DESIGN & OPERABILITEIT

Voorframe van magnesiumlegering

De LUMIX G90 heeft een robuuste body met een gegoten voorframe van een magnesiumlegering. Dit maakt de camera licht van gewicht, duurzaam en perfect geschikt om ook onder extreme omstandigheden buiten te gebruiken.

Grip en knoppen

De LUMIX G90 heeft een ergonomisch ontwerp voor een intuïtieve bediening. Door de goed in de hand liggende solide grip is de camera zelfs met één hand stabiel vast te houden.

0,74x grote, snelle OLED LVF met oogafstand van 20 mm

De LUMIX G90 heeft een grote LVF met een hoge vergrotingsfactor van circa 0,74x (equivalent van 35mm-camera). Het uiterst nauwkeurige, snelle OLED-scherm heeft een resolutie van 2.360K pixels en een beeldveld van 100%. Door toepassing van OLED voor de LVF is de respons zeer snel met een minimale vertraging van minder dan 0,01 seconde. De hoge contrastratio van 10.000:1 zorgt voor uitzonderlijk goed zicht. Met een oogafstand van circa 20 mm biedt de LVF ook voor brildragers goed en comfortabel zicht. De LVF is altijd scherp en helder, van het midden tot in de hoeken.

Vrij kantelbaar OLED-touchscreen met resolutie van 1.040K pixels

De camera heeft een groot statisch touchscreen van 3,0 inch met een hoge resolutie van 1.040K en een beeldveld van 100%. Dit scherm is daarnaast ook nog eens vrij draaibaar, wat heel praktisch is en flexibiliteit biedt bij het kiezen van creatieve composities. Het maakt artistieke kadreringen of ongewone gezichtspunten mogelijk zoals opnames onder een lage hoek vanaf grondniveau.

3 nieuwe knoppen — Nieuw ontwerp voor superieure mobiliteit

De buitenkant van de LUMIX G90 is zo ingericht dat deze met één hand intuïtief te bedienen is. Bovenop de camera bevinden zich naast elkaar drie nieuwe knoppen waarmee de gebruiker direct de belichting, ISO-waarde en witbalans kan aanpassen.

Batterijgrip DMW-BGG1 (optioneel)

De LUMIX G90 is compatibel met de batterijgrip DMW-BGG1*. Met twee batterijen - één in de camera en de andere in de grip - verlengt de DMW-BGG1 de batterijduur, zodat er langer opnames kunnen worden gemaakt. Ook maakt de grip het vasthouden van de camera comfortabeler, zelfs in de verticale stand. Met zijn robuuste, spatwater- en stofbestendige** ontwerp is de DMW-BGG1 perfect afgestemd op de camera.

* De DMW-BGG1 wordt geleverd met batterij.
** Stof- en spatwaterbestendig garandeert niet dat er geen schade ontstaat wanneer de camera in direct contact komt met stof of water.

LUMIX G90

COMBINEER HET BESTE VAN TWEE WERELDEN MET DE LUMIX G90

De LUMIX G90 biedt een groot aantal functies die perfect zijn afgestemd op het maken van zowel foto's als video's. Daarnaast is er tijdens het ontwerpen van deze camera veel aandacht besteed aan mobiliteit en gebruiksgemak.

Met een Digital Live MOS-sensor van 20,3 megapixels, de nieuwste Venus Engine en 5-assige Dual I.S. 2 (Image Stabilizer) heeft de G90 de juiste middelen in huis om de actie vast te leggen in allerlei opnameomstandigheden.

Door de vernieuwde buitenkant biedt de G90 maximaal comfort en kan hij gemakkelijk met één hand worden bediend. Daarnaast is hij stof- en spatwaterbestendig. Met de geïntegreerde OLED LVF (Live Viewfinder) en het grote 3,0-inch vrij kantelbare OLED monitor aan de achterkant kunnen vanuit iedere hoek composities worden gemaakt.

Het maken van video's kan met de G90 in zowel 4K als Full HD bij verschillende framesnelheden. Extern vastleggen is ook mogelijk en de camera heeft een 3,5mm-jack voor een microfoon en een nieuwe aansluiting voor een hoofdtelefoon.

