

PENTAX Corporation

2-36-9, Maeno-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8639, JAPAN
(<http://www.pentax.co.jp/>)

**PENTAX Europe GmbH
(European Headquarters)**

Julius-Vosseler-Strasse 104, 22527 Hamburg, GERMANY
(HQ - <http://www.pentaxeuropa.com>)
(Germany - <http://www.pentax.de>)

PENTAX U.K. Limited

PENTAX House, Heron Drive, Langley, Slough, Berks SL3 8PN, U.K.
(<http://www.pentax.co.uk>)

PENTAX France S.A.S.

112 Quai de Bezons, B.P.204, 95106 Argenteuil Cedex, FRANCE
(<http://www.pentax.fr>)

PENTAX Italia S.r.l.

Via Dione Cassio 15, 20138 Milano, ITALY
(<http://www.pentaxitalia.it>)

PENTAX (Schweiz) AG

Widenholzstrasse 1, 8304 Wallisellen, Postfach 367,
8305 Dietlikon, SWITZERLAND
(<http://www.pentax.ch>)

PENTAX Scandinavia AB

P.O. Box 650, 75127 Uppsala, SWEDEN
(<http://www.pentax.se>)

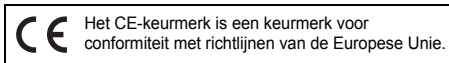
PENTAX Imaging Company

A Division of PENTAX of America, Inc.

(Headquarters)
600 12th Street, Suite 300 Golden, Colorado 80401, U.S.A.
(PENTAX Service Department)
12000 Zuni Street, Suite 100B
Westminster, Colorado 80234, U.S.A.
(<http://www.pentaximaging.com>)

PENTAX Canada Inc.

1770 Argentia Road Mississauga, Ontario L5N 3S7, CANADA
(<http://www.pentax.ca>)



Technische gegevens en uitwendige afmetingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

AP060805/DUT

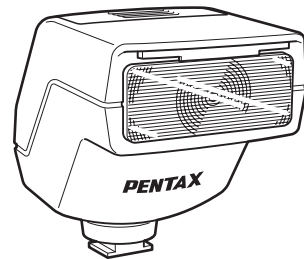
Copyright © PENTAX Corporation 2007
FOM 01.08.2007 Printed in Europe

PENTAX®

ELEKTRONISCHE FLITSER

AF-200FG

BEDIENINGS- HANDLEIDING



Fijn dat u hebt gekozen voor de PENTAX automatische flitser AF200FG. De AF200FG is een flitser van het clip-on-type (bedoeld voor camera's die P-DDL automatisch of DDL automatisch flitsen ondersteunen). Deze flitser vergemakkelijkt automatische flitsopnamen in combinatie met PENTAX digitale spiegelreflexcamera's. Deze bedieningshandleiding beschrijft hoofdzakelijk het gebruik van deze flitser in combinatie met PENTAX digitale spiegelreflexcamera's. Lees eerst deze handleiding aandachtig door om de flitser op de correcte wijze te kunnen gebruiken. PENTAX is een handelsmerk van PENTAX Corporation.

VEILIG GEBRUIK VAN UW FLITSER

Hoewel bij de productie van deze flitser veel aandacht is besteed aan een veilige bediening, dienen de op pagina Bladzijde 1 gegeven waarschuwingen en voorschriften nauwgezet te worden opgevolgd.



WAARSCHUWING

Dit symbool geeft aan dat het niet in acht nemen van deze waarschuwing ernstig persoonlijk letsel kan veroorzaken.



OPGELET

Dit symbool geeft aan dat het niet in acht nemen van deze waarschuwing minder ernstig tot gemiddeld persoonlijk letsel of materiële schade kan veroorzaken.



is een symbool dat duidt op zaken die verboden zijn.



is een symbool dat een waarschuwing accentueert.



WAARSCHUWING



De flitser heeft elektronische circuits die onder hoge spanning staan. Demonteer de flitser daarom nooit zelf, omdat er gevaar bestaat van elektrische schokken.



Als onderdelen van de flitser bloot komen te liggen als gevolg van een val of iets dergelijks, raak ze dan niet aan, omdat er gevaar bestaat van elektrische schokken.



Stel de flitser niet bloot aan water of vocht, omdat er gevaar bestaat van elektrische schokken.



OPGELET



Gebruik de flitser niet vlakbij iemands ogen, omdat de flits pijn kan doen aan de ogen. Wees vooral voorzichtig met flitsgebruik in de buurt van kinderen.



De volgende oorzaken kunnen een explosie of brand tot gevolg hebben.

- Kortsluiten van de batterijen
- Blootstellen van de batterijen aan vuur
- Openmaken van de batterijen
- Pogingen niet-oplaadbare batterijen op te laden



Als de batterijen heet worden of beginnen te roken, moet u deze onmiddellijk uit de camera halen. Pas op dat u zichzelf niet brandt bij het verwijderen van de batterij.

