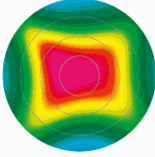
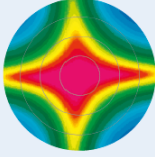
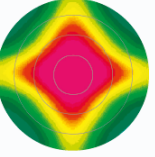


## Monitors met snelle panels

Productomschrijving	Legion Y27gq-25	27GL850	C27RG54
Fabrikant	Lenovo	LG	Samsung
Panel: grootte / type / fabrikant	27" / TN (mat) / AU Optonics	27" / IPS (mat) / LG	27" / VA (mat) / Samsung
Resolutie (pixeldichtheid)	2560 × 1440 (109 dpi)	2560 × 1440 (109 dpi)	2560 × 1440 (82 dpi)
Zichtbaar beeldoppervlak / -diagonaal	59,7 × 33,6 cm / 68,5 cm	59,8 × 33,8 cm / 68,7 cm	59,8 × 33,6 cm / 68,6 cm
Bijzonderheden	DisplayHDR 400	HDR10	gebogen (1500R)
VRR-type (-bereik)	G-Sync HDR (1 - 240 Hz)	Adaptive Sync (48 - 144 Hz)	Adaptive Sync (48 - 240 Hz)
Video-ingangen	DisplayPort 1.4, HDMI 2.0	DisplayPort 1.2, 2 × HDMI 2.0	DisplayPort 1.2, 2 × HDMI 2.0
Kleurenmodi preset / user	Cool, normal, warm / ✓	Cool, normal, warm(6500K) / ✓	Cool 2, cool 1, normal, warm 1, warm 2 / ✓
Beeldpresets / overdrive-modi	Game-modi: FPS1, FPS2, Racing, RTS, Game 1, Game2 / Off, Normal, Extreme	Game-modi: player 1,2, FPS, RTD; levendig, lezen, HDR-effect, sRGB / off, normal, fast, faster	FPS, RTS, RPG, AOS, cinema, dynamic contrast / standard, faster, fastest
Interpolatie: uit te schakelen / true page / volledig beeld / anti-aliasing	✓ / ✓ / - / -	✓ / ✓ / ✓ / -	- / - (emuleert verschillende display-afmetingen en -formaten) / ✓ / ✓ (25 trappen)
Schermdraaibaar / in hoogte te verstellen / te kantelen	✓ / ✓ / ✓ (naar rechts en links)	- / ✓ / ✓	- / - / -
Randbreedte	zijkant en boven 0,9 cm, onder 2,5 cm	zijkant en boven 0,9 cm, onder 1,8 cm	zijkant en boven 0,8 cm, onder 1,9 cm
Overige uitrusting	USB-3-hub (3 poorten), speaker in voet met USB-A-CY-kabel	USB-3-hub (2 poorten)	firmware-updatepoort
Meegelieferd	kabels: HDMI, DisplayPort, USB-C-A Y-kabel voeding; voeding; korte handleiding, cd (drivers)	kabels: HDMI, DisplayPort, USB; voeding; korte handleiding, cd (drivers)	kabels: DisplayPort, voeding; handleiding op cd, korte handleiding, cd (drivers)
Afmetingen (b × h × d) / gewicht	61,4 × 43,5 - 56,5 × 28,4 cm / 7,7 kg	61,3 × 46,3 - 57,3 × 24 cm / 6,1 kg	61,7 × 47,5 × 25 cm / 6,6 kg
Meetwaarden			
Gemiddelde schakeltijden in beste overdrivemodus (grey-to-grey)	3,3 ms (OD-modus normal)	5,3 ms (OD-modus normal)	6,3 ms (OD-modus fastest)
Energieverbruik stand-by / bij gebruik <sup>1</sup> / maximale helderheid	0,3 W <sup>2</sup> / 34,4 W / 53,6 W	0,3 W / 22,5 W / 45 W	0,3 W / 22 W / 30 W
Luminantiebereik <sup>3</sup>	48 ... 433 cd/m <sup>2</sup>	55 ... 332 cd/m <sup>2</sup>	57 ... 295 cd/m <sup>2</sup>
Contrast			
Minimale kijkhoek <sup>4</sup>	793:1 / 20,9 %	769:1 / 19,9 %	2225:1 / 42,2 %
Uitgebreide kijkhoek <sup>4</sup>	522:1 / 45 %	490:1 / 55,1 %	1106:1 / 85,5 %
De ronde diagrammen geven de kijkhoekafhankelijkheid van het contrast weer. Blauwe kleuren staan voor lage en rode voor hoge contrasten. Cirkels markeren de kijkhoek in stappen van 20 graden. In het ideale geval is de hele afbeelding roze.			
	Kijkhoekafhankelijk contrast: cirkels in 20° afstand	Kijkhoekafhankelijk contrast: cirkels in 20° afstand	Kijkhoekafhankelijk contrast: cirkels in 20° afstand
	0 200 400 600	0 200 400 600	0 200 400 600
Beoordeling			
Kijkhoekafhankelijkheid	○	⊕	⊕
Contrast	⊕	⊕	⊕⊕
Kleurweergave	⊕	⊕⊕	⊕
Grijstrapresolutie	⊕	⊕⊕	⊕
Verlichting	○	○	⊖
Subjectieve schermindruk	⊕	⊕⊕	○
Geschikt voor gamen (schakeltijden)	⊕⊕	⊕	○
Bouwkwaliteit, mechaniek	⊕	⊕	○
Bediening, OSM	⊕	⊕⊕	⊕⊕
Garantie	36 maanden	24 maanden	24 maanden
Prijs	€ 1000	€ 500	€ 375
<sup>1</sup> Gemeten bij een idle Windows-desktop op de native resolutie van het panel, een refreshrate van 60 Hz en een helderheid van 120 cd/m <sup>2</sup> <sup>2</sup> Daarvoor 20 minuten lang 26 watt <sup>3</sup> Voor een compleet wit beeld <sup>4</sup> Gemiddelde waarde en de standaardafwijking van het contrast. Het minimale zichtveld bevat alle kijkhoeken waaronder iemand het beeld ziet als hij vanaf 60 cm afstand recht voor het scherm zit en naar het midden kijkt. Daarbij zie je de hoeken van het scherm onder de grootste kijkhoek. Om het uitgebreide zichtveld te beoordelen, beweegt de kijker het hoofd parallel aan het schermoppervlak tot de randen van het scherm. De kijkhoek van de tegenoverliggende beeldrand neemt dan toe. Het contrast in het midden daalt.			
⊕⊕ zeer goed ⊕ goed ○ voldoende ✓ aanwezig - niet aanwezig			