Net als bij andere LUMIX-camera's, helpt 4K Photo om de meest vluchtige momenten vast te leggen. Daarbij biedt de G90 een aantal nieuwe functies zoals Sequence Composition en Auto Marking. Compatibiliteit met bluetooth en Wi-Fi vergemakkelijken het delen onderweg en opladen via USB is ook mogelijk.

Panasonic

Panasonic LUMIX to support professional photographers at the Olympic and Paralympic Games Tokyo 2020

TOKYO 2020 | TOKYO 2020 Worldwide Partner

Panasonic

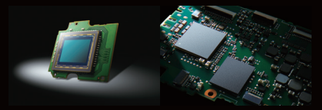
LUMIX G90

CHANGING PHOTOGRAPHY
LUMIX

BEELD KWALITEIT

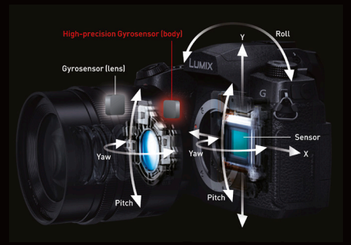
NIEUWE Venus Engine en 20,3-megapixel sensor

Met de LUMIX G90 kunnen gebruikers levendige, natuurgetrouwe beelden van hoge kwaliteit vastleggen met een uitstekende resolutie, een hoog contrast en indrukwekkende kleurweergave. De 20,3-megapixel Digital Live MOS-sensor zonder low-pass filter is verantwoordelijk voor de maximale prestaties van de lens. De Venus Engine produceert uiterst nauwkeurige beelden die er natuurlijk uitzien.



5-assige* Dual I.S.2 (Image Stabilizer)

* 5-Axis Dual I.S.2 functioneert wanneer er een compatibele lens wordt bevestigd.



(5 stops* langere sluitertijd)

De LUMIX G90 is uitgerust met een B.I.S (Body Image Stabilizer, 5-assig), die een 5 stops** langere sluitertijd mogelijk maakt. De B.I.S. (Body Image Stabilizer) is gecombineerd met een O.I.S (Optical Image Stabilizer, 2-assig), die via een zeer nauwkeurige gyrosensor bewegingsinformatie detecteert (voor onmiddellijke communicatie met de lens). Het gevolg is dat Dual I.S.2 een effectieve en veel krachtigere onderdrukking van onscherpte biedt, zelfs wanneer er in de telestand foto's worden gemaakt.

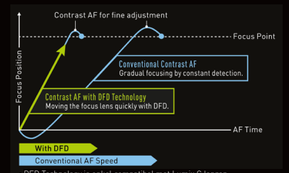
* Op basis van de CIPA-norm voor kantelen en draaien: scherpstelafstand f=140 mm (equivalent 35mm-camera f=280 mm) bij gebruik van de H-FSA14140-lens.
** Op basis van de CIPA-norm voor kantelen en draaien: scherpstelafstand f=60 mm (equivalent 35mm-camera f=120 mm) bij gebruik van de H-FS12060-lens.

AUTO FOCUS

Ultrasnelle AF van 0,07 seconden (DFD / 240 fps)

De DFD (Depth From Defocus) technologie* van Panasonic berekent direct de afstand tot het onderwerp door twee beelden met verschillende scherpteniveaus te vergelijken. Daarnaast maakt het een ultrasnelle AF mogelijk. De autofocus is zo afgesteld dat bewegende voorwerpen nauwkeuriger worden gevolgd. Ook kunnen er bij weinig omgevingslicht opnames worden gemaakt. Het systeem resulteert in AF-snelheden van tot wel 0,07 seconden** en een burstopnamesnelheid van 6 fps met AFC. Burstopnames maken bij 9 fps met AFS is ook mogelijk.

* Contrast AF met DFD-technologie werkt alleen bij Panasonic Micro Four Thirds-lenzen.
** Met AFS, in de groothoekstand met een H-FSA14140-lens (CIPA).



• DFD Technology is enkel compatibel met Lumix G lenzen.