Voorschriften voor uw flitser

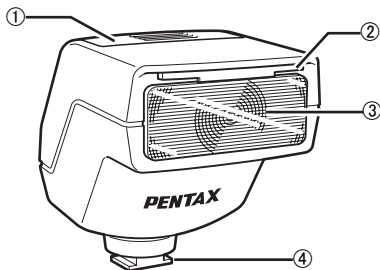
- Gebruik nooit organische oplosmiddelen zoals verfverdunder, alcohol of wasbenzine om de flitser te reinigen.
- Laat de flitser niet gedurende langere tijd liggen op een plaats waar de luchtvochtigheid en temperatuur zeer hoog zijn, zoals in een afgesloten auto.
- Stel de flitser niet bloot aan heftige trillingen of schokken, of aan extreem grote druk. Wanneer u de flitser vervoert op een motor, in een auto of op een boot, kunt u deze het beste met een kussentje beschermen.
- Gebruik de flitser niet op plaatsen waar hij wordt blootgesteld aan regen, water, enz.
- Vervang alle batterijen tegelijk. Combineer geen batterijen van verschillende merken of typen, of een oude batterij met een nieuwe. Oververhitting of zelfs exploderen kan het gevolg zijn.
- Probeer niet, wanneer de flitser los van de camera gebruikt wordt, enig metalen voorwerp op de elektrische contacten te bevestigen of niet-aansluitbare accessoires te monteren. Doet u dit toch, dan kan het mechanisme voor automatisch DDL-flitsen beschadigd raken of helemaal niet meer werken.
- Sluit geen accessoires aan met minder of een ander aantal elektrische contacten (andere uitvoering dan PENTAX standaard) voor de flits Schoen of het flitscontact. Anders werken sommige functies niet goed.
- PENTAX is niet aansprakelijk voor ongelukken of schade, enz., die het gevolg zijn van gebruik van dit product samen met camera's en accessoires gemaakt door andere bedrijven dan PENTAX.
- Laat de flitser om de 1 tot 2 jaar nakijken teneinde de prestaties op peil te houden. Als het apparaat voor langere tijd buiten gebruik is geweest, of in gereedheid gebracht wordt voor een belangrijke opname, is het raadzaam een proefflits te produceren met de testknop. Proefflitsen is ook belangrijk om het apparaat in optimale conditie te houden.
- Vermijd contact met afval, vuil, zand, stof, water, giftige gassen, zout, enz. Wordt de flitser toch nat of vochtig, veeg het apparaat dan droog met een droge zachte doek.

- Verwijder de batterijen wanneer u de flitser langere tijd niet gebruikt. Anders kunnen de batterijen gaan lekken en het circuit beschadigen, waardoor de flitser niet meer naar behoren werkt.
- Bij lage temperaturen kunnen de prestaties van de batterijen teruglopen, dit is van tijdelijke aard. Voor goede prestaties bij temperaturen onder het vriespunt dienen batterijen warm gehouden te worden.
- Gebruik belichtingscorrectie als u opnamen maakt van zwarte of witte onderwerpen.

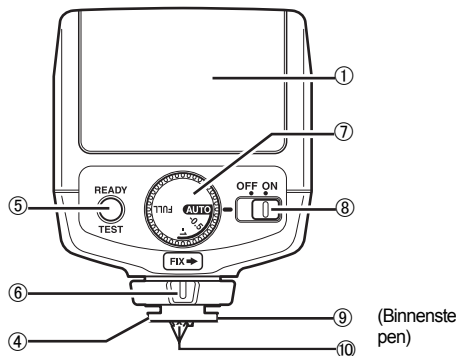
INHOUDSTAFEL

VEILIG GEBRUIK VAN UW FLITSER	0	Toepassingen van fotograferen	
Voorschriften voor uw flitser	2	met automatisch flitsen	15
Namen van onderdelen.....	5	Lange-sluitertijdsynchronisatie.....	15
Inleggen van de batterijen.....	6	Flitssterkte corrigeren	16
Batterijtypen.....	7	De groothoekdiffusor gebruiken.....	17
De flitser aanzetten	8	De AF200FG aansluiten met het verlengsnoer	18
Befestiging op de camera.....	9	Optionele accessoires	19
Functies van de functiekiezer.....	10	Technische gegevens.....	20
Opnamen maken met automatisch flitsen.....	11	Bijlage	22
Effectief flitsbereik (bij benadering)		Tabel van speciale functies bij	
bij automatisch P-DDL-flitsen	12	fotograferen met automatisch flitsen.....	22
Opnamen met handmatig flitsen	13	Garantiebepalingen.....	23
Flitsafstand (bij benadering)			
bij handmatig flitsen.....	14		

Namen van onderdelen

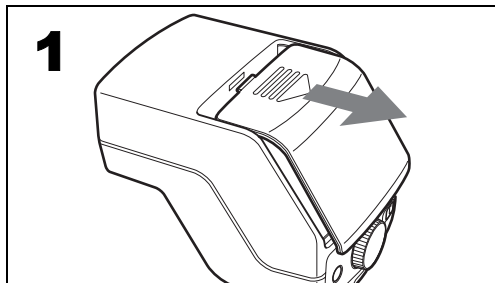


- ① Klep van batterijcompartiment
- ② Groothoekpaneel
- ③ Flitskop
- ④ Flitsvoet
- ⑤ Test-knop/gereed-lampje

