

# NEC SpectraView® 231

## NEC LCD 23" Colour Management Displays

Professioneel 23 inch Kleurendisplay. De NEC SpectraView® 231 is een high-end professionele performance LCD-monitor voor kleurkritische toepassingen met uitstekende kenmerken en voordelen voor de beste beeldkwaliteit en kleurprecisie, voortreffelijke ergonomie en een goede prijs.

Het ideale display voor alle creatieve professionals, ontwerpers, fotografen, precision engineering en iedereen die geen compromissen accepteert wat kleurprecisie betreft.



### ECHTE VOORDELEN CREËREN

**Consistente Kleurweergave** - met IPS 16:9 TFT display.

**Kleurechtheid** - met een breed kleurengamma (75% afmetingen / 75% dekking AdobeRGB) en hardwarecalibratie met 14-bit LUT (tabel) for 42-bit kleurcontrole en gammacorrectie, ongeacht kleur en invoer.

**Ergonomisch Beheer** - comfortabel kijkplezier met ErgoDesign® en TORO™ design.

**Buitengewone Eigenschappen** - zoals Digital Uniformity Control, Beeld-in-Beeld, USB-hub, 3D LUT kleurruimte-emulatie, slijtagecorrectie achtergrondverlichting, DisplayPort.

### UITSTEKENDE PRESTATIE

- **Ergonomisch.** Geschikt voor lang en intensief werken met 150 mm hoogteafstelling met 90° portrait-vermogen, Automatische NTA (Non-Touch-Auto-Adjustment) IPS kijkhoekstabiliteit voor optimale ergonomie.
- **Kleurruimte-emulatie.** Aan iedere ingang kan een 3D LUT (9x9x9) worden toegewezen om een unieke kleurruimte te definiëren, bv. sRGB, Adobe RGB.
- **Geïntegreerde USB-HUB (2 up; 3 down).** Kan worden gebruikt met aangesloten USB-randapparatuur zoals muis en toetsenbord. Tegelijkertijd kunnen de 2 up-connectoren worden toegewezen aan verschillende video-ingangen (die de ingang volgen), die de functie Picture in Picture kunnen voeden. Aangezien de USB-standaard wordt ondersteund door verschillende platformen (Windows, Mac, Linux etc.) wordt makkelijke ondersteuning gegarandeerd bij het gelijktijdig gebruiken van een heterogene omgeving.
- **Design Behuizing en Standaard.** Zorgt voor een sterk verlaagde verpakkingsafdruk vergeleken met soortgelijke displays.
- **DisplayPort-connector.** Is compact en beschikt over een geïntegreerd vergrendelingsmechanisme, dat kan worden ontgrendeld met een simpele druk op de knop. Langere kabellengtes en IPS-kleurondersteuning garanderen een meer flexibele toepassing.



## SPECIALE KENMERKEN

AmbiBright; Auto contrast; Auto helderheid; Auto zwartniveau; AutoBright; CableComp met Sync Continuity Detection; Controle Digitale Uniformiteit (ColorComp); DDC-CI; Directe helderheid en contrast; EcoModes; GammaComp (14-bit LUT met 16-bit verwerking); Geavanceerde NTAA; Geïntegreerde USB-hub (2 omlaag; 3 omhoog); Instelbare power-LED (kleur en helderheid); NaViSet® en NaViSet® Administrator compatibel; OmniColor™: sRGB en 6-as kleurregeling; Overdrive; Programmeerbare 3D LUT; Rapid Response Technology; RapidMotion; Real-time klok met timer (voor in- en uitschakelen); Snel te verwijderen voet en hendel; TileComp; TileMatrix; TORO™ ontwerp; Zelfdiagnostiek