AF-functies

De 1-Area-scherpstelpunten van de LUMIX G90 maken flexibele composities mogelijk. De grootte van deze punten kan heel eenvoudig worden aangepast en met Custom Multi AF kunt u de punten kiezen die u wilt gebruiken. Bij het maken van video-opnames stelt de camera scherp op gezichten. Bij foto's detecteert Face/Eye Detection AF automatisch zowel de ogen als het gezicht. Met Low Light AF kan zelfs zonder de AF-hulplamp nauwkeuriger worden scherp gesteld op het onderwerp dankzij het nieuwe algoritme dat is geoptimaliseerd voor situaties met weinig licht en contrast. Het is effectief in situaties met tot -4EV* aan licht, wat net zo donker is als het maken van opnames bij maanlicht. Bovendien beschikt de LUMIX G90 over Starlight Auto Focus voor het maken van mooie foto's van een sterrenhemel.

* ISO100, F2, AFS. 100% contrast.

Situaties met laag contrast

Donkere situaties

VIDEOGRAFIE

4K-video-opnames

*Actual resolution 3840 x 2160p

Met de LUMIX G90 kunnen schitterende vloeiende 4K-video's worden vastgelegd in hoge resolutie van 3840 x 2160 bij 30p/25p of 24p, naast Full HD-video's in 1920 x 1080 bij 60p/50p met het praktische Full-time AF. Bovendien kunnen er opnames worden gemaakt zonder tijdslimiet*.

* Bij het maken van 4K-video's kan de camera stoppen met opnemen om zichzelf te beschermen als de omgevingstemperatuur hoog is of als er continu opnames worden gemaakt. Wacht tot de camera is afgekoeld.

High Speed Video

Met de functie High Speed Video kunnen gebruikers slow motion-beelden opnemen in Full HD bij 120 fps (1/4x), 90 fps (1/3x) en 60 fps (1/2x) voor 30p en bij 100 fps (1/4x), 75 fps (1/3x), 50 fps (1/2x) voor 25p.

Ingebouwde V-Log L*

V-Log L* is ingebouwd in de LUMIX G90. Log-opnames bieden in het nabewerkingsproces een uitzonderlijke flexibiliteit en een groter dynamisch bereik voor kleurgradatie. Ook bevat V-Log L* logkenmerken met 12 stops dynamisch bereik.

* Deze camera legt video's vast in 4:2:0 / 8 bits. Dit betekent dat er na de nabewerking verschil in luminantie en kleur of ruis kan optreden in bijvoorbeeld een blauwe lucht, de huid van personen en witte muren. We raden aan van tevoren een proefopname te maken en bewerken en de nabewerkte beelden te controleren voordat de definitieve opname wordt gemaakt.

4:2:2 / 8-bits* HDMI Live Output

Terwijl er video-opnames worden gemaakt kan de LUMIX G90 tegelijkertijd realtime 4:2:2 / 8-bits beelden uitvoeren naar een externe monitor via een optionele HDMI-kabel. Afhankelijk van de weergave, kan worden gekozen of alleen de opgenomen beelden worden uitgevoerd of de beelden plus de verschillende instellingsgegevens. Met de microfoonaansluiting van 3,5 mm kan audio van hoge kwaliteit worden opgenomen via een externe microfoon.

* Videobeelden worden opgenomen in 4:2:0 / 8-bits op een SDXC/SDHC-geheugenkaart.

4K PHOTO

Maak een continue burstopname bij 30 fps en haal uit deze selectie de exacte frames die u hebben wilt. Op die manier kunnen perfecte spontane opnames worden gemaakt die niet mogelijk zijn met standaardcamera's. Deze functie is heel gemakkelijk te gebruiken: aanraken, slepen en opslaan. Elk frame wordt opgeslagen en kan haarscherp worden uitgeprint op A3-formaat. In 4K PHOTO kan gekozen worden uit de volgende beeldverhoudingen: 16:9, 4:3, 3:2 en 1:1. Kies uit 4K Burst, 4K Burst (Start/Stop) en 4K Pre-Burst de beste opnamemodus. Alle drie bieden ze een slimme oplossing voor verschillende opnamesituaties.

