

Kodak

PIXPRO SPZ1

Digital Camcorder

Gebruikers
handleiding



WAARSCHUWINGEN

Voorwoord

Wij danken u voor de aankoop van deze KODAK PIXPRO digitale videocamera. Lees deze handleiding goed door en bewaar deze op een veilige plaats voor het nalezen in de toekomst.

Copyright

Copyright 2013 JK Imaging Ltd. Alle rechten voorbehouden.

Geen enkel deel van deze uitgave mag worden gereproduceerd, overgedragen, opgeslagen in een digitaal archief, of worden vertaald in een taal of computertaal, in geen enkele vorm en op geen enkele wijze, zonder de voorafgaande toestemming van de JK Imaging Ltd..

Handelsmerken

Alle in deze handleiding genoemde handelsmerken dienen alleen ter identificatie en zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

Over deze handleiding

In deze handleiding vindt u instructies over hoe u deze KODAK PIXPRO digitale videocamera kunt gebruiken. Er is veel moeite aan besteed om zeker te zijn dat alle informatie in deze handleiding precies is. Echter, JK Imaging Ltd. behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen zonder voorafgaande kennisgeving.

Symbolen die in deze handleiding zijn gebruikt

In deze hele handleiding worden de volgende symbolen gebruikt om u te helpen de informatie snel en op eenvoudige wijze te vinden:



Geeft belangrijke informatie aan.



Geeft aan welke voorzorgsmaatregelen er moeten worden genomen voor het werken met de videocamera.

VOORDAT U START

Voor klanten in de V.S.


Getest om aan de FCC-normen te voldoen VOOR THUIS- OF KANTOORGEBRUIK


FCC-Verklaring

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regelgeving. De bediening hiervan is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke storing geven, en
- (2) Dit apparaat moet alle ontvangen interferentie accepteren, inclusief de interferentie die ongewenste werking kan veroorzaken.

Voor klanten in Europa

 Het "CE" teken geeft aan dat dit product voldoet aan de Europese vereisten voor veiligheid, gezondheid, omgeving en klantenbescherming. De videocamera's die met "CE" gemarkeerd staan, zijn voor verkoop in Europa bedoeld.

 Dit symbool [een afvalbak met een kruis erdoorheen WEEE Annex IV] geeft afzonderlijk ophalen van afval van elektrische en elektronische apparatuur in de Europese landen weer. Gooi deze apparatuur svp niet weg in de vuilnisbak. Recycleer de elektronische apparatuur svp op verantwoordelijke wijze.

Conformiteitdeclaratie

Verantwoordelijke partij: JK Imaging Ltd.

Adres: JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street,
Gardena, CA 90248, USA
JK Imaging Europe, 71 Clarendon road,
Watford, WD17 1DS, UK

Website van bedrijf: www.kodakpixpro.com

Aantekeningen over de Videocamera

- Gebruik of bewaar de camera niet op de volgende locaties:
 1. In direct zonlicht gedurende een lange periode of bij hoge temperatuur (hoger dan 40 °C);
 2. In omgevingen met hoge magnetische velden;
- Als de videocamera gedurende langere tijd niet gebruikt wordt, raden wij u aan de foto's te downloaden en de geheugenkaart te verwijderen.
- Als u de videocamera plotseling van een koude plek naar een warme plek verplaatst (lager dan 40 °C), kan er vocht in de videocamera condenseren. Wij adviseren u te wachten tot deze de kamertemperatuur bereikt heeft voordat u de videocamera aanzet.
- JK Imaging is niet verantwoordelijk voor eventueel verlies van gegevens.

Aantekeningen over de geheugenkaart

- Als u een geheugenkaart gebruikt, of als een geheugenkaart door een PC wordt opgestart, kan het zijn dat u de kaart moet formatteren als de camera deze niet leest. Voer echter wel een backup van alle gegevens op de kaart uit, omdat door het formatteren alle gegevens op de kaart gewist zullen worden.
- Om foto's te bewerken, moet u eerst de gegevens van de foto's naar de PC kopiëren.
- Mapnamen of bestandsnamen op de geheugenkaart van uw pc niet veranderen of verwijderen, om te voorkomen dat het onmogelijk wordt om de bestanden te herkennen of de originele map verkeerd wordt geïnterpreteerd in uw videocamera.
- Verwijder of plaats alleen een geheugenkaart als de camera uit staat, anders kunnen er gegevens verloren gaan en/of beschadigd raken.
- Als u een geheugenkaart plaatst, moet u er voor zorgen dat de inkeping van de kaart overeenkomt met de markeringen bovenop de kaarthouder.

Aantekeningen over het LCD-scherm

- Vanwege de huidige technologie voor de vervaardiging van de LCD, kan het zijn dat u enkele lichte of donkere pixels op uw LCD ziet. Dit is normaal.
- Deze lichte of donkere pixels zullen de kwaliteit van de foto of video-afbeelding niet beïnvloeden.
- Als het LCD-scherm beschadigd is, moet voorzichtigheid worden betracht met het vloeibare kristal in het scherm. Als één van de volgende situaties zich voordoet, neem dan de aanbevolen actie zoals hieronder wordt weergegeven:
 1. Als het vloeibare kristal in aanraking met uw huid komt, was deze dan goed af met zeep en water uit de kraan;
 2. Als het vloeibare kristal in uw ogen komt, maak de ogen dan goed schoon met schoon water gedurende ten minste 15 minuten en raadpleeg een arts.
 3. Als het vloeibare kristal wordt ingeslikt, spoel uw mond dan goed met water en probeer braken op te wekken. Zoek vervolgens onmiddellijk hulp van een arts.

Lees svp de volgende belangrijke informatie zorgvuldig door alvorens het product te gebruiken

- Haal de camera niet uit elkaar en probeer ook niet zelf onderhoud aan de videocamera uit te voeren.
- Laat de videocamera niet vallen en stoot deze ook niet. Het niet goed omgaan met de camera kan dit product beschadigen en zal de garantie ongeldig maken.
- Zet de videocamera uit alvorens de geheugenkaart te plaatsen of te verwijderen.
- Raak de lens van de videocamera niet aan.
- Stel de lens van de videocamera niet bloot aan direct zonlicht gedurende langere periodes.
- Gebruik geen schuurmiddelen, op alcohol of oplosmiddel gebaseerde schoonmaakmiddelen voor het schoonmaken van de behuizing van uw videocamera. Maak de lens van de videocamera schoon met een schoonmaakdoek speciaal voor cameralenzen en een speciaal schoonmaakmiddel voor camera's en electronica.

Waterdicht / stofdicht / anti schok / anti vries

- De videocamera voldoet aan JIS/IEC waterbestendigheid graad 8(IPX8)en JIS/IEC stofbestendigheidsgraad 6 (IP6X).
Hoogte voor anti schok is 1.5m.
Geschikt temperatuurbereik voor anti vries is -10 ° C ~ 40 ° C
- De accessoires die bij de videocamera zijn geleverd mogen niet in vochtige omstandigheden worden gebruikt.

Waarschuwingen alvorens het gebruik

- Zorg er svp voor dat het Micro SD-deksel en HDMI/USB-interfacedeksel (hierna genoemd "interfacedeksel") goed gesloten zijn.
- De rubber lagen op de deksels en deurtjes moeten vrij van stof en vuil zijn om een hermetische afsluiting te garanderen.
- Als van een apparaat het waterdichte rubber beschadigd is, dan mag deze niet in vochtige omstandigheden worden gebruikt.
- Gebruik de videocamera niet bij warmwaterbronnen.
- Als de videocamera in water wordt gebruikt, moet er een polsbandje worden gebruikt.

