kleurver blauw aan te passen.
- Deze drie opties worden gebruikt om het bereik van kleurinvoer aan te passen voor het hele beeld. Als er in grijze gebieden een minimale hoeveelheid rood, groen of blauw wordt weergegeven, vermindert u de versterking van de betreffende kleur. Naarmate de versterking toeneemt, wordt het contrast van het beeld lager.

Geavanceerd

- Druk op  en gebruik  om door de submenu's te bladeren.
- **Brilliant Color:** gebruik  om de heldere kleuren van het beeld aan te passen.
- **Scherpte:** gebruik  om de scherpte van het beeld aan te passen.
- **Gamma:** gebruik  om een andere chrominantie te selecteren voor het beeld. Wanneer het omgevingslicht zo helder is dat het invloed heeft op het donkere gebied van het geprojecteerde beeld, kunt u het gamma wijzigen om de chrominantie aan te passen. De beschikbare opties zijn 1,8, 2,0, 2,2, 2,4, Z/W en Lineair.
- **Kleur temperatuur:** gebruik  om de kleurtemperatuur te selecteren.
Warm: het beeld een rood-witte gloed geven.
Normaal: normale witkleuren.
Koud: het beeld een blauw-witte gloed geven.

- **Witbalans:** druk op  en gebruik / om door de submenu's te bladeren.
Gebruik / om de versterking en verschuiving van de kleuren rood, groen en blauw aan te passen voor witbalans.
Versterking: het contrastniveau van rood, groen en blauw aanpassen.
Verschuiving: het helderheidsniveau van rood, groen en blauw aanpassen.

Beeldmodus opnieuw instellen

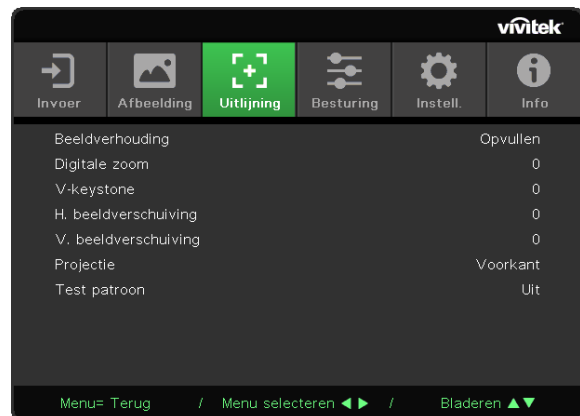
Met deze functie worden de standaardinstellingen hersteld voor alle opties van de beeldmodus.

Opmerking:

“Opnieuw instellen beeldmodus” wordt alleen gereset op basis van het invoersignaal.

Menu UITLIJNING

Beeldverhouding	Opvullen / 4:3 / 16:9 / Letterbox / 2.35:1
Digitale zoom	-10 ~ +10
V-keystone	-30 ~ +30
H. beeldverschuiving	-50 ~ +50
V. beeldverschuiving	-50 ~ +50
Projectie	Voorkant / Achter / Plafond / Achter+plafond
Test patroon	Uit / Raster



Beeldverhouding

- Gebruik ◀/▶ om de beeldverhouding te selecteren (Opvullen, 4:3, 16:9, Letterbox, 2.35:1).

Digitale zoom

- Gebruik ◀/▶ om het geprojecteerde beeld te vergroten.

V-keystone

- Gebruik ◀/▶ om de verticale vervorming van het beeld te corrigeren.

H. beeldverschuiving

- Gebruik ◀/▶ om het beeld horizontaal (links/rechts) te verschuiven. Het maximale bereik voor horizontale verschuiving is 50%.

V. beeldverschuiving

- Gebruik ◀/▶ om het beeld verticaal (omhoog/omlaag) te verschuiven. Het maximale bereik voor verticale verschuiving is 50%.

Projectie

- Gebruik ◀/▶ om de projectiepositie te selecteren.
- **Voorkant:** de projector op het bureau plaatsen en het beeld naar voren projecteren.
- **Achter:** de projector op het bureau plaatsen en het beeld vanaf de achterzijde van het scherm projecteren.
- **Plafond:** de projector aan het plafond bevestigen en het beeld naar voren projecteren.
- **Achter+plafond:** de projector aan het plafond bevestigen en het beeld vanaf de achterzijde van het scherm projecteren.

Test patroon

- Gebruik ◀/▶ om Uit/Raster te selecteren, en een testpatroon voor het beeld weer te geven.

Menu BESTURING

Direct stroom inschakelen	Aan/Uit
Lichtbron	Lichtmodus: Normaal (100%), Eco (80%) Aangepast licht: 25~100
Grote hoogte	Normaal / Hoog
Afstandsbedienings-ID	Standaard (0)/ 1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7
Netwerk	Netwerkstatus: Verbinden, Verbinding verbreken DHCP: Aan/Uit IP-adres: 0~255,0~255,0~255,0~255 Subnetmasker: 0~255,0~255,0~255,0~255 Gateway: 0~255,0~255,0~255,0~255 DNS: 0~255,0~255,0~255,0~255 Toepassen: OK/Annuleren



Direct stroom inschakelen

- Gebruik ◀/▶ om de functie op Aan of Uit te zetten.
De standaardinstelling is Uit. Als u de functie op Aan zet, wordt de projector automatisch aangezet wanneer de volgende keer de stroomtoevoer wordt ingeschakeld. U kunt deze functie en de aan/uit-schakelaar gebruiken (in plaats van de afstandsbediening) om de projector aan te zetten.

Lichtbron

- Druk op ↵ en gebruik ▼/▲ om door de submenu's te bladeren.
- **Lichtmodus:** gebruik ◀/▶ om de gewenste modus te selecteren (Normaal, Eco, Aangepast licht).
- **Aangepast licht:** gebruik ◀/▶ om het helderheidsniveau in te stellen op een waarde tussen 25% en 100%.

Grote hoogte

- Gebruik ◀/▶ om de snelheid van de koelventilator af te stellen (Normaal, Hoog).

Afstandsbedienings-ID

Hiermee kunt u de ID van de huidige projector en van de afstandsbediening weergeven. U kunt zo een unieke ID instellen voor de projector en de afstandsbediening.

Netwerk

Gebruik deze functie om de netwerkinstellingen te configureren, zodat u de projector via het netwerk kunt beheren.

- Druk op  en gebruik / om door de submenu's te bladeren.
- **Netwerkstatus:** automatisch verbinden met het netwerk en de verbinding verbreken.
- **DHCP:** gebruik / om DHCP op Aan of Uit te zetten.
Als DHCP op Aan staat, wijst de DHCP-server van het domein een IP-adres toe aan de projector. Het IP-adres wordt dan automatisch weergegeven in het venster IP-adres. Als het domein geen IP-adres kan toewijzen, wordt 0.0.0.0 weergegeven in het venster IP-adres.
- **IP-adres:** druk op  om het venster voor het invoeren van een IP-adres weer te geven.
Gebruik / om het cijfer in het adres te selecteren dat u wilt wijzigen.
Gebruik / om het cijfer in het IP-adres te verlagen of te verhogen.
(Voorbeeld: IP-adres netwerk 172. xxx. xxx. xxx.)
- **Subnetmasker:** stel het subnetmasker in. De invoermethode is hetzelfde als bij het instellen van het IP-adres.
- **Gateway:** stel de gateway in. De invoermethode is hetzelfde als bij het instellen van het IP-adres.
- **DNS:** stel het DNS in. De invoermethode is hetzelfde als bij het instellen van het IP-adres.
- **Toepassen:** druk op  en gebruik / om door de submenu's te bladeren.

Mogelijkheden van bekabeld LAN

Afstandsbediening en beheer van een projector vanaf een pc (of laptop) via een bekabeld LAN is eveneens mogelijk. De compatibiliteit met controllers van Crestron / AMX (Device Discovery) /Extron maken niet alleen gezamenlijk projectorbeheer in een netwerk mogelijk, maar ook het beheer vanaf een bedieningspaneel in een browser op een pc (of laptop).

- Crestron is een gedeponeerd handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- Extron is een gedeponeerd handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- AMX is een gedeponeerd handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.
- PLink heeft handelsmerk en logo-registratie aangevraagd in Japan, de Verenigde Staten en andere landen door JBMIA.

Ondersteunde externe apparaten

Deze projector wordt ondersteund door de verderop beschreven opdrachten van de Crestron Electronics-controller en bijbehorende software (zoals RoomView ®).

<http://www.crestron.com/>

Deze projector wordt ondersteund door AMX (Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Deze projector ondersteunt een of meer Extron-apparaten als referentie.

<http://www.extron.com/>

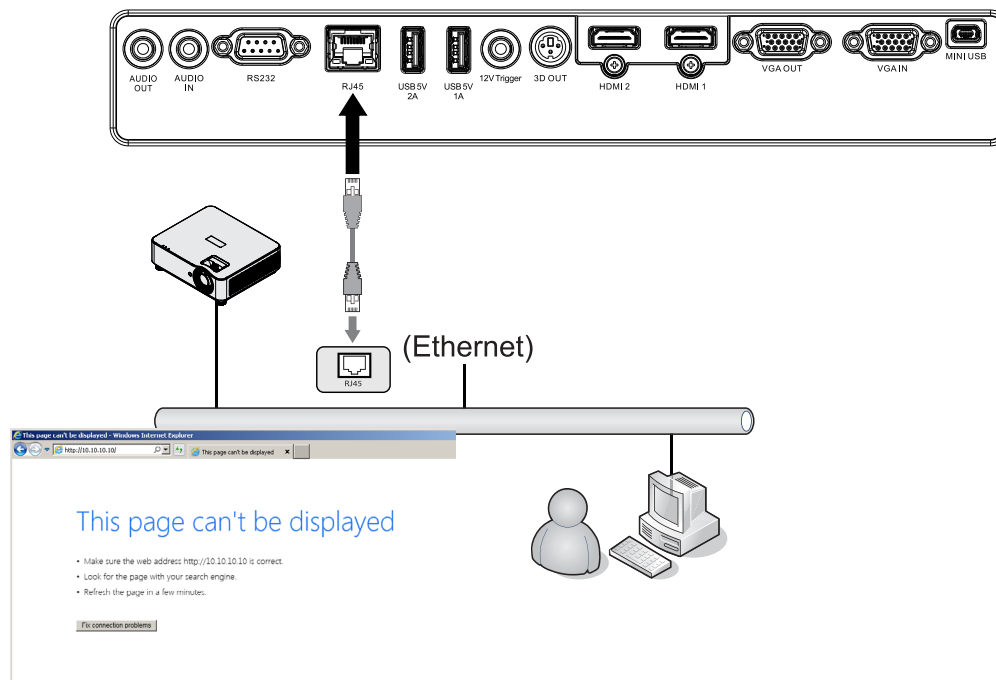
Deze projector ondersteunt alle opdrachten van PLink Class1 (versie 1.00).

<http://plink.jbmia.or.jp/english/>

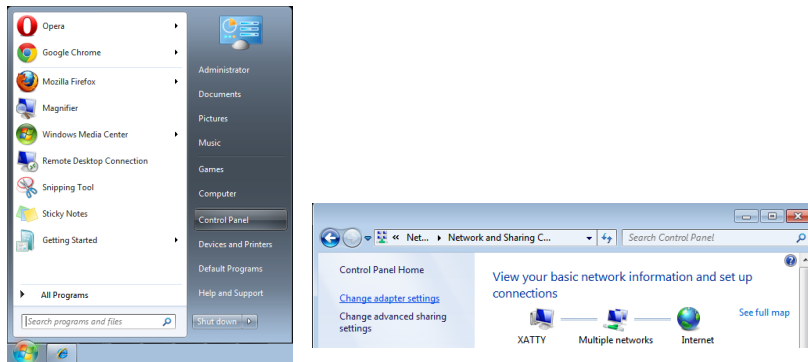
Voor meer informatie over de verschillende soorten externe apparaten die op de LAN/RJ45-poort kunnen worden aangesloten voor bediening en beheer op afstand van de projector, evenals de bijbehorende opdrachten voor elk extern apparaat, kunt u rechtstreeks contact opnemen met het Support Service Team.

Verbinding maken met LAN

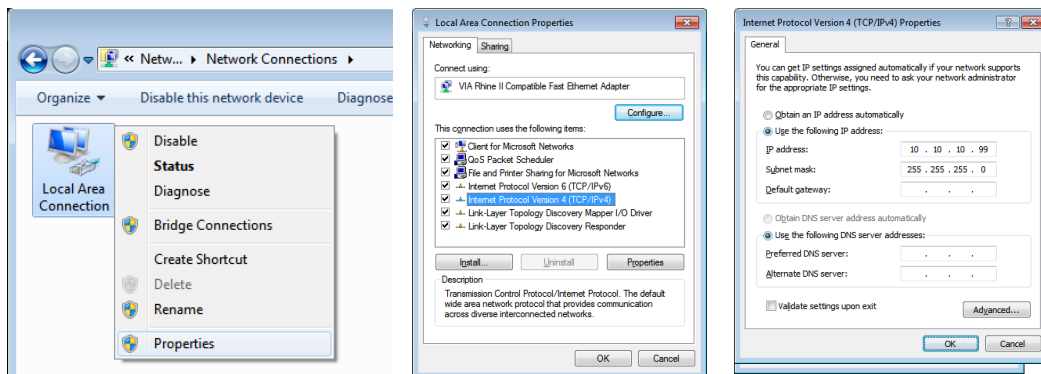
1. Sluit een RJ45-kabel aan op de RJ45-poort van de projector en een pc (laptop).



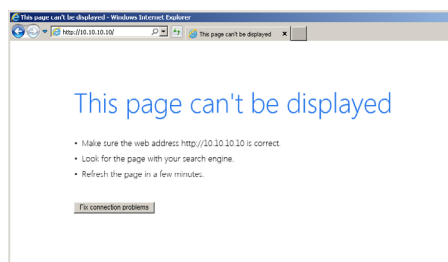
2. Selecteer op de pc (laptop) Start → Configuratiescherm → Netwerk en internet.



3. Klik met de rechtermuisknop op LAN-verbinding en selecteer Eigenschappen.
 4. Selecteer in het venster Eigenschappen de tab Netwerk en selecteer Internet Protocol (TCP/IP).
 5. Klik op Eigenschappen.
 6. Klik op Het volgende IP-adres gebruiken, vul het IP-adres en het subnetmasker in, en klik vervolgens OK.



7. Druk op de projector op de knop Menu.
 8. Selecteer Instell.2 → Geavanceerd1 → Netwerk.
 9. Geef de volgende instellingen op:
- DHCP: Uit
 - IP-adres: 10.10.10.10
 - Subnetmasker: 255.255.255.0
 - Gateway: 0.0.0.0
 - DNS: 0.0.0.0
10. Druk op (Enter) / ► om de instellingen te bevestigen.
 Open een webbrowser
 (zoals Microsoft Internet Explorer).



11. Voer in de adresbalk het IP-adres in: 10.10.10.10.

12. Druk op (Enter) / ►.

De projector is nu ingesteld voor beheer op afstand. De LAN/RJ45-functie wordt als volgt vermeld.

Model Name	System
System Status	Power On
Display Source	HDMI 2
Lamp Hours	2
Display Mode	Presentation
Projection Mode	Front
Light Mode	ECO
Error Status	No Error
LAN Status	
IP address	10.10.10.10
Subnet mask	255.255.255.0
Default gateway	0.0.0.0
DNS Server	0.0.0.0
MAC address	00:18:23:00:00:00
Version	
LAN Version	
F/W Version	

Power

On Off

Input Selection

HDMI 1 HDMI 2 Computer

Projector Name: 000000

Crestron Control

IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

IP ID: 0

Control Port: 0

CAUTION: Incorrect settings will break the Crestron connection.

CATEGORIE	ITEM	AANTAL TEKENS
Crestron Control	IP Address	15
	IP ID	3
	Control Port	5
Projector	Projector Name	10
	Location	10
	Assigned To	10
Netwerkconfiguratie	DHCP Enabled	(Nvt)
	IP Address	15
	Subnet Mask	15
	Default Gateway	15
	DNS Server	15
User Password	Enabled	(Nvt)
	New Password	10
	Confirm	10
Admin Password	Enabled	(Nvt)
	New Password	10
	Confirm	10

Ga naar <http://www.crestron.com> voor meer informatie.

E-mailwaarschuwingen voorbereiden

1. Zorg ervoor dat de gebruiker toegang heeft tot de homepage van de LAN/RJ45-functie via een webbrowser (bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer).
2. Klik op de homepage van de LAN/RJ45-functie op Alert Mail Settings.
3. Deze invoervakken in Alert Mail Settings zijn standaard niet ingevuld.

The left screenshot shows the Vivitek web interface with the 'Alert Mail Settings' menu item highlighted in the left sidebar. The right screenshot shows the 'Send E-Mail' configuration page with various input fields for SMTP settings and alert options.

4. Als u per e-mail waarschuwingen wilt versturen, geeft u de volgende gegevens op:

- Geef in het veld SMTP Server het adres op van de mailserver voor uitgaande e-mail (SMTP-protocol). Dit is een verplicht veld.
- In het veld To geeft u het e-mailadres van de ontvanger op (bijvoorbeeld van de beheerder van de projector). Dit is een verplicht veld.
- Geef in het veld Cc het e-mailadres op van de persoon die een kopie moet ontvangen van de verzonden e-mail. Dit is een optioneel veld (geef hier bijvoorbeeld het e-mailadres op van de assistent van de beheerder van de projector).
- In het veld From geeft u het e-mailadres van de afzender op (bijvoorbeeld van de beheerder van de projector). Dit is een verplicht veld.
- Geef wanneer er een waarschuwing moet worden verstuurd door de betreffende vakjes aan te vinken.

The screenshot shows the 'Send E-Mail' configuration page with example values filled in for the SMTP settings and alert options.

Opmerking: vul alle velden in zoals is aangegeven. De gebruiker kan op Send Test Mail klikken om te testen of alles werkt. Er wordt alleen een e-mailwaarschuwing verzonden als u voorwaarden selecteert en een correct e-mailadres invoert.

RS232 via Telnet

Behalve een projector die is aangesloten op de RS232-interface met "Hyper-Terminal"-communicatie via speciale RS232-bediening, is er een alternatieve RS232-bediening, de zogenaamde "RS232 via TELNET" voor de LAN/RJ45-interface.

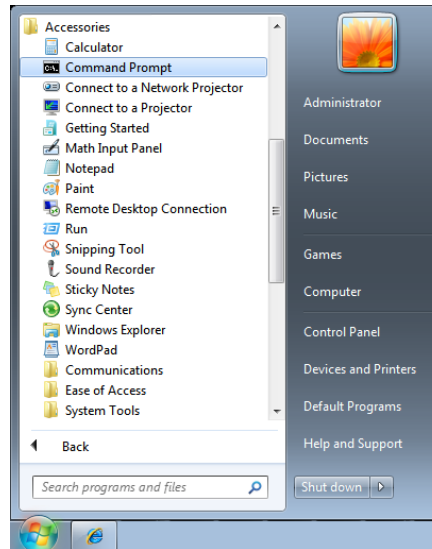
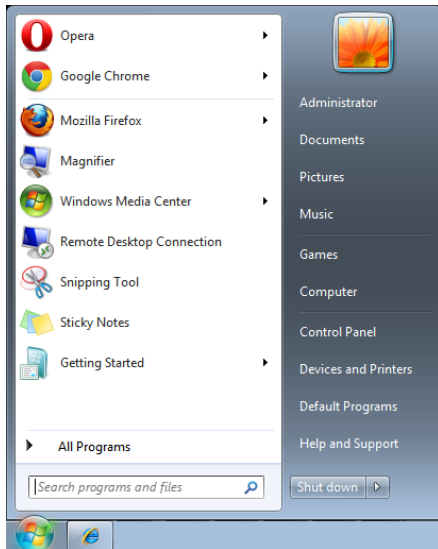
Snelstartgids voor "RS232 via TELNET"

Bepaal het IP-adres van de projector via het schermmenu.

Controleer of de laptop of pc de webpagina van de projector kan bereiken.

Controleer of de instelling "Windows Firewall" is uitgeschakeld als de "TELNET"-functie wordt uitgefilterd door de laptop of pc.

Start ⇒ Alle programma's ⇒ Bureau-accessoires ⇒ Opdrachtprompt



Gebruik de onderstaande notatie voor de opdracht:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 7000 (op Enter drukken)

(ttt.xxx.yyy.zzz 7000: IP-adres van de projector)

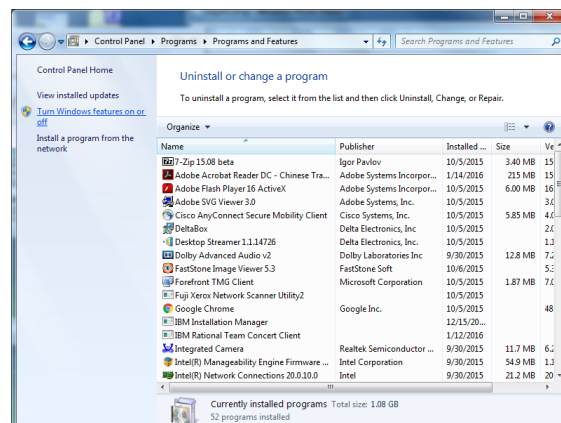
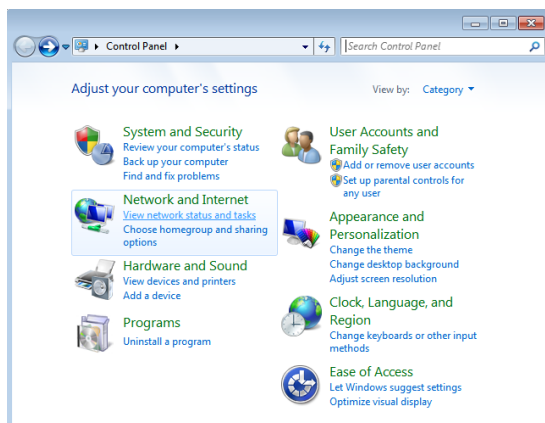
Als de Telnet-verbinding is opgezet en de gebruiker beschikt over de RS232-opdrachtinvoer, wordt de RS232-opdracht uitgevoerd na het indrukken van Enter.

TELNET inschakelen in Windows 7 / 8 / 10

De functie "TELNET" wordt standaard niet geïnstalleerd voor Windows. De eindgebruiker kan de functie echter toevoegen via "Windows-onderdelen in- of uitschakelen".

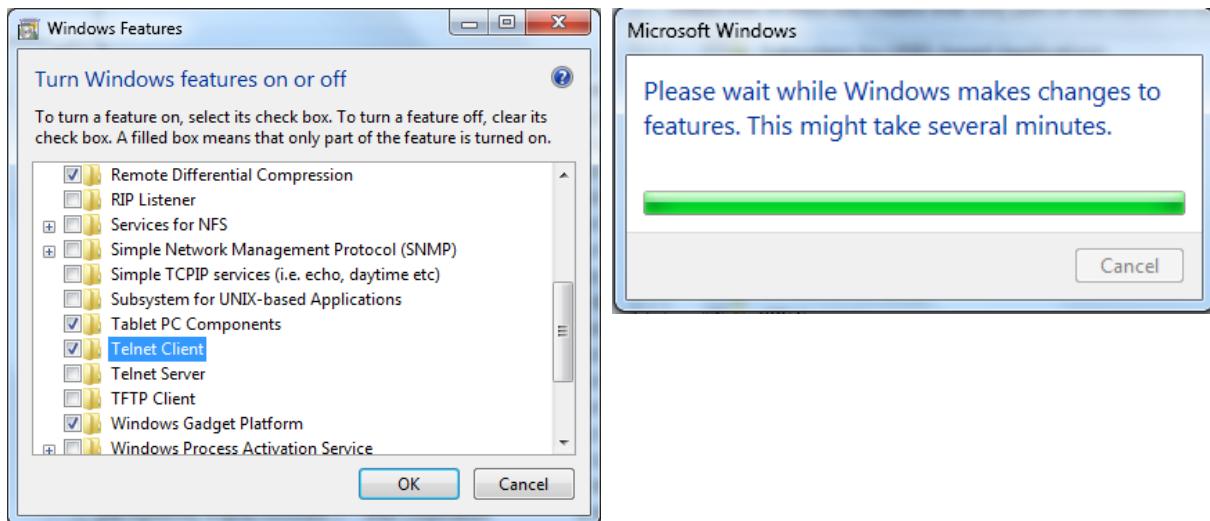
Open het Configuratiescherm in Windows.

Open "Programma's".



Selecteer "Windows-onderdelen in- of uitschakelen".

Vink de optie "Telnet Client" aan en klik op "OK".

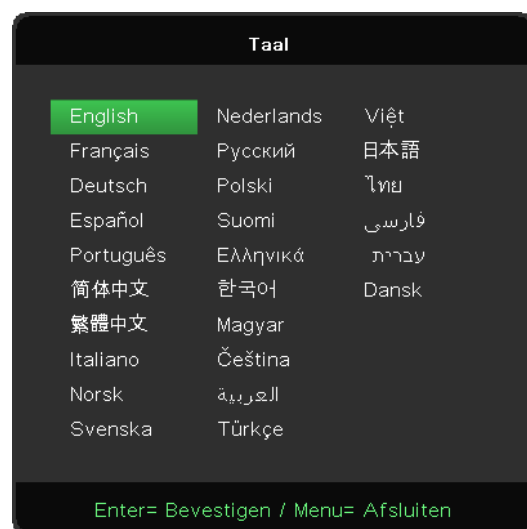


Specificaties voor "RS232 via TELNET":

1. Telnet: TCP
2. Telnet port: 7000
(neem voor meer informatie contact op met uw servicevertegenwoordiger of het Service Team)
3. Telnet utility: Windows "TELNET.exe" (consolemodus)
4. Afsluiten van besturingsmodus RS232-via-Telnet: Windows Telnet-hulpprogramma direct sluiten wanneer TELNET-verbinding is opgezet
5. Beperking 1 voor Telnet-besturing: minder dan 50 bytes voor volgende netwerkpayload voor Telnet-toepassing.
Beperking 2 voor Telnet-besturing: minder dan 26 bytes voor één volledige RS232-opdracht voor Telnet-besturing.
Beperking 3 voor Telnet-besturing: minimale vertraging voor volgende RS232-opdracht moet meer zijn dan 200 (ms).
(* , In Windows ingebouwd hulpprogramma "TELNET.exe", indrukken van Enter resulteert in code voor "Carriage-Return" en "New-Line".)

Menu INSTELL.

Eco	Stand-byvoeding: Normaal / Eco / Inschakelen via LAN
	Geen signaal stroom uitgeschakeld (min.): 0~180
	Slaaptimer (min.): 0~600
Audio	Volume: 0~10
Kleur leeg scherm	Zwart, Rood, Groen, Blauw, Wit
Menu	Logo: Aan/Uit
	Bericht: Aan/Uit
	Menu positie: Midden, Omhoog, Omlaag, Links, Rechts
	Menu Timer: Uit / 20 sec / 40 sec / 60 sec
	Menu Doorschijnend: Uit, 50%, 100%
Toetsenblokvergrendeling	Aan/Uit
Veiligheidsvergrendeling	Aan/Uit
Taal	Huidige taal
	Schermb voor taalselectie
Alles opnieuw instellen	OK/Annuleren



Eco

- Druk op en gebruik / om door de submenu's te bladeren.
- **Stand-byvoeding:** gebruik / om te schakelen tussen Normaal / Eco / Inschakelen via LAN
- **Geen signaal stroom uitgeschakeld (min.):** gebruik / om de tijdsduur te verhogen of verlagen waarna bij geen signaal wordt afgeteld voordat de projector automatisch wordt uitgeschakeld.
- **Slaaptimer (min.):** gebruik / om de tijdsduur te verhogen of verlagen voor de projector in de automatische slaapstand gaat.

Audio

- Druk op en gebruik / om door de submenu's te bladeren.
- **Volume:** gebruik / om het volume van de projector te verhogen of te verlagen.

Kleur leeg scherm

- Gebruik ◀/▶ om de achtergrondkleur voor het scherm te selecteren (Zwart, Rood, Groen, Blauw, Wit).

Menu

- Druk op ↵ en gebruik ▼/▲ om door de submenu's te bladeren.
- **Logo:** gebruik ◀/▶ om de weergave van het logo op Aan of Uit te zetten.
- **Bericht:** gebruik ◀/▶ om de weergave van het bericht op Aan of Uit te zetten.
- **Menu positie:** gebruik ◀/▶ om de menupositie te selecteren (Midden, Omhoog, Omlaag, Links, Rechts).
- **Menu Timer:** gebruik ◀/▶ om de gewenste uitschakeltijd te selecteren: Uit / 20 sec / 40 sec / 60 sec tot sluiten van menu.
- **Menu Doorschijnend:** gebruik ◀/▶ om de doorschijnendheid van het menu in te stellen op Uit / 50% / 100%.

Toetsenblokvergrendeling

- Gebruik ◀/▶ om de toetsenblokvergrendeling op Aan of Uit te zetten.

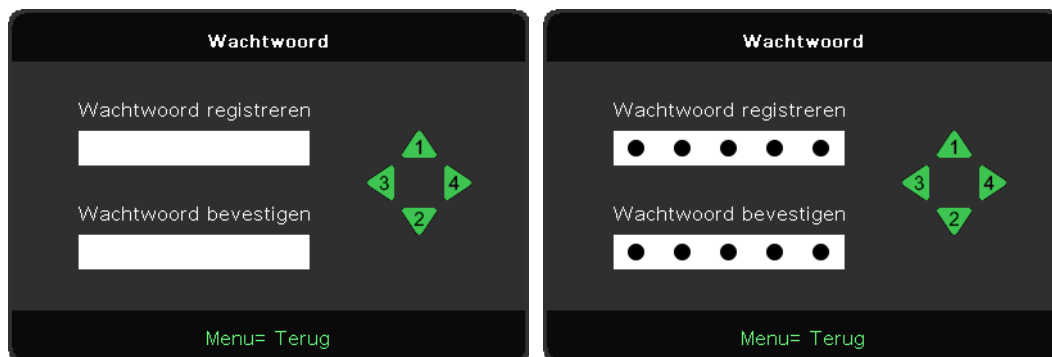
Opmerking:

Als u wilt ontgrendelen via het toetsenblok, drukt u ▼ gedurende 5 seconden in totdat het bericht "Toetsenblok ontgrendeld" verschijnt.

Veiligheidsvergrendeling

- Gebruik ◀/▶ om de veiligheidsvergrendeling op Aan of Uit te zetten.

Wachtwoord



- Wanneer de Veiligheidsvergrendeling aan is, wordt "wachtwoordinvoer" weergegeven.
- Druk op ▲/▼/◀/▶ om het wachtwoord in te stellen, 5 cijfers in totaal.

Opmerking:

Bij het opstarten moet nu elke keer een wachtwoord worden ingevoerd. Als er 5 keer een verkeerd wachtwoord is ingevoerd, neemt u contact op met uw vertegenwoordiger.

Taal

- Druk op de knop MENU. Druk op ◀ / ▶ om naar INSTELL. te gaan.
- Druk op ▼/▲ om naar het submenu **Taal** te gaan.
- Druk op ↵ om naar het scherm met geavanceerde instellingen te gaan.
- Druk op ▼/▲ om naar de gewenste taal te gaan en deze te markeren.
- Druk op de knop MENU om de geavanceerde instellingen voor Taal te verlaten.

Alles opnieuw instellen

- Druk op  en gebruik  om te schakelen tussen OK/Annuleren voor resetten van alle OSD-instellingsitems
- Druk op de knop MENU om ALLES RESETTEN af te sluiten

Opmerking:

Afhankelijk van de videobron is het mogelijk dat niet alle items in het schermmenu beschikbaar zijn. Zo kunnen de items H-positie/V-positie in het menu Computer alleen worden gewijzigd als de projector is verbonden met een pc. Items die niet beschikbaar zijn, kunnen niet worden geopend en worden lichter gekleurd weergegeven.

INFO-scherm



Dit scherm bevat actuele statusgegevens van de projector die kunnen worden gebruikt voor technische ondersteuning.

4. Problemen oplossen

Veelvoorkomende problemen en de bijbehorende oplossingen

Deze richtlijnen bieden tips voor het oplossen van problemen die zich kunnen voordoen tijdens het gebruik van de projector. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met de dealer.

In veel gevallen wordt urenlang naar een oplossing gezocht om uiteindelijk tot de conclusie te komen dat er een kabel niet goed was aangesloten.

Controleer daarom het volgende voordat u begint met de probleemspecifieke oplossingen.

- Gebruik een ander elektrisch apparaat om te controleren of het stopcontact werkt.
- Controleer of de projector is ingeschakeld.
- Controleer of alle aansluitingen goed vast zitten.
- Controleer of het aangesloten apparaat is ingeschakeld.
- Controleer of een aangesloten pc niet in de slaapstand staat.
- Zorg ervoor dat een aangesloten notebook is geconfigureerd voor een extern scherm.

(Dat is meestal mogelijk door een Fn-toetscombinatie op de notebook in te drukken.)

Tips voor het oplossen van problemen

Probeer in elk probleemspecifiek gedeelte de stappen in de voorgestelde volgorde. Hierdoor kan het probleem mogelijk sneller worden opgelost.

Probeer het probleem te lokaliseren en vermijd zo het vervangen van niet-defecte onderdelen.

Als u bijvoorbeeld de batterijen vervangt en het probleem zich blijft voordoen, plaatst u de originele batterijen terug en gaat u naar de volgende stap.

Houd bij welke stappen u neemt om het probleem op te lossen. Deze informatie kan nuttig zijn wanneer u belt voor technische ondersteuning of wanneer onderhoudstechnici om deze informatie vragen.

Meldingen aangegeven door verschillende lampjes

SYSTEEMSTATUS	TEMP-LED	LICHT-LED	VOEDINGS-LED
Initialisatie systeem (MCU detecteert schakelaar niet bevestigd)	UIT	UIT	2 knipperen
Gereed om in te schakelen. (stand-by)	UIT	UIT	AAN
Systeem inschakelen	UIT	UIT	Knipperend
Licht opgelicht, systeem stabiel	UIT	UIT	AAN
Afkoelen	UIT	UIT	Knipperend
Fout sensor warmteonderbreking	UIT	UIT	4 knippert
Licht mislukt	UIT	UIT	5 knipperen
Lichtspanning	UIT	7 knipperen	
Storing ventilator -1	UIT	1 knippert	6 knipperen
Storing ventilator -2	UIT	2 knipperen	
Storing ventilator -3	UIT	3 knipperen	
Storing ventilator -4	UIT	4 knipperen	
Storing ventilator -5	UIT	5 knipperen	
Storing ventilator -6	UIT	6 knipperen	
Storing ventilator -7	UIT	7 knipperen	
Storing ventilator -8	UIT	8 knipperen	
Storing ventilator -9	UIT	9 knipperen	
DAD1000-fout	UIT	UIT	8 knipperen
Fout kleurwiel	UIT	UIT	9 knipperen
Fout in fosforwiel	UIT	1 knippert	
Te hoge temp T1	AAN	1 knippert	UIT
Te hoge temp T2	AAN	2 knipperen	UIT
Te hoge temp T3	AAN	3 knipperen	UIT
Te hoge temp T4	AAN	4 knippert	UIT

Opmerking:

In het geval van een fout, koppelt u het netsnoer los en wacht u ongeveer één (1) minuut voordat u de projector opnieuw opstart. Als het aan/uit-lampje of het lampje van de lichtbron nog steeds knippert of als er een te hoge temperatuur wordt aangegeven, neemt u contact op met uw servicecentrum.

Veelvoorkomende beeldproblemen

Er verschijnt geen beeld op het scherm

- Controleer de instellingen van uw notebook of desktop-pc.
- Zet alle apparatuur uit en start deze opnieuw op in de juiste volgorde.

Het beeld is wazig

- Stel de projector scherp.
- Controleer of de afstand van de projector tot het scherm binnen het opgegeven bereik valt.
- Controleer of de projectorklens schoon is.

Het beeld is omgekeerd

- Controleer de instelling Projectie in het schermmenu UITLIJNING.

Het beeld bevat strepen

- Herstel de standaardinstellingen voor de opties Fase en Klok in het schermmenu Invoer → AnalooG.
- Om er zeker van te zijn dat het probleem niet wordt veroorzaakt door de videokaart van een aangesloten pc, sluit u de projector aan op een andere computer.

Het beeld is plat zonder contrast

- Pas de instelling Contrast in het schermmenu AFBEELDING aan.

De kleur van het geprojecteerde beeld komt niet overeen met het bronbeeld

- Pas de instellingen Kleur temperatuur en Gamma in het schermmenu AFBEELDING > Geavanceerd aan.

Problemen met lichtbron

Er komt geen licht uit de projector

- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.
- Controleer of het stopcontact werkt door een ander elektrisch apparaat aan te sluiten op het stopcontact.
- Start de projector in de juiste volgorde opnieuw op en controleer of het aan/uit-lampje gaat branden.

Problemen met afstandsbediening

De projector reageert niet op de afstandsbediening

- Richt de afstandsbediening op de sensor voor de afstandsbediening op de projector.
- Zorg ervoor dat het pad tussen de afstandsbediening en de sensor vrij is van obstakels.
- Schakel alle tl-lampen in de ruimte uit.
- Controleer de polariteit van de batterijen.
- Vervang de batterijen.
- Schakel andere infraroodapparaten in de directe omgeving uit.
- Laat de afstandsbediening repareren.

Audioproblemen

Er is geen geluid

- Pas het volume aan met de afstandsbediening.
- Pas het volume van de audiobron aan.
- Controleer de aansluiting van de audiokabel.
- Test de uitgang van de audiobron met andere luidsprekers.
- Laat de projector repareren.

Het geluid is vervormd

- Controleer de aansluiting van de audiokabel.
- Test de uitgang van de audiobron met andere luidsprekers.
- Laat de projector repareren.

Projector laten repareren

Als u het probleem niet kunt oplossen, moet u de projector laten repareren. Plaats de projector in de originele verpakking. Voeg een beschrijving bij van het probleem, samen met een checklist van de stappen die u hebt genomen om het probleem op te lossen. Deze informatie kan nuttig zijn voor de onderhoudstechnici. Verstuur de projector ter reparatie naar het bedrijf waar u het apparaat hebt gekocht.

Veelgestelde vragen over HDMI

Wat is het verschil tussen een "gewone" HDMI-kabel en een "High Speed" HDMI-kabel?

HDMI Licensing, LLC heeft onlangs aangekondigd dat kabels zullen worden getest als gewone of High-Speed kabels.

Gewone (of "categorie 1") HDMI-kabels zijn getest voor snelheden van 75 MHz of tot 2,25 Gbps, wat overeenkomt met een signaal van 720p/1080i.

High-Speed (of "categorie 2") HDMI-kabels zijn getest voor snelheden van 340 MHz of tot 10,2 Gbps, de hoogste bandbreedte die op dit moment beschikbaar is via een HDMI-kabel, en kan zonder problemen 1080p-signalen verwerken van de bron, inclusief signalen met een verhoogde kleurdiepte en/of verhoogde vernieuwingssnelheid. High-Speed kabels kunnen ook schermen met een hogere resolutie ondersteunen, zoals WQXGA-bioscoopmonitoren (resolutie van 2560 x 1600).

Hoe gebruik ik HDMI-kabels die langer zijn dan 10 meter?

