

## PERSBERICHT

### Panasonic LUMIX S1R: De full-frame spiegellose systeemcamera met hoogste resolutie

- 47,3-megapixel full-frame sensor
- Real View Finder met OLED-scherm met 5.760K pixels
- 6-stops Dual Image Stabilisation voor foto- en video-opnames

**Barcelona, Spanje, 1 februari 2019** – Panasonic maakt met trots de details bekend van de nieuwe LUMIX S1R full-frame spiegellose systeemcamera. Met een CMOS-sensor met 47,3 miljoen pixels is het de full-frame spiegellose systeemcamera met de hoogste resolutie<sup>1</sup> ter wereld. Hij maakt beelden van een ongekennde kwaliteit met uitzonderlijke details, een rijk kleurverloop en een superieure kleurenweergave.

De LUMIX S1R wordt aangedreven door een nieuwe Venus Engine en is uitgerust met een zeer snel en uiterst nauwkeurig AF-systeem waardoor de camera in alle opnamesituaties voldoet aan de hoge eisen van professionele fotografen. Om het beslissende moment vast te leggen, kadreert de fotograaf het beeld door een ongekend heldere elektronische zoeker die met een OLED-scherm van 5,76 miljoen pixels 's werelds hoogste resolutie\* biedt.

De LUMIX S1R is gebouwd rond de L-vatting met grote diameter en is ontworpen om een superieure beeldkwaliteit te bieden door optimale detailweergave en fotografische controle te combineren met uitstekende beeldstabilisatie en geavanceerde video-opnamemogelijkheden.

### Ongekende details

---

De full-frame CMOS-sensor (36 x 24 mm) met 47,3 miljoen pixels registreert extreem veel details. Dit wordt nog eens versterkt door de afwezigheid van een low pass-filter, zodat in elke situatie de fijnste texturen nauwkeurig worden vastgelegd.

- Nieuw microlens-ontwerp voor optimale efficiëntie
- Zelfs bij hoge ISO-waarden weinig ruis
- Hoge resolutie-modus voor beelden van 187 megapixels

Door toepassing van nieuwe asferische microlenzen boven elke pixel neemt de sensor meer licht op en is er ook bij hoge ISO-waarden sprake van weinig ruis. Het

---

<sup>1</sup> Voor full-frame spiegellose systeemcamera vanaf 1 februari 2019.

ISO-bereik van de LUMIX S1R loopt tot ISO 25.600 (extended ISO tot: 51.200), wat ideaal is voor het maken van opnames bij weinig omgevingslicht.

Als de situatie om een hogere resolutie vraagt dan 47,3 miljoen pixels, kunnen fotografen beelden met een ongelooflijke resolutie van 187 miljoen pixels vastleggen met behulp van de High Resolution Mode. Deze functie combineert informatie vastgelegd tijdens het maken van acht opnames waarbij het Body I.S.-systeem de sensorpositie steeds een halve pixel verplaatst. Het resultaat is een RAW-bestand van 16.736 x 11.168 pixels boordevol informatie. Met de High Resolution Modus kan ook bewegingsonscherpte worden onderdrukt.

## Geavanceerde beeldstabilisatie

---

Het 5-assige Body I.S. (Image Stabiliser) systeem compenseert het effect van cameratrillingen, zodat een langzamere sluitertijd van 5,5 stops mogelijk is<sup>2</sup>. Gecombineerd met de 2-assige O.I.S. (Optical Image Stabiliser) in de lenzen uit de LUMIX S-serie, verhoogt het Dual I.S. 2-systeem het compensatieniveau tot 6 stops<sup>3</sup>. Op die manier worden de effecten van een groot aantal verschillende camerabewegingen bij het maken van foto- en video-opnames geëlimineerd<sup>4</sup>. Geavanceerde technologie combineert de door de gyrosensor waargenomen trillingen met informatie afkomstig van de CMOS-sensor en van een versnellingsmetersensor.

Om fotografen te helpen de oorzaak van cameratrillingen te achterhalen, is de camera uitgerust met een I.S. Status Scope, die trillingen grafisch weergeeft.