Waarschuwingen tijdens het gebruik

- Gebruik de camera niet op een diepte van meer dan 5 meter onder water.
- Gebruik de videocamera niet langer dan 2 uur onder water.
- De videocamera Niet laten vallen in het water, de Micro-SD kaart of interfaceklep kan worden geopend wanneer de camera wordt geschokt.
- Open het Micro SD-deksel of interfacedeksel niet onder water.

- Als de videocamera niet kan worden ingeschakeld door sterke trillingen, hogedruk of schokken, ga dan naar de winkel waar u het heeft gekocht of een van ons bedrijf service center voor overleg.

Onderhoudswaarschuwingen na het gebruik

- Maak de videocamera schoon met een droge, vezelvrije doek.
- Als het Micro SD-deksel of interfacedeksel wordt geopend, kunnen er waterdruppels aan de binnenkant van het Micro SD-deksel of interfacedeksel, of op de contactoppervlakte van de behuizing van de videocamera vallen. Zorg dat u deze goed droog maakt.
- Als de videocamera in het water, zand of modder of in de buurt van ander vreemd materiaal gebruikt is, maak deze hierna goed schoon met schoon water (open het Micro SD-deksel en interface-deksel niet tijdens het schoonmaken). Veeg na het schoonmaken de videocamera af met een droge, vezelvrije doek.
- Om de waterdichtheid van de camera te bevorderen, veeg stof, zand of ander vreemd materiaal van de rubber pakkingen en overeenkomstige sleufgebieden.
- Gebruik geen chemische producten om de camera schoon te maken. Gebruik geen siliconenvet op het rubber.



Als beschadigde, waterdichte, rubber pakkingen scheuren of openingen vertonen, kan er water in de camera komen. Neem contact op met de servicedienst voor onderhoud.

INHOUD

WAARSCHUWINGEN	1
Voorwoord	1
VOORDAT U START	2
VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN	4
Aantekeningen over de Videocamera.....	4
Aantekeningen over de geheugenkaart.....	4
Aantekeningen over het LCD-scherm.....	5
Lees svp de volgende belangrijke informatie zorgvuldig door alvorens het product te gebruiken.....	5
Functies en notities	6
Waterdicht / stofdicht / anti schok / anti vries.....	6
Waarschuwingen alvorens het gebruik.....	6
Waarschuwingen tijdens het gebruik.....	6
Onderhoudswaarschuwingen na het gebruik	7
 INHOUD	 8
 HOE TE BEGINNEN	 12
Accessories.....	12
Naam van elk onderdeel	13
Batterij en geheugenkaart installeren.....	14
Een batterij opladen	15
Aan/Uitzettenv.....	16

Taal instellen en Datum/tijd	17
Stel uw taal en datum/tijd in na de eerste keer inschakelen ..	17
De taal opnieuw instellen.....	18
Datum en tijd opnieuw instellen.....	19
BASISBEDIENING	20
Opnemen van film.....	20
Zoomfunctie.....	20
Fotopixel	21
Afbeelding kleur.....	21
LCD-schermweergave	22
Scherm voor nemen van foto's	22
DISP	23
Video-Opname.....	24
Afspelen.....	25
Panorama.....	26
AFSPELEN.....	28
Weergave vooraf van Foto's en Video's.....	28
Video.....	28
Op foto's inzoomen.....	30
Scherm weergave in Afspeelmodus	31
Wissen van Foto's en Video's	32

Setup menu	33
FUNC menu	33
Belichtingsmeter	33
Instellen van focus	34
Macromodus	34
ISO	35
Instelling van Witbalans	35
Diavoorstelling	36
HDR	37
Formaat wijzigen	37
Kleur	38
Foto-setup	39
Grootte	40
Kwaliteit	40
VIS	41
Cont. AF	41
DISP	42
In-/uitzoomen	42
Continu opnemen	43
Instelling automatisch timer	43
Datum afdrukken	44
Snel bekijken	44

Algemene Setup.....	45
Toetstoon	46
Energiebesparing.....	46
Tijdsinstelling	47
Wereldtijd.....	47
Taal instellen	48
Geheugen formatteren.....	48
Opnieuw instellen	49
Kopiëren naar kaart	49
Firmwareversie	50
Afspelen opstarten	51
Beveiligen	52
Verwijderen	53
AANSLUITING.....	54
Aansluiting op TV-Output met HDMI	54
Verbinden van een PC met USB	56
BIJLAGEN	57
Specificaties.....	57
Foutmeldingen	60
Oplossen van problemen.....	62

HOE TE BEGINNEN

Accessories

Uw pakket moet het model videocamera van uw aankoop bevatten samen met onderstaande items. Als er iets niet bij is, of beschadigd lijkt te zijn, neem dan svp contact op met de leverancier of onze servicedienst.



Garantiekaart



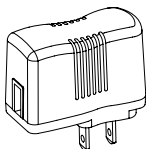
Snelle opstartgids



Servicekaart



Heroplaadbare
lithium-ionbatterij



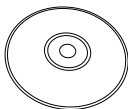
Voedingsstekker



USB-kabel

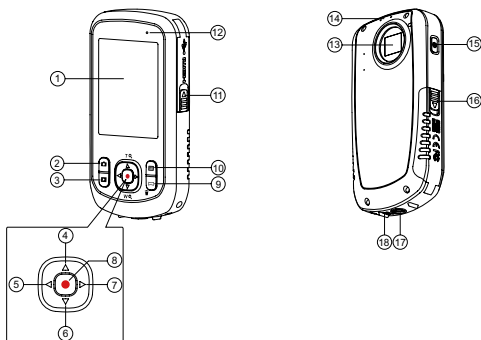


Polsbandje



CD-ROM

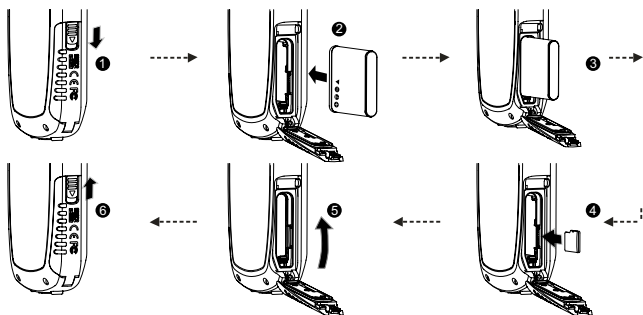
Naam van elk onderdeel



1	LCD-scherm	10	Menuknop
2	Knop voor opnemen	11	USB/HDMI- kaartsleufvergrendeling
3	Afspeelknop	12	Statusindicator
4	Richting knop (omhoog)/knop Inzoomen	13	Lens
5	Richting knop (links)/Beeld kleur	14	Microfoon
6	Richting knop (omlaag)/knop Uitzoomen	15	Powerknop
7	Richting knop (rechts)/ Afbeelding pixel	16	Micro SD- kaartsleufvergrendeling
8	OK knop/Opnameknop	17	Aansluiting voor statief
9	Animatie panorama knop/ Wissen toets	18	Luidspreker

Batterij en geheugenkaart installeren

1. Open de Micro SD-kaart deksel volgens ① ;
2. Installeer de batterij volgens ② en ③.
3. Installeer Micro SD-kaart volgens ④.
4. Sluit het Micro SD-kaart deksel volgens ⑤ en ⑥.