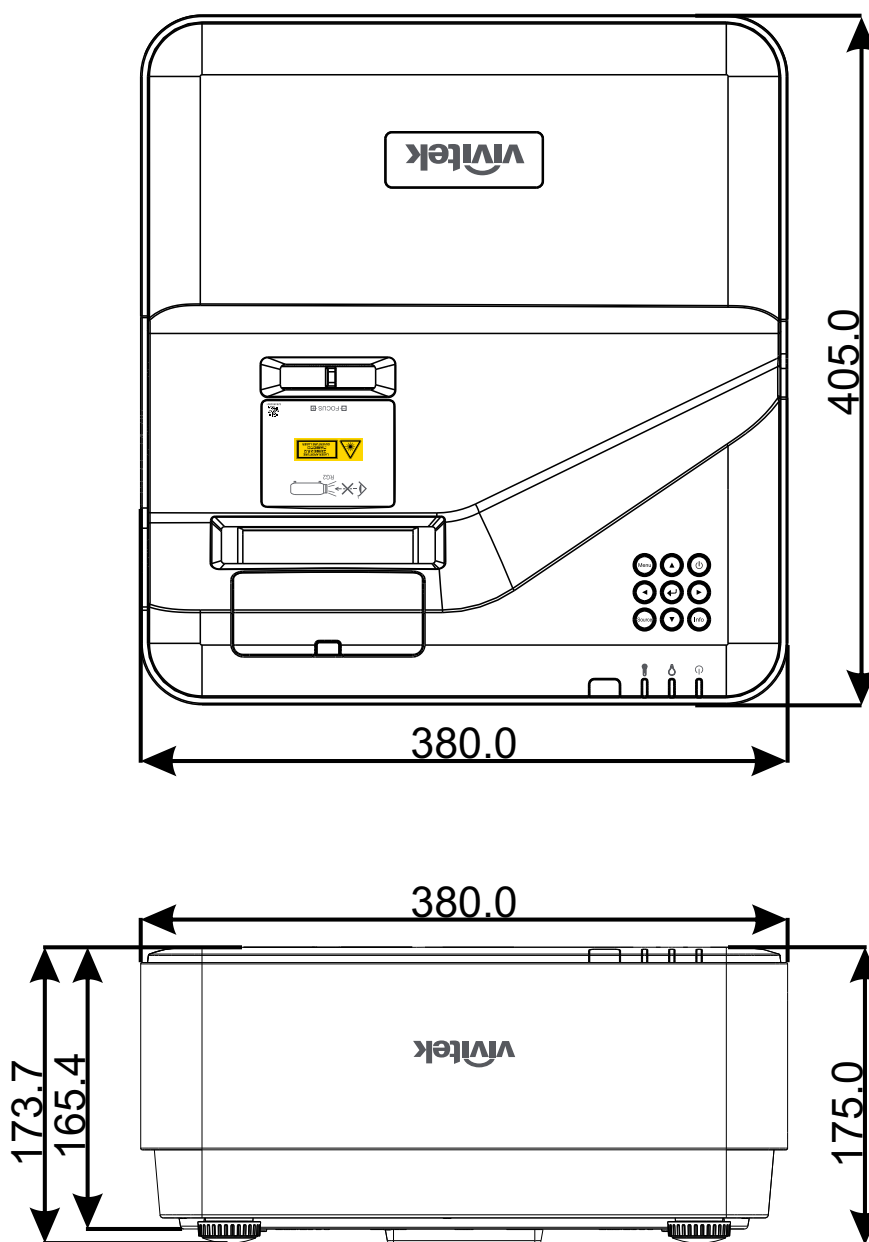
Een groot aantal HDMI-fabrikanten werkt aan HDMI-oplossingen waardoor de effectieve afstand van een kabel toeneemt van het standaardbereik van 10 meter tot veel grotere lengten. Deze bedrijven produceren een groot aantal verschillende oplossingen waaronder actieve kabels (waarbij actieve elektronica in de kabels is ingebouwd die het signaal versterken en een groter bereik geven), repeaters, versterkers en CAT5/6- en glasvezeloplossingen.

Hoe kan ik zien of een kabel een HDMI-gecertificeerde kabel is?

Alle HDMI-producten moeten door de fabrikant worden gecertificeerd als onderdeel van de HDMI Compliance Test Specification. Het is echter mogelijk dat kabels wel het HDMI-logo bevatten terwijl ze niet goed zijn getest. HDMI Licensing, LLC onderzoekt deze gevallen actief om er voor te zorgen dat het HDMI-handelsmerk correct wordt gebruikt. We adviseren gebruikers om hun kabels bij een vertrouwd bedrijf te kopen.

5. Specificaties

Afmetingen projector



Datasheet projector

Modelnaam	DU775Z-UST
Beeldschermtype	0,48 DLP™-technologie met enkele chip van TI
Helderheid	5.000 Lumen
Eigen resolutie	WUXGA (1.920 x 1.200)
Maximum resolutie	UHD (3.840 x 2.160)@60Hz
Lichtbron	15.000 / 30.000 uur (Normaal/Eco.Modus)
Spreidingsverhouding	0,25:1
Beeldgrootte (diagonaal)	70" ~ 150"
Projectiebereik	336mm ~ 739mm
Projectielens	Handmatig scherpstellen
Zoomfactor	Vast
Beeldverhouding	16:10 eigen
Standaard verschuiving	122% ±5%
Trapeziumcorrectie	Verticaal ±15 graden
Horizontale frequentie	15, 31 – 102kHz
Verticale frequentie	23 – 30Hz 47 - 120Hz
3D-compatibiliteit	Ja (DLP® Link™, HDMI 1.4 (Blu-Ray 3D))
Luidspreker	10W x 2
Lensverschuiving	N.v.t.
Computercompatibiliteit	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, WXGA, UXGA, 4k@60hz, Mac
Videocompatibiliteit	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p, SDTV (480i/576i), EDTV (480p/576p), HDTV (720p, 1080i/p 60Hz)
I/O-aansluitpoorten	HDMI 2.0 (x2) (conform HDCP v2.2), VGA-ingang, Audio-ingang (Mini-aansluiting), VGA-uitgang, Audio-uitgang (Mini-aansluiting), RJ45 (10/100Mbps), RS-232, USB-Type A voeding x1 (5V/2Ax1, 5V/1Ax1), USB Type Mini B (Service / Interactieve module)
Projectiemethode	Tafelblad, Plafondmontage (voor of achter)
Beveiligingsoplossingen	Kensington® beveiligingssleuf, beveiligingsbalk, Toetsenblokvergrendeling
Afmetingen (BxDxH)	380mm*405mm*150mm
Gewicht	9kg (19.8lbs)
Beschikbare kleuren	Twee tinten: Wit/grijs
Geluidsniveau	33dB/30dB (Normaal/Eco.Modus)
Stroomvoorziening	AC 100-240V, 50/60Hz
Stroomverbruik	305W (Normale modus), 240W (Eco.Modus), <0,5W (Stand-by-modus), 2W (LAN-stand-by-modus)

Timingwaarden projector

Signaal	Resolutie	H-synchronisatie (KHz)	V-Sync (Hz)	COMPONENT	VGA/BNC (analoog)	DVI (digitaal)	HDMI (digitaal)
NTSC	—	15,734	60	—	—	—	—
PAL/SECAM	—	15,625	50	—	—	—	—
VESA	720 x 400	31,5	70,1	—	○	○	○
	640 x 480	31,5	60	—	O(FS,TB,SBS))	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	640 x 480	35	66,667	—	MAC13	MAC13	MAC13
	640 x 480	37,86	72,8	—	—	○	○
	640 x 480	37,5	75	—	○	○	○
	640 x 480	43,3	85	—	○	○	○
	640 x 480	61,9	119,5	—	O(FS)	○	○
	800 x 600	37,9	60,3	—	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	800 x 600	46,9	75	—	○	○	○
	800 x 600	48,1	72,2	—	○	○	○
	800 x 600	53,7	85,1	—	○	○	○
	800 x 600	76,3	120	—	O(FS)	O(FS)	O(FS)
	832 x 624	49,722	74,546	—	MAC16	MAC16	MAC16
	1024 x 768	48,4	60	—	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	1024 x 768	56,5	70,1	—	○	○	○
	1024 x 768	60,241	75,02	—	MAC19	MAC19	MAC19
	1024 x 768	60	75	—	○	○	○
	1024 x 768	68,7	85	—	○	○	○
	1024 x 768	97,6	120	—	O(FS)	O(FS)	O(FS)
	1152 x 870	68,68	75,06	—	MAC21	MAC21	MAC21
	1280 x 720	45	60	—	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	1280 x 720	90	120	—	O(FS)	O(FS)	O(FS)
	1280 x 768 (Reduce Blanking)	47,4	60	—	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	1280 x 768	47,8	59,9	—	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	1280 x 800	49,7	59,8	—	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)	O(FS,TB,SBS)
	1280 x 800	62,8	74,9	—	○	○	○
	1280 x 800	71,6	84,9	—	○	○	○
	1280 x 800	101,6	119,9	—	O(FS)	O(FS)	O(FS)
	1280 x 1024	64	60	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1280 x 1024	80	75	—	○	○	○
	1280 x 1024	91,1	85	—	○	○	○
	1280 x 960	60	60	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1280 x 960	85,9	85	—	○	○	○
	1400 x 1050	65,3	60	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)