## Snelle en nauwkeurige scherpstelling

---

Door contrastdetectie en de unieke DFD-technologie van Panasonic te combineren met een ultrasnelle beeldverwerking is een snel en nauwkeurig scherpstelsysteem mogelijk gemaakt. De Venus Engine, CMOS-sensor en de nieuwe LUMIX S-lenzen communiceren met een snelheid tot 480 fps, waardoor het systeem binnen 0,08 seconden<sup>5</sup> reageert. De autofocus werkt zelfs bij -6 EV<sup>6</sup>.

- Artificial intelligence verbetert de autofocusprestaties
- Menselijk lichaam en dierherkenning
- Gezichtherkenning met Eye-AF
- Burstopnames bij negen frames per seconde in volledige resolutie

---

<sup>2</sup> Op basis van de CIPA-norm voor kantelen en draaien: scherpstelafstand f=50 mm bij gebruik van de S-X50-lens.

<sup>3</sup> Op basis van de CIPA-norm voor kantelen en draaien: scherpstelafstand f=200 mm bij gebruik van de S-R70200-lens.

<sup>4</sup> De 5-assige Dual I.S.2 kan vanaf 1 februari 2019 worden gebruikt met de S-R24105 en S-R70200.

<sup>5</sup> 11EV in de groothoekstand met een S-R24105-lens (CIPA) en de LVF ingesteld op 120 fps.

<sup>6</sup> F1.4, equivalent van ISO100, AFS.

De Advanced Artificial Intelligence Technology, die mensen, katten, honden en vogels detecteert, zorgt voor een nog betere scherpstelling en AF tracking. Door vast te stellen wat het onderwerp is, helpt dit het systeem om op de bewegingspatronen te anticiperen en kan de autofocus het onderwerp volgen, zelfs als het zich met de rug naar de camera bevindt. Gezicht-, oog- en pupildetectie zorgen ervoor dat er goed wordt scherpgesteld bij portretten.

Bij snelbewegende onderwerpen kan de LUMIX S1R opnames maken bij 9 fps in AFS of 6 fps met continue autofocus. Met de modus 6K Photo kunnen bij 30 fps burstopnames worden vastgelegd als JPEG-bestanden van 18 megapixels. 4K Photo biedt de mogelijkheid om een reeks foto's te maken bij 30 of 60 fps met een resolutie van 8 megapixels<sup>7</sup>.

## Zoeker met hoge resolutie

---

De elektronische zoeker met de hoogste resolutie ter wereld<sup>8</sup> biedt fotografen een ongekende helderheid via een OLED-scherm met 5,76 miljoen pixels. De Real View Finder ververst met een snelheid tot 120 fps en heeft een vertraging van slechts 0,005 seconden. Hierdoor worden bewegingen soepel en realistisch weergegeven tijdens het volgen van bewegende onderwerpen. In combinatie met een contrastratio van 10.000:1 zorgt de schermresolutie voor een zeer helder en gedetailleerd beeld. De vergrotingsfactor van de zoeker kan worden ingesteld op 0,78x, 0,74x of 0,7x al naar gelang de voorkeur van de fotograaf.

Het 3,2-inch touchscreen van de camera heeft een resolutie van 2,1 miljoen pixels en kan over drie assen worden gekanteld. Hierdoor kan het scherm worden uitgeklaapt en in liggend en staand formaat vanuit een lage en hoge hoek worden bekeken. Night Mode, Live View Boost en verlichte knoppen zijn handig voor gebruikers die in donkere omstandigheden werken. Bovenop de camera bevindt zich het grootste status LCD<sup>9</sup> met achtergrondverlichting binnen zijn klasse, waarop de fotograaf in één oogopslag belangrijke instellingen kan controleren.

## Videobeelden van uitzonderlijke kwaliteit

---

Hoewel de LUMIX S1R voornamelijk is ontwikkeld voor het maken van uitzonderlijke foto's, kan deze camera ook geavanceerde video-opnames maken in 4K-resolutie bij tot 60/50p<sup>10</sup>. Met High Speed Video is 2x slow motion mogelijk

<sup>7</sup> De modi 4K en 6K PHOTO produceren een MP4-bestand waaruit foto's met een beeldverhouding van 4:3 of 3:2 en een resolutie van circa 18 megapixels (6K) of 8-megapixels (4K) gehaald kunnen worden.

<sup>8</sup> Voor full-frame spiegellose systeemcamera vanaf 1 februari 2019.

<sup>9</sup> Voor full-frame spiegellose systeemcamera vanaf 1 februari 2019.

<sup>10</sup> 50p alleen in het PAL-gebied. Maximaal 15 minuten in 4K60p. Onbeperkte opnametijd in Full HD. Als de temperatuur te hoog oploopt, kan de camera stoppen met opnemen om zichzelf te beschermen. Wacht tot de camera is afgekoeld.

bij 60 fps in 4K, en tot 6x slow motion in Full HD met framesnelheden tot 180 fps. Het signaal kan in de camera worden vastgelegd op SD- of XQD<sup>11</sup> - geheugenkaarten of extern via de HDMI Type A-poort. De line-input wordt ondersteund door een microfoonaansluiting van 3,5 mm en geluid kan worden gemonitord via een koptelefoonaansluiting van 3,5 mm. Geavanceerde geluidskwaliteit kan worden bereikt door de DMW-XLR1 microfoonadapter in de flitsschoen te plaatsen en te gebruiken met professionele microfoons en XLR-invoerbronnen.

## Ontworpen voor de professional

---

Omdat de LUMIX S1R is ontwikkeld voor professionele fotografen, is de camera uiteraard bestand tegen zwaar/intensief gebruik. Hij heeft daarom een gegoten voor- en achterkant van een magnesiumlegering, en ook zijn alle naden en knoppen geseald. De camera is bestand tegen stof en spatwater en werkt bij temperaturen tot -10°C<sup>12</sup>.

De sluitereenheid is ontworpen om bestand te zijn tegen 400.000 keer indrukken. Bovendien zijn mechanisch aangedreven belichtingstijden van maar liefst 1/8000 sec. mogelijk (bij de aanwezige elektronische sluiters is dit zelfs 1/16.000 sec.), zodat snelbewegende onderwerpen kunnen worden vastgelegd zelfs als er in fel zonlicht met lichtsterke lenzen met een open diafragma wordt gewerkt. De externe flitser kan worden gesynchroniseerd met de snelste sluitertijd voor camera's ooit van 1/320 seconde<sup>13</sup>.

De bedieningsknoppen zijn op basis van ergonomisch onderzoek geplaatst, zodat de gebruiker zich volledig kan concentreren op het maken van opnames. De toepassing van een joystick die in acht richtingen (waaronder diagonaal) kan worden bewogen en een verfijnde User Interface dragen bij aan een snelle bediening. Een vergrendelingsknop voorkomt ongewilde bediening en de gebruiker kan zelf kiezen welke functies hij wil vergrendelen.

Fotografen kunnen hun werk verder beschermen door de camera automatisch hun persoonlijke gegevens en copyrightinformatie te laten toevoegen aan Exif-gegevens op het moment dat de beelden worden vastgelegd. Twee geheugenkaartsleuven kunnen worden gebruikt voor SD (UHS-II) en XQD-media<sup>14</sup>. In de nabije toekomst zal ook compatibiliteit met CFexpress worden geboden.

---

<sup>11</sup> XQD is een handelsmerk van Sony Corporation.

<sup>12</sup> Stof- en spatwaterbestendig garandeert niet dat er geen schade zal optreden als de camera in direct contact komt met stof of water.

<sup>13</sup> Vanaf 1 februari 2019.

<sup>14</sup> XQD is een handelsmerk van Sony Corporation.

## Eenvoudige creatieve controle

---

De vele opties in de camera bieden de fotograaf veel flexibiliteit in de manier waarop de JPEG-bestanden worden opgeslagen. Elke fotostijl kan worden aangepast en er kunnen nieuwe stijlen worden aangemaakt en opgeslagen. De Flat Modus produceert JPEG-bestanden met een vlak contrast en vlakke verzadiging als flexibel uitgangspunt voor nabewerking.

Nieuw is de HLG Photo Mode (Hybrid Log Gamma)<sup>15</sup> voor levendige HDR-foto's. De beelden behouden extreem veel details in hooglichten en zijn geschikt om via een HDMI-kabel weer te geven op de nieuwste HLG-compatibele 4K TV van Panasonic of op andere HLG-compatibele apparaten. Opnames die worden gemaakt in de HLG-modi kunnen worden opgeslagen als HSP-bestand in een prachtige resolutie van 8.000 pixels, maar ook in JPEG en RAW.

Als er portretfoto's worden gemaakt, zorgt de nieuwe AWB voor een aantrekkelijke gematigde roodtint. De nieuwe Highlight Weighted Light Metering Mode geeft prioriteit aan het behoud van details in de lichtste delen van het beeld.

Nieuwe panoramische beeldverhoudingen zorgen voor extra creatieve mogelijkheden; de breedbeeldformaten 65:24 Film Panorama en 2:1 bieden interessante afmetingen op het moment dat de opname wordt gemaakt.

## Verbindingsmogelijkheden en opnames maken op afstand

---

De LUMIX S1R is compatibel met de LUMIX Tether-software waarmee de camera op afstand kan worden bediend via een USB-kabel vanaf een pc. Ook is live streaming mogelijk en kunnen foto's worden overgezet naar de pc terwijl ze worden vastgelegd.

LUMIX Sync is een nieuwe smartphone-app voor iOS- en Android<sup>16</sup>-apparaten waarmee de camera op afstand kan worden bediend en foto's kunnen worden overgezet van de camera naar een telefoon of tablet.

Compatibiliteit met Bluetooth 4.2 maakt een constante verbinding mogelijk met een smartphone of tablet bij minimaal stroomverbruik. Ook kunnen camera-instellingen worden gedeeld tussen meerdere LUMIX S1R-body's. Wi-Fi 5 GHz<sup>17</sup> (IEEE802.11ac) in aanvulling op 2,4 GHz (IEEE802.11b/g/n) biedt een veiligere en

---

<sup>15</sup> 'HLG (Hybrid Log Gamma)' is een HDR-formaat gebaseerd op een internationale standaard (ITU-R BT.2100).

<sup>16</sup> Android en Google Play zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Google Inc. IOS is een handelsmerk of geregistreerd handelsmerk van Cisco in de VS en andere landen en wordt onder licentie gebruikt.

<sup>17</sup> 5 GHz Wi-Fi is niet in alle landen beschikbaar.

snellere verbinding met smartphones of tablets voor het bedienen op afstand en overzetten van foto's en video's.

## Volledig assortiment accessoires

---

De LUMIX S1R is compatibel met allerlei accessoires, zoals de afstandsontspanner (DMW-RS2), oogschelp (DMW-EC6), batterijgrip (DMW-BGS1) en batterijlader (DMW-BTC14). De batterijlader is ook compatibel met USB Power Delivery en laadt de 7,4V 3.050 mAh batterij van de camera in circa 2 uur. De camera kan worden gebruikt terwijl hij via deze adapter wordt geladen. Ook is de standaard externe flitser (DMW-FL580L / FL360L / FL200L) te gebruiken voor de camera's uit de LUMIX S-serie.

## Beschikbaarheid

---

De LUMIX S1R zal in Nederland beschikbaar zijn vanaf eind maart 2019.

Model	Omschrijving	Kleur	EAN	RRP
DC-S1RE-K	Body	Zwart	5025232891450	3.699,-
DC-S1RME-K	Body + 24-105mm F4.0 lens	Zwart	5025232891467	4.599,-

-Einde-

## Over Panasonic

---

Panasonic Corporation is een wereldwijde leider in de ontwikkeling van verschillende elektronische technologieën en oplossingen voor klanten op het gebied van consumentenelektronica, woningbouw, automotive-toepassingen en B2B-activiteiten. De onderneming die in 2018 haar 100<sup>e</sup> verjaardag vierde, heeft zich sinds haar oprichting internationaal uitgebreid. Ze bestaat nu wereldwijd uit 591 dochterondernemingen en 88 gelieerde bedrijven, die samen een geconsolideerde netto-omzet boekten van 61,4 miljard euro voor het boekjaar dat werd afgesloten op 31 maart 2018. Door innovatie binnen de divisies streeft het bedrijf ernaar toegevoegde waarde te bieden en past het zijn technologieën toe om een beter leven en een betere wereld te creëren voor haar klanten. Ga voor meer informatie over Panasonic naar <http://www.panasonic.com/global>.