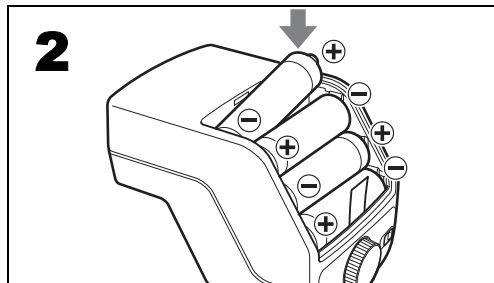


- ⑥ Vergrendelhendel
- ⑦ Functiekezer
- ⑧ Aan/uit-knop
- ⑨ Schoenvergrendelpen
(Binnenste pen)
- ⑩ Flitssignaalcontacten

Inleggen van de batterijen



- 1** U verwijdert de klep van het batterijcompartiment door deze in de weergegeven richting te schuiven.



- 2** Plaats de vier AA-batterijen een voor een, beginnend met de onderste batterij. Zorg dat de poolaanduidingen \oplus , \ominus overeenkomen met het schema in het batterijcompartiment. Plaats de klep terug op het batterijcompartiment.

- Als u het lint in het batterijcompartiment onder de batterijen door leidt voordat u de batterijen plaatst, kunt u de batterijen eenvoudig verwijderen door aan het lint te trekken.

■ Batterijtypen

Deze flitser werkt op vier AA-batterijen van hetzelfde type, zoals hierna vermeld.

Alkalibatterij (LR6)

Lithiumbatterij (FR6)

Nikkelmetaalhydridebatterij (Ni-MH) (U kunt geen nikkel/mangaan- (Ni-Mn) en nikkelcadmiumbatterijen (Ni-Cd) gebruiken.)

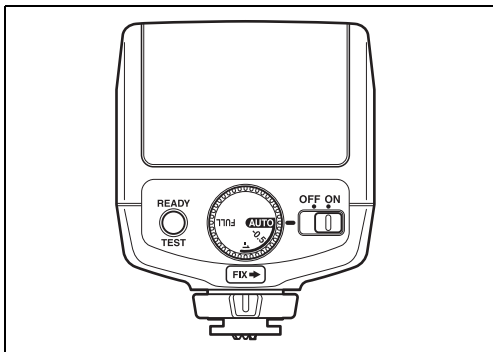
● Zie “Technische gegevens” op pagina 20 voor informatie over oplaadtijden en het totaal aantal flitsen.

● Als het Flits gereed-sigitaal niet oplicht bij inschakeling van de flitser (pagina 8), zijn de batterijen wellicht leeg of verkeerd ingelegd. Controleer de plaatsing van de batterijen of vervang de batterijen, als de indicaties op het LCD-display of het Flits gereed-sigitaal daarna nog steeds niet oplichten.

● Als het langer dan 20 seconden duurt om de batterijen weer op te laden, zijn ze leeg en moeten ze worden vervangen.

● Als u lithiumbatterijen gebruikt en de flitser meerdere keren achter elkaar laat flitsen, raken de batterijen oververhit en stellen ze een veiligheidscircuit in werking dat de flitser tijdelijk uitschakelt. Geef, als dat gebeurt, de flitser enige tijd rust zodat de temperatuur van de batterijen weer tot normale waarden kan dalen.

De flitser aanzetten



Door de aan/uit-knop op de stand ON (AAN) te zetten, wordt de stroom ingeschakeld. Het Flits gereed-signaal licht op als de flitser is opgeladen. Door deze knop op de stand OFF (UIT) te zetten, wordt de stroom uitgeschakeld.

Proefflitsen

Controleer of het Flits gereed-signaal oplicht en druk op de testknop (TEST). Er wordt nu een proefflits geproduceerd.

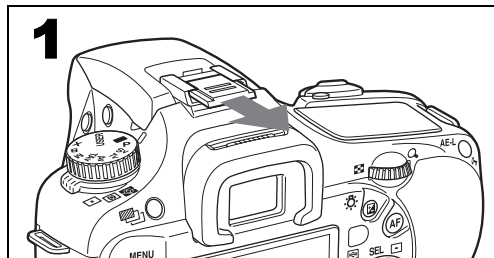
Automatische uitschakeling

Wanneer de flitser circa 3 minuten lang niet gebruikt wordt terwijl de aan/uit-knop op de stand (ON) (AAN) staat, wordt de flitser automatisch uitgeschakeld om energie te sparen.

Snelstartfunctie

Als de flitser wordt bevestigd op een autofocuscamera, wordt de stroom ingeschakeld als u de ontspanknop tot halverwege indrukt.