Signaal	Resolutie	H-synchronisatie (KHz)	V-Sync (Hz)	COMPONENT	VGA/BNC (analoog)	DVI (digitaal)	HDMI (digitaal)
	1440 x 900	55,9	59,9	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1600 x1200	75	60	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1680 x1050 (Reduce Blanking)	64,67	59,88	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1680 x1050	65,29	59,95	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1920 x 1080	67,5	60	—	O	O	O
	1920 x 1200 (Reduce Blanking)	74,038	59,95	—	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)	O(TB,SBS)
	1280 x 1024 (Reduce Blanking)	130	120	—	—	—	O
	1400 x 1050	93,9	85	—	—	—	O
	1400 x 1050 (Reduce Blanking)	133,3	120	—	—	—	O
	1440 x 900 (Reduce Blanking)	114,2	120	—	—	—	O
	1600 x 1200	87,5	70	—	—	—	O
	1600 x 1200	93,8	75	—	—	—	O
	1600 x 1200	106,3	85	—	—	—	O
	1600 x 1200 (Reduce Blanking)	152,4	120	—	—	—	O
	1680 x 1050	82,3	75	—	—	—	O
	1680 x 1050	93,9	85	—	—	—	O
	1680 x 1050 (Reduce Blanking)	133,4	120	—	—	—	O
	1920 x 1200	74,6	60	—	—	—	O
	1920 x 1200	94	75	—	—	—	O
	1920 x 1200	107,2	85	—	—	—	O
	3840 x 2160	53.946	23,976	—	—	—	O
	3840 x 2160	54	24	—	—	—	O
	3840 x 2160	56,25	25	—	—	—	O

Signaal	Resolutie	H-synchronisatie (KHz)	V-Sync (Hz)	COMPONENT	VGA/BNC (analoog)	DVI (digitaal)	HDMI (digitaal)
	3840 x 2160	67,5	30	–	–	–	○
	3840 x 2160	112,5	50	–	–	–	○
	3840 x 2160	135	60		–	–	○
	4096 x 2160	54	24	–	–	–	○
	4096 x 2160	56,25	25	–	–	–	○
	4096 x 2160	67,5	30	–	–	–	○
	4096 x 2160	112,5	50	–	–	–	○
	4096 x 2160	135	60	–	–	–	○
SDTV	480i	15,734	60	○	–	○(FS)	○(FS)
	576i	15,625	50	○	–	–	–
EDTV	576p	31,3	50	○	–	–	–
	480p	31,5	60	○	–	–	–
HDTV	720p	37,5	50	○	–	○(FP,TB)	○(FP,TB)
	720p	45	60	○	–	○(FP,TB)	○(FP,TB)
	1080i	33,8	60	○	–	○(SBS)	○(SBS)
	1080i	28,1	50	○	–	○(SBS)	○(SBS)
	1080p	27	24	○	–	○(FP,TB)	○(FP,TB)
	1080p	28	25	○	–	–	–
	1080p	33,7	30	○	–	–	–
	1080p	56,3	50	○	–	–	–
	1080p	67,5	60	○	–	–	–

○ : Ondersteunde frequentie

– : Niet-ondersteunde frequentie

FS ⇒ Field Sequential

TB ⇒ Top / Bottom

SBS ⇒ Side-By-Side

FP ⇒ Frame Packing

6. Naleving van wet- en regelgeving

FCC-waarschuwing

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een Class B digitaal apparaat conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen wanneer het apparaat wordt gebruikt in een commerciële omgeving.

Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt radiofrequentie-energie uit die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een residentieel gebied veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke interferentie, in welk geval de gebruiker verplicht is de interferentie op eigen kosten ongedaan te maken.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partijen die verantwoordelijk zijn voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om het apparaat te bedienen nietig verklaren.

Canada

Dit Class B digitale apparaat voldoet aan de Canadese ICES-003.

Veiligheidscertificaten

cTUVus, FCC, CE, CCC, BSMI, CU, KC

Afvalverwijdering en recycling

Dit product kan ander elektronisch afval bevatten dat gevaarlijk kan zijn indien dit niet volgens de regels wordt afgevoerd. Recycle dit afval of voer het af in overeenstemming met de plaatselijke of landelijke wet- en regelgeving. Ga voor meer informatie naar de site van de Electronic Industries Alliance op www.eiae.org.

7. Communicatie via RS-232

Communicatieparameters

U kunt deze interface voor seriële besturing gebruiken om opdrachten te geven voor besturing van de projector of om operationele gegevens op te vragen via clientterminalsoftware van Windows.

Item	Parameter:
Bits per seconde	9600 bps
Databit	8 bits
Pariteit	Geen
Stopbit	1
Stroombesturing	Geen

Besturingsopdrachten

Syntaxis voor besturingsopdrachten

Een besturingsopdracht wordt voorafgegaan door "op", gevolgd door opdrachten en instellingen die van elkaar worden gescheiden met een spatie [SP], en die wordt afgesloten door een Carriage Return "CR" en "ASCII hex 0D". Dit is de syntaxis van opdrachten voor seriële besturing:

op[SP]<besturingsopdracht>[SP]<Instelwaarde>[CR]

op Een constante die aangeeft dat dit een besturingsopdracht is.

[SP] Geeft één spatie aan.

[CR] Geeft het einde van de opdracht aan; bestaande uit een Carriage Return "CR" en "ASCII hex 0D".

Instelwaarde Instellingen van besturingsopdracht

Soorten instelreeksen	Tekens van instellingen	Beschrijving
Huidige instellingen opvragen	?	Vraagteken "?" om actuele instellingen op te vragen
Instellen	= <instellingen>	Syntaxis: Symbool "=" gevolgd door instelwaarden
Instelvolgorde verhogen van afstelitems	+	Sommige instellingen worden in stappen gewijzigd. Symbool "+" betekent één stap omhoog
Instelvolgorde verlagen van afstelitems	-	Sommige instellingen worden in stappen gewijzigd. Symbool "-" betekent één stap omlaag
Besturingsopdracht uitvoeren	Geen	Bepaalde besturingsopdrachten worden uitgevoerd nadat ze zijn ingevoerd, zonder verdere instellingen of parameters.

Voorbeelden:		
Besturingsitems	Opdrachten	Retourbericht projector
Ingestelde helderheid opvragen	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Helderheid instellen	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Buiten bereik of niet ondersteund	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = NA
Ongeldige opdracht	op abright = 100[CR]	*Illegal format#

Functie	Bediening	Instellen	Verkrijgen	Inc	Dec	EXE	Waarden
Auto Source	auto.src	V	V				0 = Off 1 = On
HDMI Color Space	color.space	V	V				0 : Auto 1 : RGB 2 : YUV
HDMI Range	hdmi.range	V	V				0 : Auto 1 : Full 2 : Limited
Instant Motion	instant.motion	V	V				0 : Off 1 : On
H Position	h.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100 (Auto Sync Off)
V Position	v.pos	V	V	V	V		-5 ~ +5 -100 ~ +100 (Auto Sync Off)
Phase	phase	V	V	V	V		0 ~ 31
clock	clock	V	V	V	V		-5 ~ +5
Auto Sync	auto.sync	V	V				0 : Off 1 : On
3D	threed	V	V				0 : Off 1 : DLP-Link 2 : IR
3D Sync Invert	threed. syncinvert	V	V				0 = Off 1 = On
3D Format	threed.format	V	V				0 : Frame Sequential 1 : Top / Bottom 2 : Side by side 3 : Frame Packing
Signal Power On	signal.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Picture Mode	pic.mode	V	V				0 : Presentation 1 : Bright 2 : Movie 3 : Game 4 : sRGB 5 : DICOM 6 : User 7 : HDR (for query only)
Brightness	bright	V	V	V	V		0 ~ 100
Contrast	contrast	V	V	V	V		0 ~ 100
Projector Light	projector.light	V	V				0 : Off 1 : On
HSG/Red Gain	hsg.r.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green Gain	hsg.g.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Blue Gain	hsg.b.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Cyan Gain	hsg.c.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Magenta Gain	hsg.m.gain	V	V	V	V		0 ~ 100

Functie	Bediening	Instellen	Verkrijgen	Inc	Dec	EXE	Waarden
HSG/Yellow Gain	hsg.y.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Red/Saturation	hsg.r.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green/ Saturation	hsg.g.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Blue/Saturation	hsg.b.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Cyan/Saturation	hsg.c.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Magenta/ Saturation	hsg.m.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Yellow/ Saturation	hsg.y.sat	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Red/Hue	hsg.r.hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Green/Hue	hsg.g.hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Blue/Hue	hsg.b. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Cyan/Hue	hsg.c. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Magenta/Hue	hsg.m. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/Yellow/Hue	hsg.y. hue	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/White/Red Gain	hsg.wr.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/White/Green Gain	hsg.wg.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
HSG/White/Blue Gain	hsg.wb.gain	V	V	V	V		0 ~ 100
Brilliant Color	bri.color	V	V	V	V		0 ~ 10
Sharpness	sharp	V	V	V	V		0 ~ 31
Gamma	gamma	V	V				0 = 1.8 1 = 2.0 2 = 2.2 3 = 2.4 4 = B&W 5 = Linear
Color Temperature	color.temp	V	V				0 = Warm 1 = Normal 2 = Cold
White Balance /Red Offset	red.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
White Balance /Green Offset	green.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
White Balance /Blue Offset	blue.offset	V	V	V	V		-100 ~ +100
White Balance /Red Gain	red.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
White Balance /Green Gain	green.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
White Balance /Blue Gain	blue.gain	V	V	V	V		0 ~ 200
Picture Mode Reset	pic.mode.reset					V	
Aspect Ratio	aspect	V	V				0 = Fill 1 = 4:3 2 = 16:9(16:10) 3 = LetterBox 4 = 2.35:1

Functie	Bediening	Instellen	Verkrijgen	Inc	Dec	EXE	Waarden
Digital Zoom	zoom	V	V	V	V		-10 ~ +10
V Keystone	v.keystone	V	V	V	V		-30 ~ +30
H Image Shift	img.hshift	V	V	V	V		-50 ~ +50
V Image Shift	img.vshift	V	V	V	V		-50 ~ +50
Projection	projection	V	V				0 = Front 1 = Rear 2 = Front+ Ceiling 3 = Rear + Ceiling
Test Pattern	test.pattern	V	V				0 = Off 1 = Grid
Direct Power On	direct.poweron	V	V				0 : Off 1 : On
Light Mode	light.mode	V	V				0 : Normal (100%) 1 : ECO(80%) 2 : Custom Light (25~100)
Custom Light	custom.light	V	V	V	V		25 ~ 100
Fan Speed	fanspeed	V	V				0 = Normal 1 = High
Remote ID	remote.id	V	V				0 : Default(ID0) 1 : ID1 2 : ID2 3 : ID3 4 : ID4 5 : ID5 6 : ID6 7 : ID7
NetWork Status	net.status		V				0 : Disconnect 1 : Connect
NetWork / DHCP	net.dhcp	V	V				0 = Off 1 = On
NetWork / IP Address	net.ipaddr	V	V				<string>
NetWork / Subnet	net.subnet	V	V				<string>
NetWork / Gateway	net.gateway	V	V				<string>
NetWork / DNS	net.dns	V	V				<string>
NetWork Apply	net.apply	V					0 : Cancel 1 : OK
Standby Power	standby.power	V	V				0 : Normal 1 : ECO 2 : On By Lan
No Signal Power Off	nosignal. poweroff	V	V				0 ~ 36
Sleep Timer	sleep.timer	V	V				0 ~ 120
Volume	volume	V	V	V	V		0 ~ 10
Blank Screen Color	blankscreen. color	V	V				0 = Black 1 = Red 2 = Green 3 = Blue 4 = White

Functie	Bediening	Instellen	Verkrijgen	Inc	Dec	EXE	Waarden
Logo	logo	V	V				0 = Off 1 = On
Message	message	V	V				0 : Off 1 : On
MENU Position	menu.position	V	V				0 : Center 1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
MENU Timer	menu.timer	V	V				0 : Off 1 : 20 2 : 40 3 : 60
MENU Translucent	menu.trans	V	V				0 : Off 1 : 50% 2 : 100%
Keypad Lock	keypad.lock	V	V				0 : Off 1 : On
Security Lock	security.lock	V	V				1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Security Unlock	security.unlock	V					1 : Up 2 : Down 3 : Left 4 : Right
Language	lang	V	V				0 = English 1 = French 2 = German 3 = Spanish 4 = Portugues 5 = Simplified Chinese 6 = Traditional Chinese 7 = Italian 8 = Norwegian 9 = Swedish 10 = Dutch 11 = Russian 12 = Polish 13 = Finnish 14 = Greek 15 = Korean 16 = Hungarian 17 = Czech 18 = Arabic 19 = Turkish 20 = Vietnamese 21 = Japanese 22 = Thai 23 = Farsi 24 = Hebrew 25 = Danish

Functie	Bediening	Instellen	Verkrijgen	Inc	Dec	EXE	Waarden
Reset All	reset.all					V	
Source Info	source.info		V				<string>
Light Hours 1	light1.hours		V				<string>
Light Hours 1 Reset	light1.reset					V	
Remote Code	remote.code		V				<string>
Software Version	sw.ver		V				<string>
Serial Number	ser.no		V				<string>
Auto Image	auto.img					V	
Light 1 Status	light1.stat		V				0 = Off 1 = On
Model	model		V				<string>
Pixel Clock	pixel.clock		V				<string>
H Refresh Rate	h.refresh		V				<string>
V Refresh Rate	v.refresh		V				<string>
Blank	blank	V	V				0 = Off 1 = On
Power On	power.on					V	
Power Off	power.off					V	
Projector Status	status		V				0 : Reset 1 : Standby 2 : Active 3 : cooling 4 : Warming 5 : Power Up
Mute	mute	V	V				0 : Off 1 : On
Freeze	freeze	V	V				0 : Off 1 : On
Input Select	input.sel	V	V				1 : RGB 6 : HDMI 1 9 : HDMI 2 11 : Multi Media (Optional for NOVO Board) 15 : HDBaseT (Optional)

8. Service

Europe, Middle East and Africa

Vivitek Service & Support
Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands
Tel: Monday - Friday 09:00 - 18:00
English (UK): 0333 0031993
Germany: 0231 7266 9190
France: 018 514 8582
Russian: +7 (495) 276-22-11
International: +31 (0) 20 721 9318
Email: support@vivitek.eu
URL: <https://www.vivitek.eu/support/contact-support>

North America

Vivitek Service Center
15700 Don Julian Road, Suite B
City of Industry, CA. 91745
U.S.A
Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)
Email: T.services1@vivitekcorp.com
URL: www.vivitekusa.com

Asia and Taiwan

Vivitek Service Center
16 Tungyuan Rd., Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 320023, Taiwan
Tel: 886-3-4526107, ext. 8213 (Direct)
Tel: 0800-042-100 (Toll-Free)
Email: wendy.cheng@deltaww.com
URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心
上海市浦东新区华东路1675号1幢1层、7-8层
邮政编码: 201209
400客服热线: 400 888 3526
公司电话: 021-58360088
客服邮箱: service@vivitek.com.cn
官方网站: www.vivitek.com.cn



Visit www.vivitekc corp.com for more product info
Copyright (c) 2022 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  **DELTA**