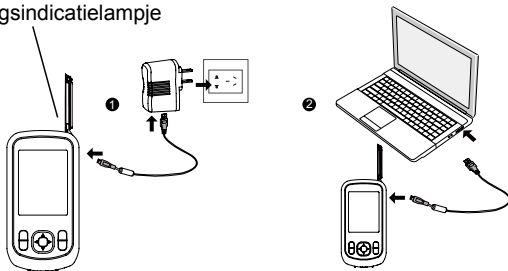
Na het openen van de sluiting op het Micro SD-kaartdeksel volgens de richting van de pijl weergegeven in figuur ① , gaat het Micro SD-kaartdeksel automatisch open. Voor het verwijderen van de Micro SD-kaart, druk hier zachtjes op om deze eruit te laten "springen".

- ① Optionele Micro SD/Micro SDHC-kaarten worden niet bij de accessoires geleverd en moeten afzonderlijk worden gekocht.
- ② Bij selectie van full HD formaat (1920x1080, 1440x1080) voor het opnemen van video, gebruik bij voorkeur een High Speed Kaart (boven klasse 6).
- ③ Als tijdens het opnemen van video "toegang tot geheugenkaart langzaam" op het LCD wordt getoond gebruik dan een High speed kaart of formateer de kaart en probeer het opnieuw.

Een batterij opladen

Deze video camera kan worden opgeladen door de volgende twee methoden:

Voedingsindicatielampje



1. Gebruik de USB-kabel om de videocamera met de adapter te verbinden, zie figuur ①;





Laadindicator:

Rood: Opladen

De indicator zal eenmaal doven zodra het opladen is voltooid en de camera zal worden aangeschakeld.

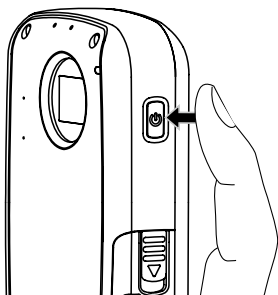
2. Gebruik de USB-kabel om de videocamera met de PC te verbinden, zie figuur ②.

Laadindicator: (Rood: Opladen; Groen: Opladen gereed)



-  Voor een maximale levensduur van de batterij moet u deze de eerste keer minstens gedurende 4 uur opladen.
-  Opladen van de batterij, alleen wanneer de video camera is uitgeschakeld.
-  Laat de batterij svp binnen op bij een temperatuur van 0°C tot 40°C.
-  Als de batterij gedurende lange tijd is opgeborgen, moet u de meegeleverde oplader gebruiken om de batterij.

Aan/Uitzetten

Druk op de Powerknop om de videocamera aan/uit te zetten.



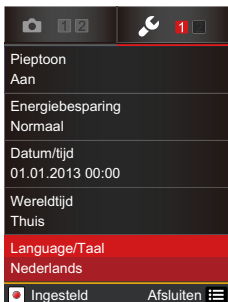
Stel uw taal en datum/tijd in na de eerste keer inschakelen

1. Wanneer de videocamera wordt ingeschakeld door het indrukken van de knop voor de eerste keer, zal de videocamera de taalinstelling scherm openen.
2. Druk op ▲▼ om de taal te selecteren.
3. Na het indrukken van  knop om de taal te selecteren, zal de videocamera de datum / tijd instelscherm openen.
4. Druk op ▲▼ om de aanpassing veld te selecteren: maand, datum, jaar, uur en minuut.
5. Druk op ▲▼ om de waarde aan te passen in het geselecteerde veld.
6. Druk op  om de tijdstelling te bepalen, de videocamera opnamescherm openen.

De taal opnieuw instellen



















Nadat u de taal de eerste keer hebt ingesteld, kunt u op de volgende manier de taal opnieuw instellen.

1. Druk op  om Func menu te openen.
2. Druk op   om  menu te selecteren.
3. Druk op  om de instelling interface binnen te gaan.
4. Druk op   om  te selecteren; Druk op   om [Language/Taal] te selecteren.
5. Druk op  om de instelling interface binnen te gaan.
6. Druk op   om de taal te selecteren.
7. Druk op  om te bevestigen,  knop drukken om terug te gaan naar opnamescherm.



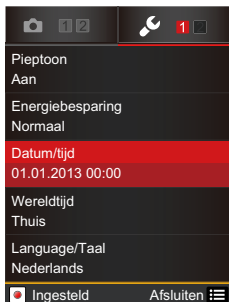
Datum en tijd opnieuw instellen

Nadat u de taal de eerste keer hebt ingesteld, kunt u op de volgende manier de datum en tijd opnieuw instellen.

1. Druk op  om Func menu te openen.
2. Druk op   om  menu te selecteren.
3. Druk op  om de instelling interface binnen te gaan.
4. Druk op   om  te selecteren; Druk op   om [Datum/tijd] te selecteren.
5. Druk op  om de instelling interface binnen te gaan.
6. Druk op   om de functie te selecteren, Druk op   om het waarde instelling te selecteren; of druk op  knop om terug te gaan naar opnamescherm.
7. Druk op  knop om de instellingen op te slaan, drukt op  om terug te keren naar opnamescherm.





Het datumformaat is: M-D-J.
Het Tijdformaat is: 24-uursformaat




BASISBEDIENING



Opnemen van film

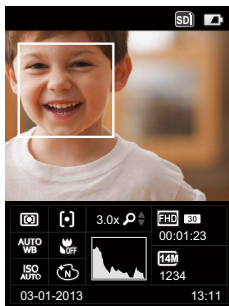
Met deze functie kunnen films worden gemaakt.

1. Druk op de Power knop om de videocamera aan te zetten.
2. Druk op de  knop op het opnemen van video te starten.
3. Druk op de  knop op het opnemen van video te stoppen.

Zoomfunctie

Druk op de   knop om in of uit te zoomen:

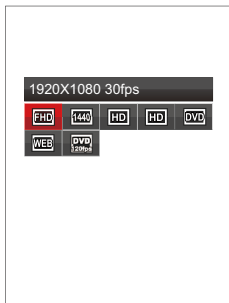
-  : Inzoomen
-  : Uitzoomen



Fotopixel

Stel de beeldresolutie in voor het opnemen van video. Druk op ► om Afbeelding Pixel menu in te gaan, de volgende opties beschikbaar:

- 1920×1080 30fps *
- 1440×1080 30fps *
- 1280×720 60fps * • 1280×720 30fps *
- 640×480 30fps • 320×240 30fps
- 640×480 120fps



* De langste opnametijd is 29 minuten in een keer.



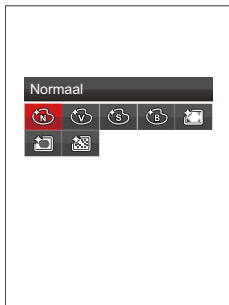
Wanneer het videoformaat is ingesteld als 640x480 (120fps), is de opnametijd 30 seconden en de afspeeltijd is 2 minuten.

Afbeelding kleur

Met de fotokleurinstelling kan de gebruiker verschillende kleureffecten selecteren.

Druk op ◀ om Afbeelding kleur menu in te gaan, de volgende opties zijn beschikbaar:

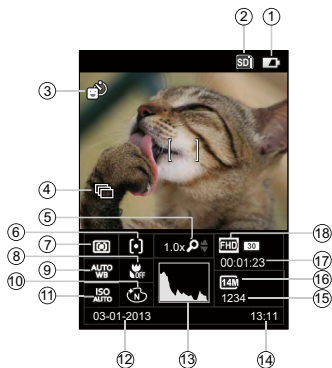
- Normaal
- Levendig
- Sepia
- Zwart-wit
- Vignettering
- Salon
- Dromerig




LCD-schermweergave

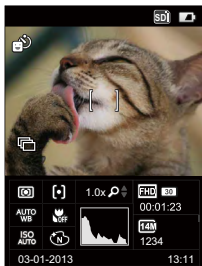
Scherm voor nemen van foto's

1. Batterijstatusindicator
2. Geheugenkaart
3. Zelfontspanner
4. Voortdurend nemen van foto's
5. Zoomweergave
6. Scherpstellen
7. Metering
8. Macro modus
9. Witbalans
10. Kleur
11. ISO
12. Opnamedatum
13. Histogram
14. Opnametijd
15. Resterend aantal foto's
16. Fotoresolutie
17. Resterende videotijd
18. Fotopixel

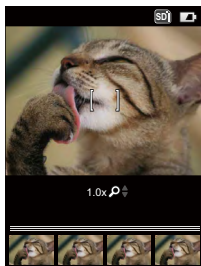


DISP

In de opname staat, gebruik DISP in het menu  om aan te passen, het zal de volgende twee foto's tonen voor schakelen:



Weergave Een






Weergave Twee

Video-Opname

1. Zoomweergave
2. Tijdens opname/Video-opnametijd (tijdens video opname)
3. Weergegeven voor opname tijdens het opnemen
4. Het aantal genomen foto's
5. Aantal beschikbare foto's
6. Batterijstatusindicator

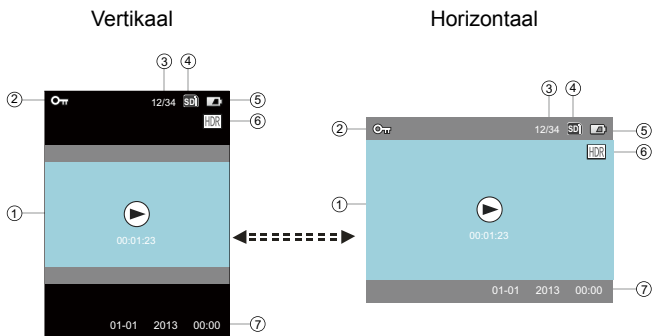


 Druk tijdens het proces van het opnemen van video, op de  knop om foto's te nemen.

 Het aantal foto's in deze mode is beperkt tot het formaat van de enkele frames.

Kwaliteit animatiebeeld	Overeenkomende kwaliteit stilstaan beeld	Aantal beschikbare opnamen
1920×1080: 30fps	1920×1080	6
1280×720: 60fps	1280×720	10
1280×720: 30fps	1280×720	12
1440×1080: 30fps	1440×1080	8
640×480: 30fps	640×480	48
640×480: 120fps	640×480	40
320×240: 30fps	320× 240	60

Afspelen






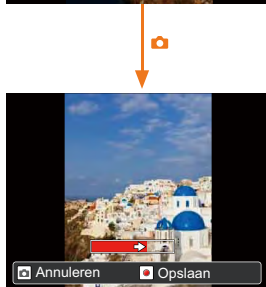
1. Animaties/Filmduur
2. Pictogram Bestandsbescherming
3. Nummervolgorde
4. Geheugenkaart / intern geheugen
5. Batterijstatusindicator
6. HDR
7. Datum en tijd van opname






Panorama

U kunt de animatie panorama-modus gebruiken om opeenvolgende foto's te nemen, de videocamera zal automatisch combineren om een super groothoek panorama foto.

Volg de onderstaande instructies:

1. Druk op  om animatie panorama modus te gaan.
2. Druk op richtingsknop om opname richting (de standaard richting rechts) te selecteren, het zal automatisch in de opname stand gaan na 2 seconden. Als u op  drukt kunt u de opname stand snel ingaan.
3. Druk op  om statisch beeld te nemen, neem dan de eerste foto na het succes door het volledig indrukken, op dit moment, zal animatie panorama splicing vooruitgang te laten verschijnen op het scherm.
4. Druk op de instelling richting om te verplaatsen of te roteren van de videocamera. Bij het verplaatsen of roteren van het bereik van de ingestelde waarde, komt de voortgang vak voor de pijl achtereenvolgens wordt het rood, wanneer de voortgang doos volledig rood is, betekent dit het afmaken van animatie panoramaopnamen.







5. De video zal automatisch de gemaakte foto's splitsen om een panoramische foto, vervolgens een voorbeeld gedurende 2 seconden na het beëindigen van verbinding.
-  Alleen horizontale modus kan worden gebruikt voor animaties panorama opnamen.
-  In het proces van animatie panorama opnamen, druk op  toets om te pauzeren met opnemen en de huidige foto op te slaan, druk op  knop om de opname te annuleren zonder de eerder genomen foto op te slaan.
-  In het proces van animatie panoramaopnamen bij het verplaatsen van richting of hoek van de videocamera afwijkt van de ingestelde waarde, waarschuwings bericht 「Onjuiste uitlijning. Probeer het opnieuw.」 Wordt weergegeven op het LCD-scherm, sla het huidige beeld op en ga terug naar fotograferen staat.

AFSPELEN

Weergave vooraf van Foto's en Video's

U kunt foto's en video's verticaal of horizontaal zien in de afspeelmodus.


1. Druk op de  knop.
2. Vertikaal: Druk op de  knop voor het selecteren van de vorige / volgende foto /video;
Horizontaal: Druk op de  knop voor het selecteren van de vorige / volgende foto/video.
3. Druk op de geselecteerde video, druk op de  knop om de afspeelmodus in te gaan.





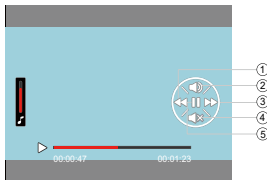
Video

In de afspeelmodus, wordt de beschrijving van iedere knop als volgt weergegeven:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1 Achteruit | 4 Volume verlagen |
| 2 Volume verhogen | 5 Pauze |
| 3 Snel Vooruit | |

Tijdens het afspelen van video's verschijnt het bedieningsmenu op het scherm. Druk op de  knop om af te spelen of te pauzeren.

Terwijl de video aan het afspelen is, druk op  voor snel voorwaarts, of druk op  voor snel achterwaarts spoelen.



In pauze stand, druk op de ◀ knop om naar de vorige framefoto te gaan; druk op de ▶ knop om naar de volgende framefoto te gaan.



Tijdens het afspelen in de video modus, druk op de ▶ knop om terug naar het afspeelscherm te gaan.



In pauze stand, druk op de ▼ knop om terug te gaan naar het Afspeelscherm.



In de Afspelen modus, wordt alleen het eerste frame van de video weergegeven.















Weergave Snel Vooruit: x2 / x4 / x8 / x16.
Weergave Snel Achteruit: x2 / x4 / x8 / x16.

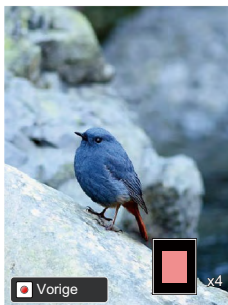


Als de videocamera uit staat, druk gedurende 2 sec op ▶ om hem aan te zetten, de afspelmmodus verschijnt.

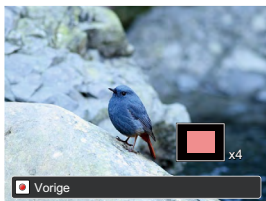
Op foto's inzoomen

In de weergavestand kan met behulp van  de foto voor een 4X worden vergroot.


1. Druk op de  knop om terug te keren naar de Afspeelmodus.
2. Vertikaal: Druk op de   knop om een foto te selecteren; Horizontaal: Druk op de   knop om een foto te selecteren.
3. Druk op de  knop om foto's 4X te vergroten Zie onderstaande aantekening.
4. Druk op de     knop om de positie van de weergavezone te verplaatsen.
5. Druk opnieuw op de  knop om naar het Afspeelmenu terug te gaan (de originele grootte).





Op foto's kan worden in / uitgezoomd, op video kan niet worden ingezoomd.








Scherm weergave in Afspeelmodus

Druk op de  knop om de volgende modi weer te geven (de afbeelding wordt in horizontale positie weergegeven):



Scherm voor Afspelen:

In het opnamescherm, druk op de  knop om terug te gaan naar de Afspeelmodus; druk op de  knop om weer terug te gaan naar het opnamescherm.



Miniatuurweergave:

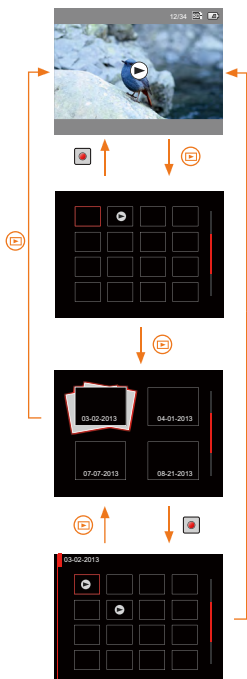
In de afspeelmodus, druk op de  knop, op het scherm worden nu 4x4 miniatuur weergaves getoond, druk op de     knop om de foto of video voor weergave te selecteren.

Datummap:


In de miniatuurmodus, druk op de  knop, de miniatuur weergave wordt per opnamedatum gesorteerd; of druk op de  knop om naar het Afspelscherm terug te gaan.









Datummap Miniatuur weergave:

Als de Datummap op het scherm wordt weergegeven, druk op de  knop om de Datummap Miniatuur weergave in te gaan (er worden alleen foto's in de Datummap weergegeven); of druk opnieuw op  om naar het Afspelscherm terug te gaan.



Wissen van Foto's en Video's

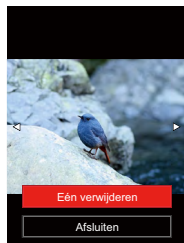
In de Afspeelmodus (Scherm voor Afspelen / Miniatuurweergave / Datummap / Datummap Miniatuurweergave) modus, als men op de  knop drukt kan de huidige geselecteerde foto/video worden gewist.

1. Druk op de  knop om terug te gaan naar de Afspeelmodus (Scherm voor Afspelen / Miniatuurweergave / Datummap / Datummap Miniatuurweergave).
2. Druk op de     knop voor het selecteren van de foto/video die gewist moet worden.
3. Druk op de  knop voor het weergeven van de informatie die op het scherm moet worden gewist.
4. Druk op de   knop voor het selecteren van Eén verwijderen of Afsluiten:

[Eén verwijderen] : Wist de huidige geselecteerde foto/video;

[Afsluiten] : Keert terug naar het vorige scherm.

5. Druk op de  knop om de instelling te bewaren en terug te keren naar de Afspeelmodus.









Gewiste foto's/video's kunnen niet worden teruggehaald.

Setup menu

FUNC menu

Modus:  

1. Druk op  om Func menu te openen.
2. Druk op   om het menu te selecteren.
3. Druk op   om een optie in het menu te selecteren.
4. Druk op  om te bevestigen.



Belichtingsmeter

Dit specificeert de zone van de afbeelding waarbij de camera op correcte wijze de foto belicht.

3 opties zijn beschikbaar:

- Belichtingsmeting: Punt
- Belichtingsmeting: Midden
- Belichtingsmeting: AiAE

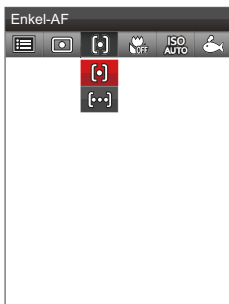


Instellen van focus

In verschillende fotomodi kunt u verschillende scherpstelmodi selecteren.

2 opties zijn beschikbaar:

- Enkel-AF
- Multi-AF



Macromodus

U kunt de macro-opname gebruiken om foto's van kleine voorwerpen of foto's van dichtbij te nemen. Met deze modus kunt u de zoom gebruiken als u dichterbij uw onderwerp bent.

2 opties zijn beschikbaar:

- Macro uit
- Macro aan

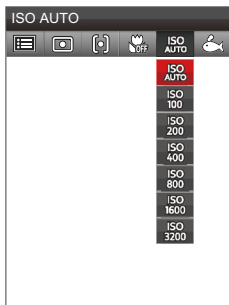


ISO

ISO-functie kunt u de gevoeligheid van de videocamera sensor instellen, om de videocamera foto's te maken met een snelle sluitertijd in een donkere omgeving. Een hogere ISO waarde vereist in een donkere omgeving, terwijl een lagere ISO-waarde nodig is voor in een heldere omgeving.

7 opties zijn beschikbaar:

- ISO AUTO
- ISO 100
- ISO 200
- ISO 400
- ISO 800
- ISO 1600
- ISO 3200



Instelling van Witbalans


Met de witbalans kan de gebruiker onder verschillende lichtbronnen de kleurtemperatuur bijstellen om een nauwkeurige reproductie van de kleuren te garanderen.

6 opties zijn beschikbaar:

- AWB
- Daglicht
- Bewolkt
- TL
- Gloeilamp
- Onderwater



Modus:

1. Druk op  knop om de afspeelmodus in te gaan.
2. Druk op  om Func menu te openen.
3. Druk op   om de functie te selecteren.
4. Druk op  om te bevestigen.

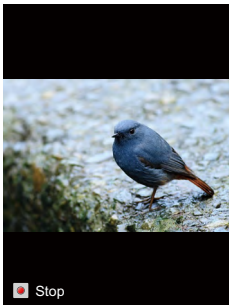


Diavoorstelling

Met deze instelling kunt u alle opgeslagen afbeeldingen als een diashow weergeven.



Druk opnieuw op de  knop om het afspelen te stoppen.

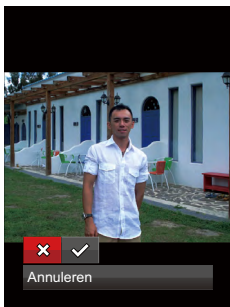


HDR

Met de HDR-functie kan de opname van de genomen foto's homogeen worden gemaakt. Door het optimaliseren van de details van de lichtere en donkere delen van een overbelichte foto of een foto die een te hoog contrast heeft, zal deze een betere afwerking hebben en er homogener uitzien.

2 opties zijn beschikbaar:

- Annuleren
- HDR



Formaat wijzigen

Met deze instelling kunt u het formaat van de afbeelding naar een aangegeven resolutie wijzigen en het als een nieuwe afbeelding opslaan.

3 opties zijn beschikbaar:

- Annuleren
- Formaat wijzigen: 1024x768
- Formaat wijzigen: 640x480



Kleur

Met deze instelling kunt u het kleureffect van de foto wijzigen. Dit wordt als een nieuwe foto bewaard en samen met de originele foto in het geheugen bewaard.

















8 opties zijn beschikbaar:

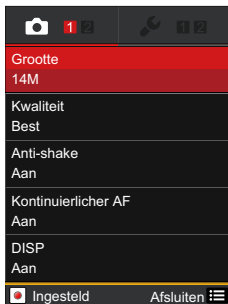
- Annuleren
- Levendig
- Sepia
- Zwart-wit
- Vignettering
- Salon
- Körnig
- Dromerig



Foto-setup

Modus:   

1. Druk op  om Func menu te openen.
2. Druk op   om  menu te selecteren.
3. Druk op  om de instelling interface binnen te gaan.
4. Druk op   om  te selecteren.
5. Druk op   om een optie in het menu te selecteren.
6. Druk op  om de instelling interface van de geselecteerde optie in te voeren.
7. Druk op   om de functie te selecteren, druk op  om te bevestigen en terug te keren naar het menu, druk op  knop om terug te keren naar het menu of druk op  knop om terug te gaan naar opnamescherm.



Grootte

De grootte-instelling verwijst naar de beeldresolutie in pixels. Met een hogere afbeeldingsresolutie kunt u de afbeelding in grotere formaten afdrucken zonder de kwaliteit van de afbeelding te verminderen.

7 opties zijn beschikbaar:

- 14M : 4320×3240
- 12M-3:2 : 4320×2880(3:2)
- 10M-16:9 : 4320×2432(16:9)
- 5M : 2592×1944
- 3M : 2048×1536
- 2M-16:9 : 1920×1080(16:9)
- VGA : 640×480

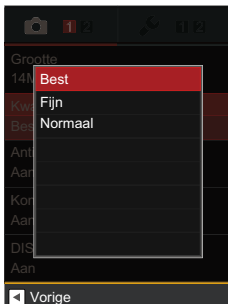


Kwaliteit

Met het beeldkwaliteit menu wordt de compressieverhouding van de foto's aangepast. Hogere kwaliteitinstellingen geven betere foto's maar zullen meer geheugen in beslag nemen.

3 opties zijn beschikbaar:

- Best
- Fijn
- Normaal



VIS

Bij het gebruik van VIS (animatie anti-schudden) functie om video op te nemen, kan het wazig beeld veroorzaakt door trillingen van de hand-held camera verbeteren.

2 opties zijn beschikbaar:

- Aan
- Uit



Cont. AF

Stel Cont. AF in als u foto's maakt.

2 opties zijn beschikbaar:

- Aan
- Uit



DISP

Met behulp van DISP functie kan LCD-scherm worden ingesteld.

2 opties zijn beschikbaar:

- Aan
- Uit



In-/uitzoomen

Deze optie is beschikbaar in de optische en digitale zoominstellingen bij het maken van foto's.



3 opties zijn beschikbaar:

- Optisch/digitaal
- Alleen optisch
- Alleen digitaal



Wanneer de optische zoom wordt gestart bij de video-opnames onder water, is er veel ruis in de video en is het aanbevolen de digitale zoom te gebruiken.

Continu opnemen

Houd de  knop ingedrukt om voortdurend op te nemen; als u wilt stoppen, laat dan de  knop los.

2 opties zijn beschikbaar:

- Aan
- Uit

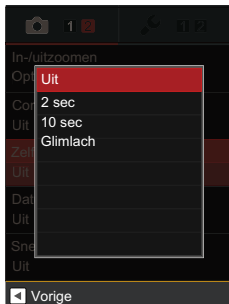


Instelling automatisch timer

Met deze functie kunt u fotos nemen met een vaste tijd. De video camera kan worden ingesteld om foto te nemen na het indrukken gedurende 2 seconden, 10 seconden of glimlach.

4 opties zijn beschikbaar:

- Uit
- 2 sec
- 10 sec
- Glimlach



Datum afdrukken

Bewaart de datum en tijdgevens op de foto.

3 opties zijn beschikbaar:

- Uit
- Datum
- Datum/tijd



Snel bekijken

Met deze optie kunt u de foto's direct na het maken snel bekijken. Elke foto wordt op het LCD-scherm getoond gedurende de geselecteerde tijd.


4 opties zijn beschikbaar:

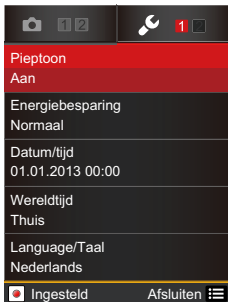
- Uit
- 1 sec
- 2 sec
- 3 sec



Algemene Setup

Modus:   

1. Druk op  om Func menu te openen.
2. Druk op   om  menu te selecteren.
3. Druk op  om de instelling interface binnen te gaan.
4. Druk op   om  te selecteren.
5. Druk op   om een optie in het menu te selecteren.
6. Druk op  om de instelling interface van de geselecteerde optie in te voeren.
7. Druk op   om de functie te selecteren, druk op  om te bevestigen en terug te keren naar het menu, druk op  knop om terug te keren naar het menu of druk op  knop om terug te gaan naar opnamescherm.



Toetstoon

Maak gebruik van Toetstoon (piep) om een toon te horen als er op de knoppen wordt gedrukt.

2 opties zijn beschikbaar:

- Aan
- Uit

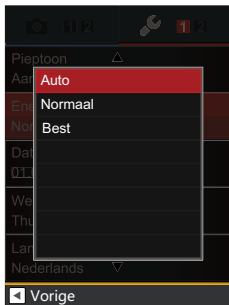


Energiebesparing

Maak gebruik van de functie Energie-besparing om de levensduur van de batterij tussen de ladingen te verlengen.

3 opties zijn beschikbaar:

- Auto
- Normaal
- Best



Tijdsinstelling

De videocamera tijd kan worden ingesteld met deze optie.




Zie pagina 19 voor tijdsinstelling



Wereldtijd

In het buitenland, pas de Wereldtijd instelling aan op de tijdzone van de dichtstbijzijnde stad.

2 opties zijn beschikbaar:

-  Lokatie / thuis
-  Reisdoel
-  Vorige



Taal instellen

Selecteer deze optie om verschillende talen display voor het video camera te selecteren.

Zie pagina 18 voor de taalinstelling



Geheugen formatteren

Door de functie Geheugen formatteren te gebruiken, worden alle gegevens op de opslagkaart en het interne geheugen gewist.

2 opties zijn beschikbaar:

- Annuleren
- Bevestigen



Als er geen geheugenopslagkaart in de camera zit, zal het interne geheugen worden geformatteerd. Als er een geheugenkaart in de camera zit, zal alleen de geheugenopslagkaart worden geformatteerd.



Opnieuw instellen

Maak gebruik van de Reset functie om de videocamera naar de fabrieksinstellingen terug te zetten.

2 opties zijn beschikbaar:

- Annuleren
- Bevestigen



Kopiëren naar kaart

Maak gebruik van de functie Naar Kaart kopiëren om de bestanden die op het interne geheugen zijn opgeslagen naar de opslagkaart te kopiëren.

2 opties zijn beschikbaar:

- Annuleren
- Bevestigen



Firmwareversie

Gebruik deze optie om de huidige Firmwareversie van de videocamera te zien.

2 opties zijn beschikbaar:

- Annuleren
- Bijwerken (kan de versie met de nieuwe versie op de Micro SD-kaart actualiseren)



De firmware-update kan niet worden voltooid als de batterij niet voldoende geladen is.



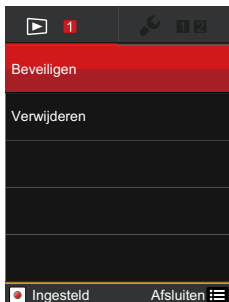
Afspelen opstarten

Modus: ▶

1. Druk op ▶ knop om de afspeelmodus in te gaan.
2. Druk op ≡ om Func instelling menu in te gaan.
3. Druk op ◀ ▶ om ≡ menu te selecteren.
4. Druk op Ⓞ om de instelling interface binnen te gaan.
5. Druk op ▲ ▼ om een optie in het menu te selecteren.




2 opties zijn beschikbaar:

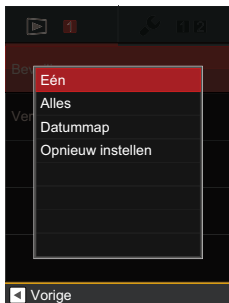
- Beveiligen
- Verwijderen



Beveiligen




Om te voorkomen dat foto's of video's per ongeluk worden gewist, gebruikt u deze instelling om één of alle bestanden te vergrendelen.

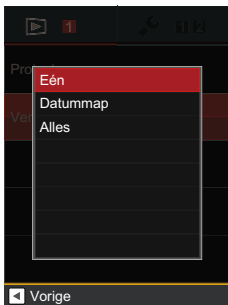
1. Druk op ▲▼ om een optie te selecteren, drukt op  knop om instellingen interface.
4 opties zijn beschikbaar:
 - Eén: Vergrendel de geselecteerde foto of video als deze onbeschermd is; ontgrendel de geselecteerde foto of video als deze beschermd is.
 - Alles: Vergrendel alle foto's of video's.
 - Datummap: lock foto's of films in de datum-map.
 - Opnieuw instellen: Annuleer vergrendeling van alle foto's of video's.
2. Selecteer submenu, druk op  om te bevestigen, en om het volgende beeld te springen, drukt op  om terug te keren naar het afspeelscherm.



Verwijderen

U kunt één of alle foto- of videobestanden verwijderen.

1. Druk op ▲▼ om een optie te selecteren, drukt op  knop om instellingen interface.
3 opties zijn beschikbaar:
 - Eén: Eén foto of video verwijderen.
 - Datummap: Verwijder alle foto's in de Map Verwijderen.
 - Alles: Verwijder alle foto's of video's.
2. Selecteer submenu, druk op  om te bevestigen, en om het volgende beeld te springen, drukt op  om terug te keren naar het afspeelscherm.

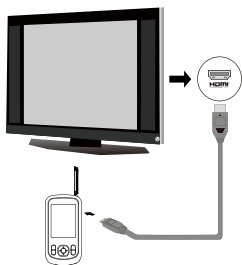


AANSLUITING

Aansluiting op TV-Output met HDMI

Foto's en video's kunnen op uw voor HDMI geschikte TV worden afgespeeld. Door uw TV met een HDMI-kabel aan te sluiten (afzonderlijk verkocht) zal de camera automatisch het Afspeelscherm ingaan. Als de aansluiting niet lukt, verschijnt er een foutbericht.

Als 1080i ondersteund wordt, wordt de afbeelding weergegeven op de TV als de verbinding geslaagd is. Als 1080i niet ondersteund wordt, wordt de hoogste door de TV ondersteunde resolutie automatisch geselecteerd. De videocamera gaat automatisch uit na het loskoppelen van de de HDMI-kabel.



In de HDMI-weergave, Func-menu wordt weergegeven als volgt: HDMI kan alleen afspelen functie weergeven, alle afspeelfuncties te zien op de DV kunnen ook op de HDMI worden gezien.



Ga naar het Afspeelscherm:

Druk op de ◀ ▶ knop om de vorige/ volgende foto/video te selecteren:

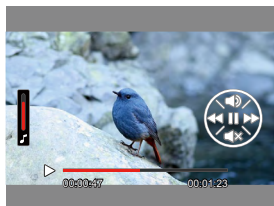
- ⏪ : Video

Druk op de ☰ knop om de Func menu te openen en druk vervolgens op ◀ ▶ , selecteer slide play ⏮ , druk op ⏹ om start/stop diashow af te spelen.



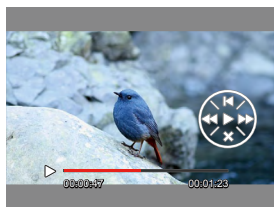
- ☰ Wanneer de digitale camcorder is aangesloten met de HDTV met succes, zal het afspeelscherm weer te geven op de televisie.

Als het video (⏪) bestand op het Afspeelscherm verschijnt, druk op de ⏹ knop om het afspelen van de video te starten/stoppen.



- ☰ Tijdens het spelen van video, zijn de functies van ▲ ▼ ◀ ▶ en ⏹ hetzelfde als het spelen van video in de videocamera (zie p.28).

- ☰ Tijdens het afspelen van video, druk eerst op de ⏹ knop om te pauzeren, en druk vervolgens op de ▼ knop om naar het scherm voor Alleen Afspelen te gaan.

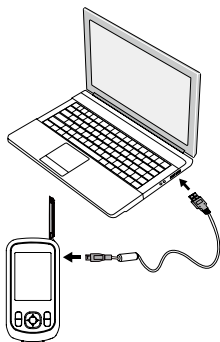


Verbinden van een PC met USB

Kopiëren van foto's en video's van de videocamera naar een PC conform de volgende stappen:

1. Open het USB/HDMI poortdeksel.
2. Gebruik een USB-kabel om de Kodak camera op de computer aan te sluiten.

Deze videocamera ondersteunt (Windows 2000, WindowsXP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Mac OS).



BIJLAGEN

Specificaties



Ontwerp en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

Actieve Beeldsensorpixels		14.41 Megapixels
Totale Beeldsensorpixels		15.40 Megapixels [1/2.3"CMOS]
Lens	Focale lengte	6.0mm (Breed) — 18.0mm (Tele)
	[35mm film gelijkwaardig]	[35mm (Breed) — 105mm (Tele)]
	F nummer	F2.8 (Breed) — F4.6 (Tele)
	Lensoconstructie	9 groepen 10 elementen
	Optische Zoom	3x
	Focusbereik	Normaal: (Breed) 60cm ~ ∞ (Tele) 100cm ~ ∞
Anti-handshake		Macro: 10cm ~ ∞ (alleen breed)
Digitale zoom		Ja
Aantal opname pixels	Stil beeld	6x Digitale zoom (Gecombineerde zoom: 18x)
	Film	14MP: 4320×3240, (3:2) 12MP: 4320×2880, (16:9) 10MP: 4320×2432, 5MP: 2592×1944, 3MP: 2048×1536, (16:9) 2MP: 1920×1080, 0.3MP: 640×480
		1920x1080(30fps), 1440x1080(30fps), 1280x720(60fps), 1280x720(30fps), 640x480(30fps), 320x240(30fps) Film met hoge snelheid: 640×480(120fps)
Opnemen tijdens het recorderen	De resolutie van stilstaande foto worden opgenomen tijdens video-opnamen als videoresolutie hetzelfde is	

Beeldcompressie	Best, Fijn, Normaal	
Bestandsformaat	Stil beeld	Exif 2.3 (JPEG)
	Film	Filmformaat: MOV (H.264), Audio: Linear PCM(Sereo)
Opnamemodussen	Auto	
Detectiekenmerken	Gezicht, glimlach, knippen	
HDR	Ja	
Panorama	0°~ 360°	
Waterbestendig	Tot 5 meter	
Schokbestendige functie	Tot 1.5 meter	
Stofdicht functie	Komt overeen met JIS / IEC (IP6X)	
Antivries functie	-10°C	
LCD-scherm	2.5 inch (230 k Pixels)	
ISO-gevoeligheid	Auto, ISO100/200/400/800/1600/3200	
AF-methode	Eenvoudig AF, Multi-AF (TTL9-point), Gezichtdetectie	
Expositiemetermethode	Kunstmatige intelligentie AE (AiAE), centrumgewogen gemiddelde, spot (gefixeerd op centrum van lijst), gezichts- AE	
Expositiecontrole methode	Programma AE (AE-vergrendeling beschikbaar)	

Sluitersnelheid	1/2000 ~ 1/4 seconden
Voortdurend opnemen	Ja
Afspeelmodussen	Enkele foto, Index, diashow, datum
	Zoom (Ongeveer 4x)
	Snel vooruit / Snel achteruit 2x/4x/8x/16x / per frame
Witbalanscontrole	Auto (AWB), daglicht, bewolkt, fluorescent, incandescent, Onderwater
Opslagmedia	Intern geheugen: Ongeveer 8MB
	Micro SD/Micro SDHC-kaart (tot 32GB-ondersteuning) [Geen ondersteuning MMC-kaart]
Andere kenmerken	Multi-taalondersteuning (27 talen)
Aansluitingen	USB 2.0 (Micro 5 pin USB), HDMI (Type D)
Vermogen	Heroplaadbare Li-ion batterij LB-050, 3.7V 900mAh, In-Camera Opladen
Opnamecapaciteit (batterijwerking)	Ongeveer 250 opnames (Gebaseerd op CIPA Normen)
	Ongeveer 70 minuten voor video (@1080 P /30fps)
Werkingsomgeving	Temperature: -10 ~ 40°C, Humidity: 0 ~ 90%
Afmetingen (Br×H×D)	Ongeveer 56.6×110.6×21.7mm (Gebaseerd op CIPA Normen)
Gewicht	Ongeveer 130g (lichaam alleen)

Foutmeldingen

Berichten	Uitleg
Waarschuwing! Batterij uitgeput	<ul style="list-style-type: none">• De batterij is leeg, sluit de camera op een voedingsbron aan en wacht totdat deze volledig geladen is om de functie te hervatten
Geen foto	<ul style="list-style-type: none">• Er staan geen foto's of video's op de geheugenkaart of in het interne geheugen
Trek de USB uit	<ul style="list-style-type: none">• Verwijder de USB-kabel of connector na u ervan verzekerd te hebben dat u veilig de hardware heeft ontkoppeld
Verbinding niet geslaagd	<ul style="list-style-type: none">• De camera is niet goed op de TV of computer aangesloten. De USB-modus kan incorrect zijn of de USB-poort kan beschadigd zijn. Probeer aub opnieuw
Het bestand kan niet worden herkend	<ul style="list-style-type: none">• De camera kan dit bestandformaat niet herkennen
Waarschuwing! Zet het toestel niet uit tijdens het upgraden!	<ul style="list-style-type: none">• Zet de videocamera svp niet uit tijdens het upgraden van de software
Het updaten van de software is niet gelukt	<ul style="list-style-type: none">• Update voor software die de camera controleert is niet goed geïnstalleerd• De softwareversie is niet volgens norm, download svp de juiste versie voor update

Berichten	Uitleg
Intern geheugen vol	<ul style="list-style-type: none"> • Het interne geheugen is vol en kan geen nieuwe bestanden meer opslaan. Kopieer de bestanden naar de PC en wis deze van de camera of plaats een nieuwe geheugenkaart
Geheugenkaart vol	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart is vol en kan geen nieuwe bestanden meer opslaan. Kopieer de bestanden naar de PC en wis deze van de kaart of plaats een nieuwe geheugenkaart
Maximaal aantal mappen overschreden	<ul style="list-style-type: none"> • Als het maximale aantal mappen op de SD-kaart is overschreden (999), kan het lang duren om ze te lezen tijdens het inschakelen. Hierbij verschijnt de aanwijzing. Kopieer de gegevens naar de pc, formatteer de geheugenkaart
Schrijfbescherming van de geheugenkaart	<ul style="list-style-type: none"> • De Geheugenkaartblokkering staat op de beschermingsmodus. Neem de geheugenkaart uit en haal de blokkering weg
Het bestand kan niet worden opgemaakt	<ul style="list-style-type: none"> • Het bestand is al opgemaakt en kan niet opnieuw worden opgemaakt
Fout van geheugenkaart	<ul style="list-style-type: none"> • De geheugenkaart wordt niet herkend of werkt niet. Vervang deze door een nieuwe geheugenkaart of formatteer deze kaart opnieuw
De geheugenkaart is niet geformatteerd	<ul style="list-style-type: none"> • Formatteer de geheugenkaart zoals wordt beschreven op pagina 48
Batterij uitgeput, kan geen FW updaten	<ul style="list-style-type: none"> • De firmware kan niet worden geactualiseerd als er niet voldoende energie is. Laad de batterij helemaal op alvorens te proberen de FW te actualiseren

Oplossen van problemen

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Videocamera gaat niet aan	<ul style="list-style-type: none">• Batterij leeg	<ul style="list-style-type: none">• Laad batterij op
De Videocamera gaat plotseling uit als hij in werking is	<ul style="list-style-type: none">• Batterij heeft geen lading	<ul style="list-style-type: none">• Laad batterij op
De foto is wazig	<ul style="list-style-type: none">• Camera wordt niet stabiel gehouden als de foto's worden genomen	<ul style="list-style-type: none">• Probeer een statief
Kan geen foto's nemen	<ul style="list-style-type: none">• Intern geheugen of geheugenkaart is vol• De geheugenkaart is niet geformatteerd• Nog in Afspeelmodus	<ul style="list-style-type: none">• Plaats een nieuwe geheugenkaart, of kopieer de bestanden naar de PC en wis deze van de geheugenkaart• Formateer de geheugenkaart• Ga terug naar opnamemodus
Kan geen video opnemen	<ul style="list-style-type: none">• Geen geheugenkaart of geheugenkaart is vol• Nog in Afspeelmodus	<ul style="list-style-type: none">• Plaats een nieuwe geheugenkaart, of kopieer de bestanden naar de PC en wis deze van de geheugenkaart• Ga terug naar opnamemodus



Het Kodak-handelsmerk en de Kodak-handelskenmerken worden gebruikt onder licentie van Kodak.

© 2013 by JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

www.kodakpixpro.com