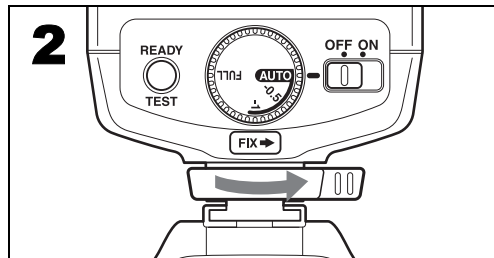
Bevestiging op de camera



1 Verwijder het flits schoenkapje van de camera.

2 Bevestig de flitser op de camera.

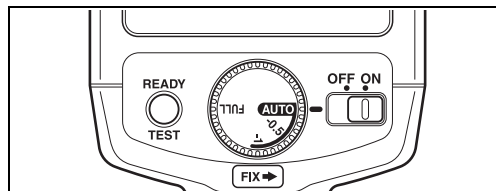
- ① Draai de vergrendelhendel van de flitser in de richting tegengesteld aan die die wordt aangegeven met (FIX→).
- ② Schuif de flitsvoet van de flitser van achteren naar voren in de flits schoen van de camera.
- ③ Draai de vergrendelhendel van de flitser in de richting die wordt aangegeven met (FIX→) om de flitser vast te zetten.



- **PENTAX digitale spiegelreflexcamera's hebben een opening voor een schoenvergrendelpen. Draai bij het bevestigen van de flitser de vergrendelhendel in de richting van (FIX→) en zet de flitser op de camera vast met de schoenvergrendelpen. Draai eerst de vergrendelhendel in de richting tegengesteld aan (FIX→) en maak de schoenvergrendelpen los, voordat u de flitser van de camera neemt. Anders raakt de flits schoen beschadigd.**

Functies van de functiekiezer

Met de functiekiezer op de achterkant van de AF200FG kunt u de volgende flitsfuncties instellen.



Automatisch flitsen (P-DDL automatisch/ DDL automatisch)

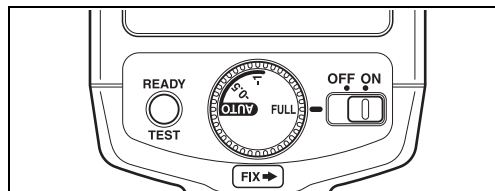
Wanneer de functiekiezer op (AUTO), (-0,5), of (-1) staat, wordt de flitser automatisch ingesteld op automatisch P-DDL- of DDL-flitsen, via de communicatie met de gebruikte camera.

Automatisch P-DDL-flitsen

Voorafgaand aan de hoofdflits wordt een voorflits afgegeven, zodat de meetsensor in de camera de toestand van het onderwerp kan meten en de sterkte van de hoofdflits kan aanpassen. Deze functie geeft nauwkeurigere resultaten dan de conventionele DDL-functie.

Automatisch DDL-flitsen

De meetsensor in de camera meet de hoeveelheid licht die de lens passeert en past de flitssterkte hieraan aan.



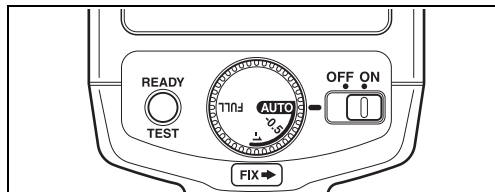
Handmatige flitsfunctie (volledige sterkte)

Wanneer de functiekiezer op (FULL) staat, wordt altijd de volledige flitssterkte gebruikt, ongeacht de hoeveelheid omgevingslicht.

Bepaal het richtgetal van de flitser op basis van de ingestelde ISO-gevoeligheid van de camera en bereken daarna de diafragma waarde overeenkomstig het flitsbereik.

Deze functie is beschikbaar voor alle camera's waarop u het gewenste diafragma kunt instellen.

Opnamen maken met automatisch flitsen



Werkwijze

- 1** Zet de aan/uit-knop op (ON).
 - 2** Zet de functiekiezer op (AUTO).
 - 3** Controleer of het onderwerp zich in het effectieve flitsbereik bevindt en het Flits gereed-signaal oplicht. Maak vervolgens een opname.
- **In de stand Automatisch P-DDL-flitsen wordt alleen de juiste flitssterkte verkregen als de flitser wordt gebruikt in combinatie met een autofocusobjectief.**

Zet het diafragma van het objectief op de stand A in de stand Automatisch P-DDL-flitsen

Wanneer het gebruikte objectief is voorzien van een diafragmaring, zet u deze ring op de stand A (bij een DA- of FAJ-objectief is dit niet nodig). Als u dat niet doet, kan de flitser niet werken met automatisch P-DDL-flitsen. Bij gebruik van een camera die zowel P-DDL als DDL ondersteunt (*ist DS2, *ist DS, *ist D): als het diafragma van het objectief op een andere stand dan A staat, kunt u opnamen maken met automatisch DDL-flitsen. Bij camera's die alleen automatisch P-DDL-flitsen ondersteunen, past de flitser de flitssterkte niet aan, maar wordt de volledige flitssterkte gebruikt als het diafragma van het objectief op een andere stand dan A staat.

Over de functie Automatisch DDL-flitsen

Met andere spiegelreflexcamera's (filmcamera's) dan PENTAX digitale spiegelreflexcamera's kunt u opnamen met automatisch flitsen maken als ze automatisch DDL-flitsen ondersteunen. (35mm camera's van vóór de SF-serie en 645 camera's van het oude type ondersteunen automatisch DDL-flitsen met deze flitser niet)

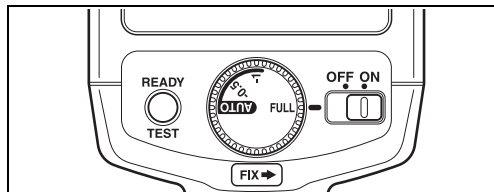
■ Effectief flitsbereik (bij benadering) bij automatisch P-DDL-flitsen

ISO-gevoeligheid	Flitsdekkingshoek	Diafragma (F-waarde)								
		1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
ISO 100	Normaal	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1-7.1	0.7-5.0	0.7-3.6	0.7-2.5	0.7-1.8	0.7-1.3	0.7-0.9
	Met het groothoekpaneel	1.6-10.7	1.1-7.5	0.8-5.4	0.7-3.8	0.7-2.7	0.7-1.9	0.7-1.4	0.7-0.9	0.7-0.7
ISO 200	Normaal	3.0-20.0	2.1-14.0	1.5-10.0	1.0-7.0	0.7-5.0	0.7-3.5	0.7-2.5	0.7-1.8	0.7-1.3
	Met het groothoekpaneel	2.2-15.0	1.6-10.5	1.1-7.5	0.8-5.3	0.7-3.8	0.7-2.6	0.7-1.9	0.7-1.3	0.7-1.0
ISO 400	Normaal	4.2-28.6	3.0-20.0	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1- 7.1	0.7-5.0	0.7-3.6	0.7-2.5	0.7-1.8
	Met het groothoekpaneel	3.2-21.4	2.2-15.0	1.6-10.7	1.1- 7.5	0.8- 5.4	0.7- 3.8	0.7- 2.7	0.7- 1.9	0.7- 1.4
ISO 800	Normaal	6.1-40.7	4.2-28.5	3.0-20.4	2.1-14.3	1.5-10.2	1.1- 7.1	0.8- 5.2	0.7-3.6	0.7-2.6
	Met het groothoekpaneel	4.5-30.0	3.1-21.0	2.2-15.0	1.6-10.5	1.1- 7.5	0.8- 5.3	0.7- 3.8	0.7- 2.6	0.7- 1.9
ISO 1600	Normaal	8.5-57.1	5.9-40.0	4.2-28.6	3.0-20.0	2.1-14.3	1.5-10.0	1.1- 7.3	0.7-5.0	0.7-3.6
	Met het groothoekpaneel	6.4-42.9	4.5-30.0	3.2-21.4	2.2-15.0	1.6-10.7	1.1- 7.5	0.8- 5.5	0.7- 3.8	0.7- 2.7

(Eenheid: m)

- * U kunt controleren binnen welk afstands bereik de flitser de flitssterkte kan aanpassen (en welke vereiste belichting beschikbaar is) op basis van de combinatie van de ingestelde ISO-gevoeligheid op de camera en de diafragma waarde in de bovenstaande tabel wanneer de functiekiezer op (AUTO) staat. (De waarden op de regel "Groothoekpaneel" geven het bereik aan bij gebruik van het groothoekpaneel.) De minimumafstand voor een correcte belichting is 0,7 meter.

Opnamen met handmatig flitsen



Werkwijze

- 1** Zet de aan/uit-knop op (**ON**).
- 2** Zet de functiekiezer op (**FULL**).
- 3** Meet de afstand tot het onderwerp (tussen de AF200FG en het onderwerp) en bepaal de diafragma waarde aan de hand van de volgende procedure. (Het richtgetal hangt af van de ISO-gevoeligheid. Zie de tabel op pagina 14.)

Voorbeeld: Als de afstand tot het onderwerp (tussen de AF200FG en het onderwerp) 2,5 m bedraagt, de gevoeligheid ISO 100 is en het groothoekpaneel niet wordt gebruikt, luidt de berekening als volgt:

Het richtgetal is 20.

$$\text{Diafragma} = \frac{\text{Richtgetal} \quad 20}{\text{Afstand tot onderwerp} \quad 2.5} = 8$$

- 4** Stel het diafragma van het objectief in op de berekende waarde.
- 5** Controleer of het Flits gereed-sigitaal oplicht. Maak vervolgens een opname.

■ Flitsafstand (bij benadering) bij handmatig flitsen

ISO-gevoeligheid	Flitsdekkingshoek	RG	Diafragma (F-waarde)								
			1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	22
100	Normaal	20	14.3	10.0	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8	1.3	0.9
	Met het groothoekpaneel	15	10.7	7.5	5.4	3.8	2.7	1.9	1.4	0.9	0.7
200	Normaal	28	20.0	14.0	10.0	7.0	5.0	3.5	2.5	1.8	1.3
	Met het groothoekpaneel	21	15.0	10.5	7.5	5.3	3.8	2.6	1.9	1.3	1.0
400	Normaal	40	28.6	20.0	14.3	10.0	7.1	5.0	3.6	2.5	1.8
	Met het groothoekpaneel	30	21.4	15.0	10.7	7.5	5.4	3.8	2.7	1.9	1.4
800	Normaal	57	40.7	28.5	20.4	14.3	10.2	7.1	5.2	3.6	2.6
	Met het groothoekpaneel	42	30.0	21.0	15.0	10.5	7.5	5.3	3.8	2.6	1.9
1600	Normaal	80	57.1	40.0	28.6	20.0	14.3	10.0	7.3	5.0	3.6
	Met het groothoekpaneel	60	42.9	30.0	21.4	15.0	10.7	7.5	5.5	3.8	2.7
3200	Normaal	113	80.7	56.5	40.4	28.3	20.2	14.1	10.3	7.1	5.1
	Met het groothoekpaneel	85	60.7	42.5	30.4	21.3	15.2	10.6	7.7	5.3	3.9