### Technical Specification NEC SpectraView® 231

| DISPLAY                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Panel Technologie                           | IPS TFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schermgrootte [inch/cm]                     | 23,0 / 58,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pixelgrootte [mm]                           | 0,265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Helderheid (typ.) [cd/m²]                   | 270                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Contrastverhouding (typ.)                   | 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kijkhoek [°]                                | 178 horizontaal / 178 verticaal (typ. bij contrastverhouding 10:1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Reactietijd (typ.) [ms]                     | 8 (grijs-naar-grijs); 14 (8 wit / zwart; 6 zwart / wit)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kleuren [Mln.]                              | 16,77                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kleurengamma Maat / Bereik                  | 75% / 75% Adobe RGB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SYNKRONISERINGSFREKVENS                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Horizontale frequentie [kHz]                | 31,5 - 83,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Verticale frequentie [Hz]                   | 50,0 - 85,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| RESOLUTIE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Optimale resolutie                          | 1920 x 1080 bij 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ondersteund                                 | 1152 x 864; 720 x 400; 800 x 600; 832 x 624; 1024 x 768; 1152 x 870; 640 x 480; 1280 x 960; 1280 x 1024; 720 x 576p; 1280 x 720p; 720 x 480p; 640 x 480p                                                                                                                                                                                                                                         |
| CONNECTIVITEIT                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Digitaal:                                   | 2 x DVI-D; 1 x Display-poort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Analoog:                                    | 1 x mini D-sub 15 pin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ELEKTRISCH                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Vereiste voeding bij modus [W]              | 46 (max.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Energiebesparende Modus [W]                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Voeding                                     | 100-240 V; 0,79 A/0,33 A; geïntegreerde stroomvoorziening                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| OMGEVINGSOMSTANDIGHEDEN                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Omgevingstemperatuur (gebruik) [°C]         | +5 tot +35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Vochtigheid omgeving (gebruik) [%]          | 30 tot 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ERGONOMIE                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ErgoDesign®: in hoogte instelbare voet [mm] | 150 (liggende stand)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Schermkanteling / Draaihoek [°]             | -5 tot +30; -45 tot +45                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Scherf Roteren [°]                          | 0 naar 90 (landscape-modus naar portrait-modus)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MECHANISCH                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Breedte kast [mm]                           | 16,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Afmetingen (B x H x D) [mm]                 | 543,6 x 338 x 227,6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Gewicht [kg]                                | 10,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| VESA-montage [mm]                           | 100 x 100 (4 punten)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EXTRA KENMERKEN                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kleurenversies                              | zilveren voorkant; witte achterbehuizing; Zwarte voorkant, zwarte achterkant kast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kabelbeheer                                 | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Kensington-veiligheidsslot                  | ja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Plug & Play                                 | VESA DDC/CI; VESA DDC2B; EDID voet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Audio                                       | Optie: MultiSync® Soundbar 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Instelfuncties                              | Automatische instelling; Regeling kleurtemperatuur; Fijne instelling (analoog); Scherpte; Helderheid; Intelligent Power Management; Contrast; Monitorinformatie; OmniColor™: sRGB en 6-as kleurenregeling; sRGB; Zwartniveau; Expansiemodus; On-Screen-Display (OSD) lock-out; Geavanceerde NTAA (Non-Touch-Auto-Adjustment); Taalkeuze; Gebruikersmenu; Geavanceerd gebruikersmenu; Sneltoetsen |
| Inhoud verzendpakket                        | Signal Cable VGA-VGA; Signal Cable DVI-D - DVI-D; Monitor; Voedingssnoer; Signaalkabel DisplayPort; CD-ROM; Lijst met verkooppunten; gebruikershandboek; CD-ROM met SpectraView® Profiler software en handleiding                                                                                                                                                                                |
| Veiligheid en ergonomie                     | CE; TCO 5.0; technische keuringsdienst ergonomie; TÜV GS; C-tick; GEEA/Energy Label; Energy Star 5.0; FCC Class B; PCT/Gost; UL/C-UL of+F101 CSA; CCC; ISO 9241-307 (pixelfout klasse I); MPR II/MPR III; PCBC/B-merk; PSB; RoHS                                                                                                                                                                 |
| Garantie                                    | 3 Jaar garantie incl. achtergrondverlichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |