

OLYMPUS®

OM-3



*De uitgelezen keuze voor
Professionals en Perfectionisten*

De zekerheid van een volledig mechanische sluitser, met de creatieve verfijning van de Multi Spot Elektronica.

De OLYMPUS OM-3 is een zeldzame verschijning dezer dagen — een nieuw topmodel met een complete serie mechanische sluitertijden. Ouderwets? Eigenlijk niet, want waar de OM-3 gebruik maakt van een nostalgische verworvenheid als het werken zonder angst voor kapotte circuits of uitgeputte batterijen, past hij ook weer geavanceerde technieken uit het computertijdperk toe.

Een unieke combinatie die u waarschijnlijk bij geen enkele eenogige 35mm reflexcamera zult tegenkomen. Ze zal zeker

aantrekkelijk zijn voor professionals die aan de ene kant 100% op hun uitrusting moeten kunnen vertrouwen, maar aan de andere kant de belichtingsfactoren tot in de details moeten kunnen beheersen. Aan de andere kant belooft de OM-3 een topper te worden onder perfectionisten die zich gelukkig prijzen met zijn prestaties en de bevrediging die het bezit van een meesterwerk van ontwerp en techniek nu eenmaal geeft.

U zult begrijpen dat de OM-3 geen camera voor de grote massa is, maar wél een opwindende nieuwe ontwikkeling in het OM Systeem concept van functionaliteit. Als u

fotografische eisen verder gaan dan "mikken en afdrucken", zou dit wel eens de camera kunnen zijn waar u op hebt gewacht.



Overschakelen op Spotmeting

Hoe kan de OM-3 beschikken over een verfijnd Spotmeet systeem als aanvulling op de gewone lichtmeter zonder dat zijn afmetingen die van de OM-1 te boven gaan? Het antwoord is simpel. Een ingenieus mechanisme maakt het mogelijk de Silicon Blue Cell voor zowel gecentreerde integraalmeting als voor spotmeting van het centrale deel te gebruiken. De spotmeter leest ongeveer 2% van het totale beeld.

De spiegel van de OM-3 heeft een centraal deel dat in feite een halve spiegel is, zodat er een bepaald lichtpercentage door gaat. Achter deze halve spiegel ligt een hulpspiegel die het licht langs een serie van drie lenzen leidt naar de gecompliceerde SBC lichtsensor, die — volgens OM-traditie — op het filmvlak staat gericht. Bij normale bediening wordt het SBC 2 deel van de sensor geactiveerd voor een gecentreerde integraalmeting. Als er op de Spotknop wordt gedrukt, beperkt een elektronisch commando het gedekte beeld tot

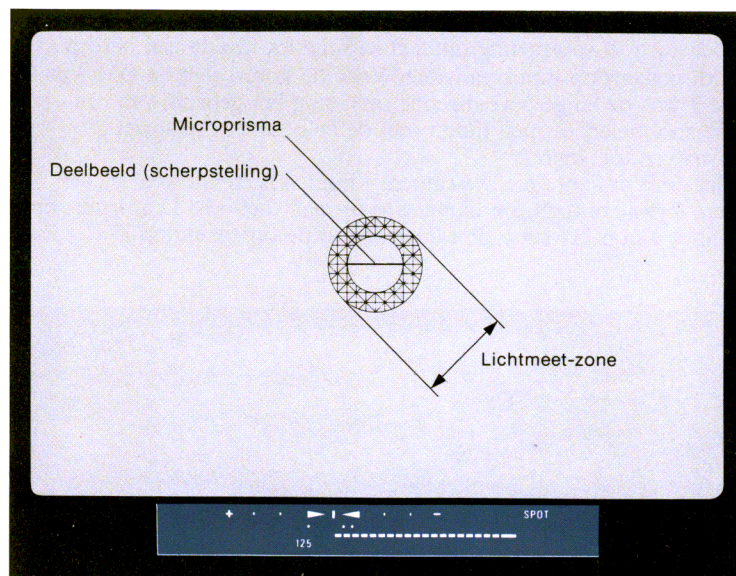
het centrale deel, dat wordt afgetast door het SBC 1 deel van de sensor.

De CPU (computer) van de OM-3 heeft een geheugen van acht AE Lock RAM's, waardoor er acht verschillende spotmetingen kunnen worden opgeslagen. Een uiterst verfijnd circuit garandeert onberispelijke werking en directe zoekerinformatie van elke spotmeting en bovendien wordt er ook een gemiddelde waarde van de verschillende spotmetingen gegeven. De zoeker met volledige LCD-uitles maakt al deze verschillende informatie duidelijk en gemakkelijk af te lezen.

Compromisloze kwaliteit en veelzijdigheid

De OM-3 is gebouwd naar de hoogste kwaliteitseisen en ontworpen voor feilloze werking onder alle omstandigheden. De trefwoorden zijn precisie, duurzaamheid en inpasbaarheid in het totale veelzijdige systeem.

Om de totale uniformiteit van het produkt te verzekeren wordt de OM-3 Body geheel door

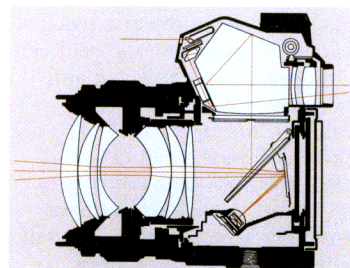


robotapparatuur geproduceerd. Natuurlijk worden bij de constructie alleen de beste, duurzaamste materialen gebruikt.

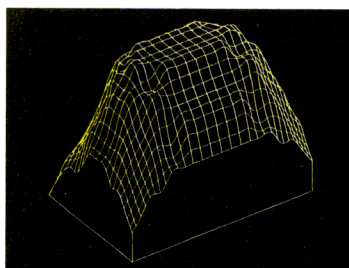
Eenzelfde aandacht werd ook aan de functionaliteit gegeven. Met zoiets als een Multi Spotmeting is bedieningsgemak net zo belangrijk als de prestaties zelf. Met een ingewikkelde bediening zou de hele Spotmeting eigenlijk waardeloos zijn.



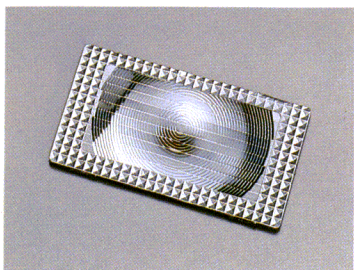
Spiegel



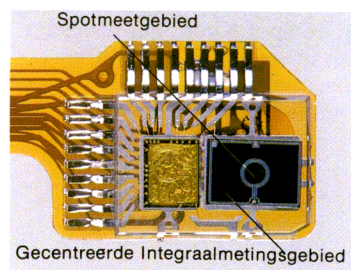
Lichtbaan bij Spotmeting



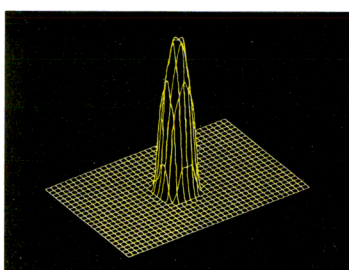
Gecentreerde Integraalmeting
3-dimensionaal gevoeligheidsdistributie
diagram met 50mm F1.8 lens



Fresnel Lens (hulpspiegel)



SBC Fotocel.



Spotmeting 3-dimensionaal
gevoeligheidsdistributie diagram met
50mm F1.8 lens

Daarom hebben de positie, afmetingen, vorm en hoogte van de verschillende multi spotmetingknoppen bijzonder veel aandacht gekregen. Dit had tot resultaat dat u met wat oefening de verschillende functies al op gevoel kunt instellen, terwijl u in de zoeker de relevante gegevens kunt zien.

De schitterende mogelijkheden van Multi Spotmeting.

Professionals en andere serieuze fotografen hebben allang de noodzaak van spotmeting ontdekt in situaties waarin een beroep wordt gedaan op hun creativiteit. Voor de komst van de OM-4 en OM-3 was de enige bevredigende oplossing het gebruik van een losse spotmeter, of men moest met de hele camera naar het onderwerp toe gaan.

Met deze briljante nieuwe camera's kunt u hetzelfde veel sneller doen, terwijl ze toch een handzaam formaat hebben. Een drukje op de Spot Knop bovenop de camera naast de ontspanknop is

voldoende om op Spotmeting over te gaan; de resultaten daarvan ziet u onmiddellijk automatisch op de LCD zoekerdisplay. Het dekkingsgebied is ongeveer 2% van het totale beeld, ongeveer het beeld dat wordt bestreken door het centrale microprisma van het standaard matglas. Wilt u nog preciezer werken kan de dekking worden veranderd door een ander brandpunt te nemen — hetgeen heel makkelijk is bij gebruik van een zoomlens of door zich naar of vanaf het onderwerp te bewegen.



Enkelvoudige Spotmeting

Dit is de eenvoudigste toepassing van de spotmeting. De camera wordt gericht op het kritische deel van de compositie en de Spot Knop wordt ingedrukt om een spotmeting te maken. Deze wordt onmiddellijk in de zoeker aangegeven. Het diafragma en/of sluitertijd wordt dan zodanig aangepast dat de staaftafel tussen de twee pijlen komt te liggen. Daarna wordt de compositie weer zoals gewenst ingesteld en de foto gemaakt. De snelheid en eenvoud van dit proces maken het nu mogelijk zeer bijzondere opnamen te maken, waar vroeger veel reken- en natte vingerwerk voor nodig was.



Meervoudige Spotmeting

Voor veel foto's is een enkelvoudige spotmeting niet genoeg. U moet bijvoorbeeld een gemiddelde waarde weten van twee verschillende belichte gezichten in één foto, of rekening houden met de gelaatskleur en de kleding van een model. U richt de camera eenvoudig op elk deel dat u wilt meten en drukt op de Spot Knop. Wilt u een van de gebieden extra benadrukken, drukt u daar twee of meer keren op de Spot Knop. Dit resulteert dan in een ideaal compromis tussen verschillende compositielementen.



Het meest indrukwekkend is het feit dat de camera een oneindig aantal spotmetingen kan maken en de waarden van de laatste acht opslaat in de computer en het zoekerdisplay. De optimale belichting wordt automatisch berekend uit de laatste acht (of minder) waarden.

Het OM-3 Multi Spot systeem heeft nog andere voordelen: optimale beheersing van fel verlichte of donkere oppervlakten ten behoeve van de totale compositie.



Hi-Light controle

Het doel van de normale belichtingsmeting is het verkrijgen van een perfect gemiddelde van de lichtval over het gehele beeld. Schitterend voor gewone situaties, maar ruïneus voor situaties waar het accent komt te liggen op de meest verlichte of "witte" delen van de compositie. De functie van de OM-3 Hi-Light Controle is de witte tonen op te waarden tot de grens van de filmgevoeligheid. Neem een spotmeting van een Hi-Light situatie, druk dan op de Hi-Light Knop en op uw foto zal de oorspronkelijke Hi-Light situatie goed uitkomen.

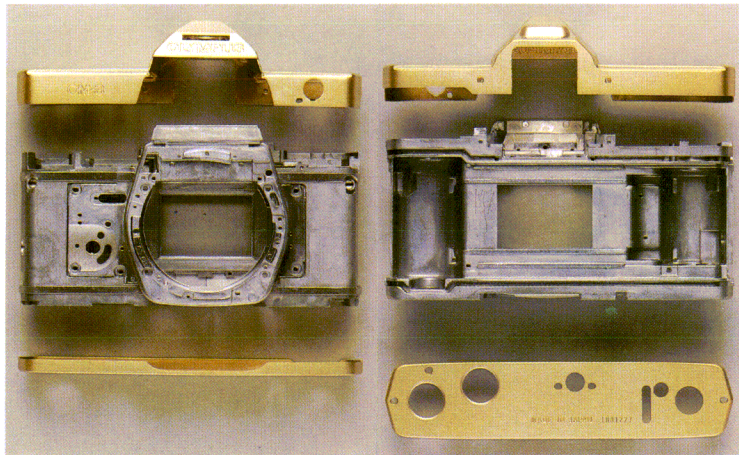


Shadow Controle

Aan de andere kant zijn er veel omstandigheden waarbij de waarde van de opname wordt bepaald door de mysterieuze, rijke donkere tonen. Om te voorkomen dat er een technicolor mengelmoes van uw ideeën wordt gemaakt neemt u een spotmeting van het donkerste deel van uw compositie en drukt dan op de Shadow Knop. U zult de rijke tonen die u in gedachten had vastleggen, zonder de delicate en diepe schaduwen te verliezen die de sfeer van de foto bepalen. Dit resultaat kunt u bijna onmogelijk met de hand bereiken, maar kan het uiteindelijke resultaat toch maken of breken.



Ontwerp, techniek en functie waar u op kunt bouwen.

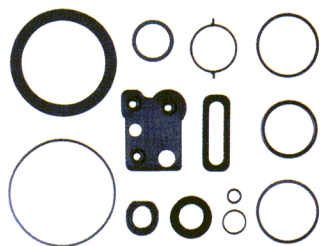


De OM-3 ziet er geweldig uit en schrikt niet terug voor een nauwkeurige inspectie. Trouwens, hoe kritischer u techniek en functies bekijkt, hoe meer u onder de indruk zult zijn. Het hele ontwerp is schitterend uitgebalanceerd op kracht en duurzaamheid aan de ene kant en op veelzijdigheid aan de andere.

Gegoten metalen constructie

De OM-3 body is een goed voorbeeld van het gebruik van alleen de beste materialen en technieken. Het gegoten metalen huis is ongeëvenaard in sterkte, duurzaamheid, structurele en dimensionale stabiliteit en bestand tegen extreme temperaturen. Het gebruikte metaal is een hoog kwalitatieve aluminium-koperlegering, dat tegen corrosie is behandeld alvorens het de beschermende zwarte laklaag kreeg opgespoten.

Het bovenpaneel is in zijn geheel geperst door een 500-tons pers voor sterkte en precisie. Het gegoten voorpaneel is sterk genoeg om zonder moeite super teledenzen te dragen en is met 7 schroeven aan het gegoten frame bevestigd. De extra aandacht aan de precieze constructie verzekert u van accurate, stabiele instellingen gedurende het hele camera-leven.



Bescherm laag tegen vocht

Op maar liefst 13 verschillende plaatsen is een bescherm laag aangebracht, voornamelijk op het boven- en onderpaneel, om het mechanisme tegen vocht te beschermen.

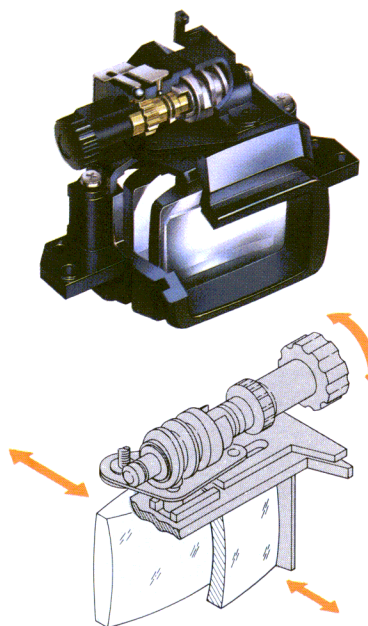
Na een zwarte verchroming zijn het boven- en onderpaneel zorgvuldig met zwart gespoten.



De tandwielen van het transport-mechanisme zijn volledig van metaal; er zijn dus geen plastic tandwielen gebruikt.

Ingebouwde oogcorrectie

De grote hoeveelheid zoekerinformatie en de vanzelfsprekende nadruk op een goed beeld, uiterst belangrijk voor compositie en instelling, waren enige van de redenen om de OM-3 van een ingebouwde oogcorrectie te voorzien. De afstelknop kan binnen elke waarde tussen +1 en -3 worden vastgezet.

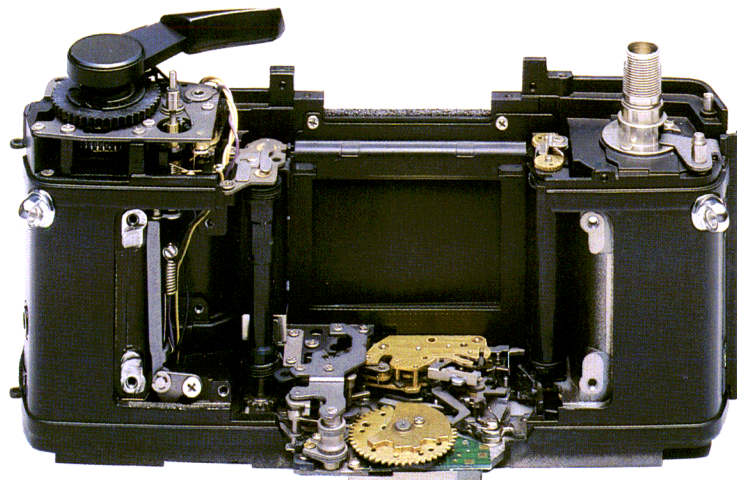


Oogcorrectie Knop verdraait de spiraalschroef die op zijn beurt het middelste lenselement in het oog oculair ver stelt.



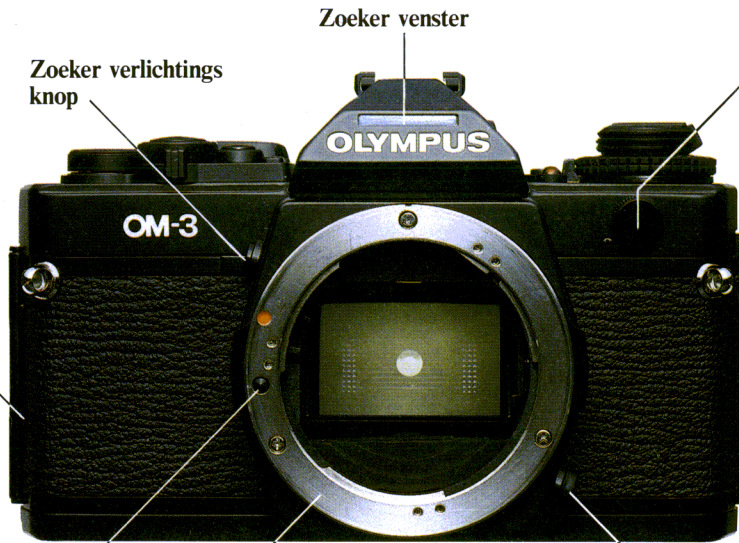
Uitzonderlijk sluitermechanisme

De Mechanische sluitertijd van de OM-3 — met zijn snelste tijd van 1/2000 sec. — is een compleet nieuw ontwerp van de OM-1 en OM-2 sluitertijd op basis van de in de laatste 12 jaar opgedane fotografische ervaringen. Hij bestaat uit speciale hitte-behandelde metalen en koppelt uiterst kritische lagers aan minimale wrijving. Tijden van 1/2000 tot 1/60 worden gestuurd door een zeer accurate hoogtoerige mechanische reguleerder, die van 1/30 tot 1 sec. door een soepele laagtoerige mechanische reguleerder. Het sluitergordijn is ook iets bijzonders. Het is gemaakt van een speciaal geweven tweezijdige zijden coating met rubber om een licht gewicht, weinig geluid en trillingsvrijheid te kunnen waarborgen. Een extra lichtgewicht gordijn werd speciaal ontworpen van zeer sterke synthetische hars en met een bronzen lagering zorgt deze voor een supersnelle werking.



Greep aansluiting

De apart verkrijgbare Camera Greep 1 gebruikt u als een fermere greep nodig is als u uit de hand fotografeert. U sluit hem aan door de schroef vast te draaien.



Flitscontacten voor flitsgebruik naast de camera

In aanvulling op het directe flitscontact heeft de OM-3 nog twee contacten voor een snoerverbinding. De bovenste vijfpolige aansluiting is voor T-flitsers uit het OM-systeem, die door TTL Autosnoeren worden aangesloten. Het onderste contact is voor flitsers van andere merken die van een X-contact gebruik maken.



Wisknop

Als de lens wordt verwijderd, springt deze knop uit, zodat alle opgeslagen informatie wordt gewist.

Geluid afsluithendel

Als u deze hendel naar voren drukt vervallen alle geluidssignalen in de OM-3.



Terugspoelknop en achterwand vergrendeling

ASA/ISO filmsnelheid schaal

Gemakkelijk in te stellen door op te lichten en te draaien. Heeft een gevoeligheidsbereik van 6 — 3200 ASA/ISO.



Motor drive geleidepenn koppeling

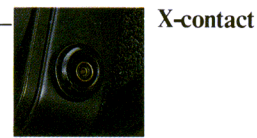
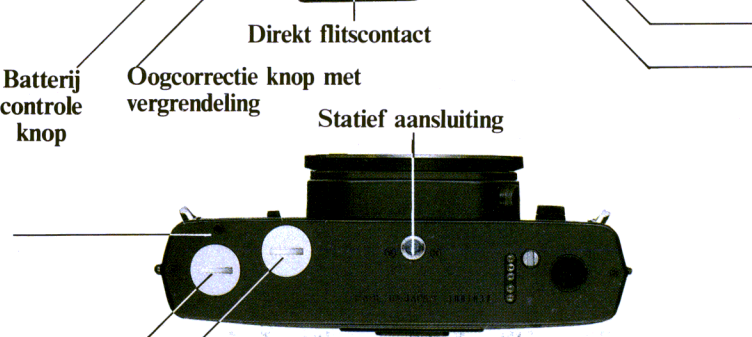
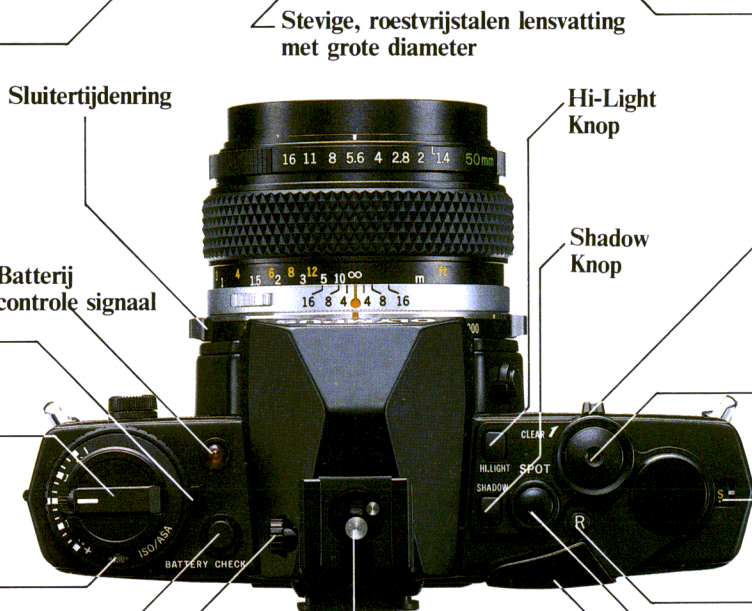
Batterijhuis

Motor drive aansluiting

Zoeker oculair

Achterwand

Memohouder



Wishendel

Gelegen rond de ontspanningsknop, moet deze hendel naar rechts worden gedrukt om de informatie van de Spotmeter, Hi-Light- en Shadow controle te wissen.

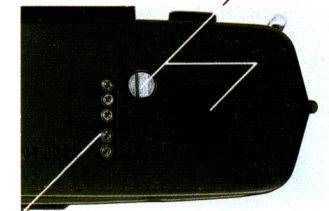
Grote, geruisloze ontspanningsknop

Beeldteller

Spotmeter Knop

Filmtransport hendel

Schroef om de aansluiting van de motorische terugspoeling te openen

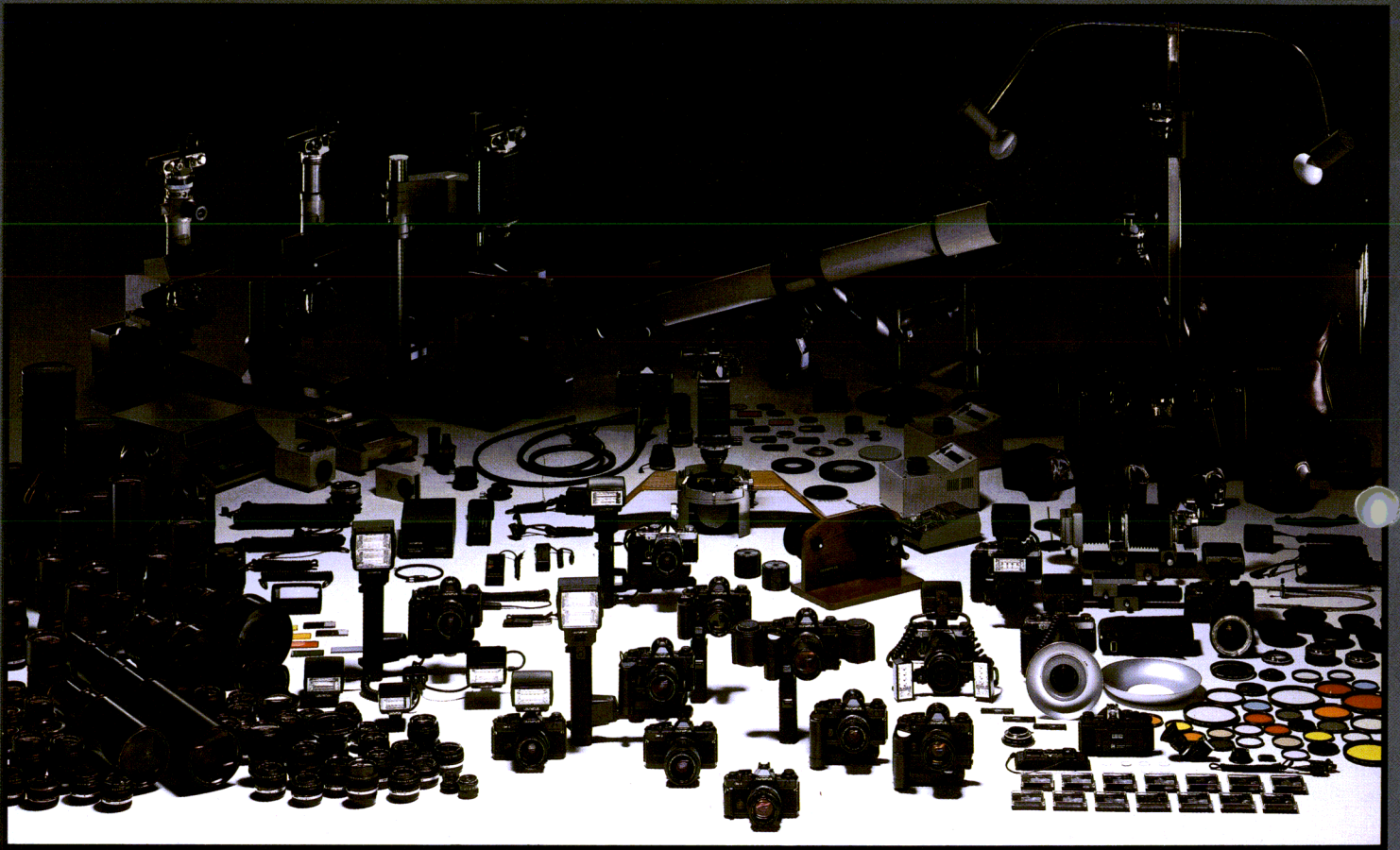


Contactpunten motor koppeling

Verbinden de Motor Drive of Winder direct met de centrale computer van de camera en waarborgen zo foutloze, veelzijdige functionering. Voor de Motor Drive-2 zijn er ook de nodige contacten voor motor gedreven terugspoelen.

De OM-3 in het OM Systeem. Oogstrelende klasse.

OM
SYSTEM



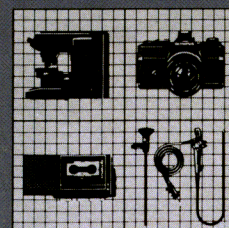
OM-3 Specificaties

Type:	Eenogige 35mm Reflex Camera met mechanisch gestuurde sluitser
Filmformaat:	24 x 36mm
Lensvatting:	Olympus OM bajonet.
Sluiter:	Mechanisch gestuurde gordijnsluitser, maximale sluitertijd 1/2000 sec. (op elke sluitertijd zonder batterijen beschikbaar).
Synchronisatie:	X contact (synchronisatie op 1/60 of langzamer), direkt flitscontact voor T-flitsers, vijf-polige aansluiting voor T-flitsers; X-contact
Lichtmeting:	Gecentreerde Integraalmeting, overschakelbaar op Spotmeting; Spotmeting op 4 manieren: enkelvoudige en meervoudige spotmeting, High-Light en Shadowmeting.
Belichtingsbereik:	EV 0 — EV 19 (ASA/ISO 100, 50mm F4).
Belichtingstijden:	B, 1 sec. — 1/2000 sec. (flitsynchronisatie op 1/60 sec. of langzamer).
Filmsnelheid:	ASA/ISO 6 — 3200.
Filmtransport:	Filmtransporthendel met 130° slag voor één lange of verscheidene kortere slagen, vrije slag 30°. Motor Drive en Winder aansluitbaar.

Terugspoelen:	Terugspoelslinger (motorisch terugspoelen met Motor Drive 2 mogelijk).
Zoeker:	Zoeker met oogcorrectie (van +1 tot -3) verwisselbare matglazen; matglas 1-13 standaard; zoekerbeeld 97% van het werkelijke beeld; vergroting 0,84X op oneindig op -0.5 dioptrie (50mm lens).
Zoekerinformatie:	LCD multi-functioneel display (tot 2 minuten beperkt), ingebouwde verlichting (tot 10 sec. beperkt).
Batterijcontrole:	3-voudig display met LCD en geluidssignaal.
Voeding:	Twee 1,5V zilver-oxide batterijen (SR44) of Alkali batterijen LR44.
Camera achterwand:	Scharnierend type met memohouder, te verwisselen voor gegevens registrerende achterwand of 250 opnamen achterwand.
Afmetingen:	136 x 84 x 50mm (alleen Body).
Gewicht:	540 gram (alleen Body) Specificaties kunnen zonder meer veranderd worden.



Olympus Nederland bv
Hoogstraat 26 3011 PP Rotterdam
Postbus 60 3000 AB Rotterdam
Telefoon 010-147277



Fotografisch,
Medisch,
Microscopen,
Industriële &
Zaken uitrustingen

OLYMPUS

OLYMPUS OPTICAL CO., LTD. Tokyo, New York, Hamburg, London