(Eenheid: m)

- * De correcte opnameafstand (de afstand waarop er voldoende belichting beschikbaar is) wordt bepaald door de combinatie van de ingestelde ISO-gevoeligheid en de diafragma waarde op de camera wanneer de functiekiezer op (FULL) staat. (De waarden op de regel "Groothoekpaneel" geven de afstand aan bij gebruik van het groothoekpaneel.) De minimumafstand voor een correcte belichting is 0,7 meter.







Toepassingen van fotograferen met automatisch flitsen

■ Lange-sluitertijdsynchronisatie

Bij gebruik van een normale flitsers om een portretopname e.d. te maken, bij nacht of bij avond, zal de achtergrond erg donker lijken omdat een normaal flitslicht die niet voldoende kan verlichten. Het is echter wel mogelijk zowel onderwerp als achtergrond in balans te brengen door het onderwerp op de voorgrond goed te belichten met behulp van de flitsers en een lange sluitertijd te gebruiken om de achtergrond met weinig licht te belichten.

Als uw camera deze functie ondersteunt, kunt u fotograferen met automatisch flitsen. Controleer het volgende alvorens opnamen te maken.

- Ondersteunt de camera lange-sluitertijdsynchronisatie?**
 - Ondersteunt de opnamefunctie van de camera lange-sluitertijdsynchronisatie?**
- Raadpleeg ook de bedieningshandleiding van de camera.

Cameramodel	Opnamefuncties die lange-sluitertijdsynchronisatie niet ondersteunen	Opmerkingen
K100D, *ist DS/DS2, *ist DL/DL2	AUTO PICT,  ,  ,  ,  ,  , P (geprogrammeerde automatische belichting), SCN (*ist DL2), Av (diafragma voorkeuze)	U kunt opnamen van maximaal één seconde met lange-sluitertijdsynchronisatie maken in de stand  .
K10D	Snelinstelling	Stel de flitsfunctie van de camera in op lange-sluitertijdsynchronisatie wanneer de camera in de stand P (Hyper Program), Av (diafragma voorkeuze) of Sv (gevoeligheidsvoorkeuze) staat.
*ist D	Snelinstelling, P (Hyper Program) en Av (diafragma voorkeuze)	U kunt opnamen met lange-sluitertijdsynchronisatie maken als de camera op de stand P (Hyper Program) staat als u de sluitertijd kunt instellen op 1/150 sec of korter met de Av- of Tv-kiezer.

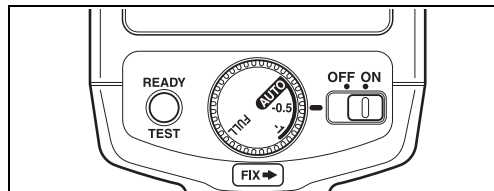
- Zorg dat de sluitertijd langer is dan de X-synchronisatiesnelheid.

■ Flitssterkte corrigeren

Wanneer u opnamen maakt met automatisch P-DDL-flitsen, kunt u de flitssterkte corrigeren met de functiekiezer op de flitser.

* Als de camera ook een functie voor correctie van de flitssterkte heeft en deze correctie zowel op de camera als de flitser is ingesteld, wordt de mate van correctie van beide instellingen gecombineerd.

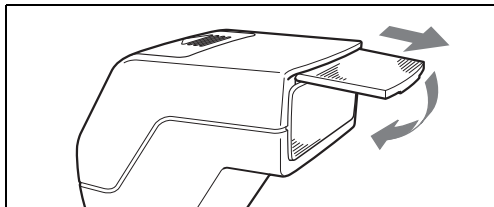
Raadpleeg de bedieningshandleiding van de camera voor details.



- AUTO : De normale flitssterkte wordt gebruikt (correctie van de flitssterkte is niet ingesteld op de flitser)
- 0.5 : De flitssterkte wordt met 0,5 LW verminderd.
- 1 : De flitssterkte wordt met 1 LW verminderd.

■ De groothoekdiffusor gebruiken

De AF200FG heeft een ingebouwde groothoekdiffusor. Trek de groothoekdiffusor op de aangegeven wijze uit. De groothoekdiffusor verspreidt het flitslicht en maakt de flitsdekkingshoek voor groothoekobjectieven groter. De groothoekdiffusor verkleint het effectieve flitsbereik. Gebruik hem daarom alleen als het echt nodig is.



■ De AF200FG aansluiten met het verlengsnoer

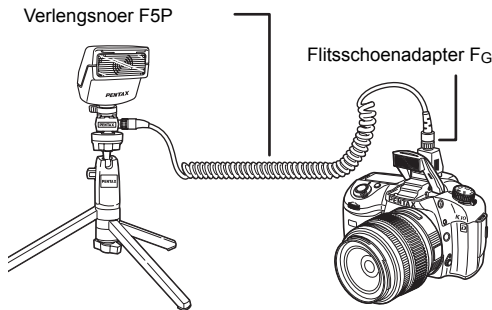
Door de optionele accessoires met de flitser te combineren, kunt u fotograferen met automatisch flitsen terwijl de flitser op een afstand van de camera wordt gehouden.

U kunt gebruik maken van verschillende automatische flitsfuncties in combinatie met de ingebouwde flitser, zoals het maken van schaduwen door een onderwerp van de zijkant te belichten, de achtergrond verlichten, enz.

Wanneer u de AF200FG met een verlengsnoer wilt aansluiten op de camera om deze op een afstand te houden, gebruikt u het optionele verlengsnoer F5P/F5P L. Sluit het verlengsnoer F5P/F5P L aan op de camera met de optionele flitsschoenadapter F_G of de optionele flitsschoenadapter F, en sluit het aan op de flitser met adapter F voor aansluiting los van de camera (zie de afbeelding rechts).

- Wanneer u de AF200FG gebruikt in combinatie met de ingebouwde flitser van de camera, bevestigt u de flitsschoenadapter F_G. Als u flitsschoenadapter F gebruikt, komt de ingebouwde flitser van de camera iet omhoog.
- Wanneer u de flitser los van de camera gebruikt en een statief onder de camera bevestigt, maak dan gebruik de optionele flitsschoenadapter F. Wanneer u de camera bijvoorbeeld op een tafel of stoel neerzet, gebruikt u de optionele schoenklem CL-10 voor gebruik van de flitser los van de camera.

- Als u een camera zoals de K10D, enz. instelt op 2e-sluitergordijnsynchronisatie, is deze instelling ongeldig bij gebruik van de camera in combinatie met de AF200FG.



Optionele accessoires

Voor deze flitser zijn verschillende speciale accessoires verkrijgbaar.

Flitsschoenklem CL-10

Klem voor gebruik van de AF200FG los van de camera.

Flitsschoenadapter F_G

Adapter waarmee de AF200FG gebruikt kan worden als losse flitser met behulp van het verlengsnoer F5P/F5P L. De flitser kan worden gebruikt in combinatie met de ingebouwde flitser.

Flitsschoenadapter F

Adapter waarmee een draadloos bediende flitser, enz. op een statief kan worden bevestigd, los van de camera. Wordt geleverd met een aansluiting voor het verlengsnoer F5P/F5P L.

Schoenadapter F voor afstandsbediening

Adapter voor het aansluiten van het verlengsnoer F5P/F5P L op de camera. Bovenaan bevindt zich ook een flitsschoen.

Verlengsnoer F5P – 0,5m/1,5m/L (ca. 3m)

5P-synchronisatiesnoer waarmee een flitser zoals de AF540FGZ, AF360FGZ of AF200FG kan worden gebruikt in combinatie met een spiegelreflexcamera, los van de camera. Het wordt gebruikt samen met de flitsschoenadapter F_G of F en/of de schoenadapter F voor gebruik van de flitser los van de camera.

Flitsschoengreep 67II

Adapter voor het bevestigen van een flitser zoals de AF540FGZ, AF360FGZ of AF200FG naast de body van de 67II camera. Hij wordt op het 5P-synchronisatie-aansluitpunt van de 67II aangesloten met het bijgeleverde 5P-synchronisatiesnoer.

Technische gegevens

Type ————— Opsteekbare, automatische DDL-flitser met seriebesturing

Camera's die fotograferen met automatisch flitsen ondersteunen —————

- Digitale spiegelreflexcamera's
- 35mm (film) spiegelreflexcamera's met autofocus
- 645N, 645N II en 67 II

Richtgetal ————— Maximaal 20 (ISO 100/m)

ISO	Formaat	Normaal	Met het groothoekpaneel
	35mm	28mm	24mm
	645	55mm	45mm
	67	70mm	60mm
	DIGITAAL	19mm	16mm
100	(FULL)	20	15
200	(FULL)	28	21
400	(FULL)	40	30
800	(FULL)	57	42
1600	(FULL)	80	60
3200	(FULL)	113	85

Oplaadtijd/Totaal aantal flitsen —————

Batterijtype	Oplaadtijd	Totaal aantal flitsen
AA Alkaline (LR6)	Ca. 4 sec.	Ca. 300
AA Nikkelmetaalhydride (Ni-MH/2700mAh)	Ca. 4 sec.	Ca. 400
AA Lithium (FR6)	Ca. 4 sec.	Ca. 450

Flitsdekkingshoek ————— Verticale hoek: 26,5°, horizontale hoek: 35° (bij gebruik van de groothoekdiffusor: verticale hoek: 30°, horizontale hoek: 39°)