Auto Marking

Het is nu gemakkelijker dan ooit om het beste beeld te kiezen. Of het nu gaat om een vogel die opvliegt, een ballon die knapt of iemand die even omkijkt, de camera detecteert de beweging van het onderwerp en markeert deze automatisch.

Sequence Composition

Vroeger kostte het veel tijd om in de nabewerking meerdere foto's samen te voegen tot één beeld, zoals de bewegingen van een skateboarder die omhoog komt, zweeft en landt. Met de LUMIX G90 kunnen dergelijke samengestelde beelden gemaakt worden in de camera zonder additionele software. Het werkt heel eenvoudig: selecteer de gewenste frames uit het bijbehorende 4K PHOTO-bestand en laat ze samenvoegen tot één geweldige actiefoto.

Microfoonaansluiting van 3,5 mm en hoofdtelefoon

De LUMIX G90 heeft een hoofdtelefoonaansluiting en een universele stereo-microfoon-aansluiting van 3,5 mm die vibraties absorbeert, zodat er stabiele geluidsopnames via een externe microfoon kunnen worden gemaakt.

OVERIGE

Post Focus

POST FOCUS

De 4K-technologie maakt de functie Post Focus mogelijk. Hiermee kan het scherpstelpunt van een beeld achteraf worden aangepast. Door het OLED-scherm op dat deel van de foto aan te raken waarop het moet worden scherp gesteld.

Krachtige zwart-witopties

L. Monochrome D is een nieuwe zwart-witmodus in Photo Style met nog vloeiendere kleurovergangen. Naast Monochrome en L. Monochrome geeft deze nieuwe modus meer dynamische controle om zwart-witeffecten en -weergave naar een hoger niveau te tillen. Bovendien kunnen al deze modi worden gecombineerd met drie Grain Effect-niveaus: Low, Standard en High. Met elke denkbare zwart-witvariaties binnen handbereik veranderen zelfs heel gewone opnames in bijzondere klassieke beelden met rijke zwarttinten en/of een korrelige textuur.

Normal Monochrome | L. Monochrome D | Grain Effect

Focus Bracket en Aperture Bracket

Naast Exposure Bracket en White Balance Bracket biedt de camera de nieuwe opties Focus Bracket en Aperture Bracket, waarmee achteraf de beste instelling kan worden geselecteerd. De functie Focus Bracket slaat tot 999 beelden met verschillende scherpstelpunten op. De functie Aperture Bracket maakt meerdere opnames met verschillende scherptedieptes.

Live View Composite Shooting

De camera ontspant de sluiter bij verschillende vooraf bepaalde sluitertijdintervallen en voegt de delen met een hoge luminantie samen tot één beeld. Hoewel de totale helderheid van elk opeenvolgend beeld wordt samengevoegd bij bulbopnames, worden alleen de beoogde onderwerpen - de lichte delen van een beeld - gedetecteerd, waarna de gebruiker ze nauwkeurig kan samenvoegen in live view. Dit is handig voor het maken van foto's van vuurwerk of een sterrenhemel als de achtergrond donker moet blijven.

Normal Bulb Shooting

Live View Composite

Bluetooth® en Wi-Fi®

In de LUMIX G90 zijn Bluetooth® 4.2- (Bluetooth® Low Energy) en Wi-Fi®-connectiviteit ingebouwd, voor het maken van flexibelere Wanneer de camera is aangesloten op een smartphone of tablet, kunnen opnames op afstand worden gemaakt, doorzocht en gedeeld. Ook kan een GPS-geotag worden toegevoegd.

- Het Wi-Fi CERTIFIED-logo is een keurmerk van Wi-Fi Alliance.
- Het Bluetooth®-woordmerk en de Bluetooth®-logo's zijn geregistreerde handelsmerken die het eigendom zijn van Bluetooth SIG, Inc. Panasonic Corporation maakt onder licentie gebruik van deze merktekens. Overige handelsmerken en handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaars.

Opladen en van stroom voorzien via USB

De LUMIX G90 kan worden opgeladen via een voedingsadapter of via een USB-aansluiting. Hierdoor is het veel gemakkelijker om buiten op locatie gedurende lange tijd opnames te maken.