Kleurtemperatuur	—————	Daglicht (geschikt voor daglichtkleurenfilm)
Effectief flitsbereik	—————	Ca. 0,7 m - ca. 3,6 m (richtgetal 20, ISO 100, f/5.6)
Instelling ISO-gevoeligheid	———	ISO 100 - 1600 (in P-DDL-stand)
Flitsinstellingen	—————	Automatisch P-DDL, automatisch DDL, handmatig (FULL)
Correctie flitssterkte	—————	-0,5 of -1,0 LW (instelbaar met functiekeizer)
Energiebesparing	—————	Automatische uitschakeling flitser
Rode-ogenreductie	—————	Werkt met autofocuscamera's die een functie voor rode-ogenreductie hebben.
Groothoekpaneel	—————	Met de hand uittrekken.
Voedingsbron	—————	Vier AA-batterijen, (alkali (LR6), nikkelmetaalhydride (Ni-MH) of lithium (FR6))
Afmetingen en gewicht	—————	68 mm × 83,5 mm × 93 mm (b x h x d), ca. 190 gram zonder batterijen

Bijlage

Tabel van speciale functies bij fotograferen met automatisch flitsen

Cameratype	K10D, K100D, *ist DL2, *ist DL		*ist DS2, *ist DS, *ist D	
Flitsinstelling	Automatisch P-DDL-flitsen	Automatisch DDL-flitsen	Automatisch P-DDL-flitsen	Automatisch DDL-flitsen
1e-sluitergordijnsynchronisatie	Ja	Nee	Ja	Ja
2e-sluitergordijnsynchronisatie	Nee	Nee	Nee	Nee
Korte-sluitertijdsynchronisatie	Nee	Nee	Nee	Nee
Lange-sluitertijdsynchronisatie	Ja	Nee	Ja	Ja
Automatisch instellen van X-synchronisatiesnelheid als flitser opgeladen is	Ja	Ja	Ja	Ja
Flits gereed-signaal in de zoeker	Ja	Ja	Ja	Ja
Symbool voor automatisch flitsen	Nee	Nee	Nee	Ja
Rode-ogenreductie	Ja	Ja	Ja	Ja
Correctie van de flitssterkte via de functiekiezer op de flitser	Ja	Nee	Ja	Nee

Ja : beschikbaar

No : niet beschikbaar

- * Bij de *ist DS2, *ist DS of *ist D camera wordt de flitsfunctie van P-DDL gewijzigd in DDL als het diafragma van het objectief op een andere stand dan A staat.
- * De instelling van de 2e-sluitergordijnsynchronisatie op de K10D camera is ongeldig als u de camera gebruikt in combinatie met de AF200FG.

Garantiebepalingen

Alle accessoires bij PENTAX-camera's die via de erkende kanalen door de officiële importeur zijn ingevoerd en via de erkende handel gekocht worden, zijn tegen materiaal- en/of fabricagefouten gegarandeerd voor een tijdsduur van 12 maanden na aankoopdatum. Tijdens die periode worden onderhoud en vervanging van defecte onderdelen kosteloos uitgevoerd, op voorwaarde dat de apparatuur niet beschadigd is door vallen of stoten, ruwe behandeling, inwerking van zand of vloeistoffen, corrosie van batterijen of door chemische inwerking, gebruik in strijd met de bedieningsvoorschriften, of wijzigingen aangebracht door een niet-erkende reparateur. De fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger is niet aansprakelijk voor enige reparatie of verandering waarvoor geen schriftelijke toestemming is verleend en aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van vertraging en gederfd gebruik voortvloeiend uit indirecte schade van welke aard dan ook, of deze nu veroorzaakt wordt door ondeugdelijk materiaal, slecht vakmanschap of enige andere oorzaak. Uitdrukkelijk wordt gesteld dat de verantwoordelijkheid van de fabrikant of zijn officiële vertegenwoordiger onder alle omstandigheden beperkt blijft tot het vervangen van onderdelen als hierboven beschreven. Kosten voortvloeiend uit reparaties die niet door het PENTAX Service Centrum zijn uitgevoerd, worden niet vergoed.

Handelwijze tijdens de garantieperiode

Elke PENTAX die binnen de garantieperiode van 12 maanden defect blijkt te zijn, moet worden teruggestuurd naar de dealer bij wie u de apparatuur hebt gekocht of naar de fabrikant. Als er geen vertegenwoordiger van de fabrikant is in uw land, zendt u het apparaat naar de fabriek met een internationale antwoordcoupon voor de kosten van de retourzending. In dit geval zal het vrij lang duren voordat het apparaat aan u kan worden geretourneerd, als gevolg van de ingewikkelde douaneformaliteiten die in Japan nodig zijn bij het im- en exporteren van fotografische apparatuur. Wanneer de garantie op het apparaat nog van kracht is, zal de reparatie kosteloos worden uitgevoerd, en zullen de onderdelen gratis worden vervangen, waarna het apparaat aan u wordt teruggezonden. Indien de garantie verlopen is, wordt het normale reparatietarief in rekening gebracht. De verzendkosten zijn voor rekening van de eigenaar. Indien uw PENTAX gekocht is in een ander land dan dat waarin u tijdens de garantieperiode de reparatie wilt laten verrichten, kunnen de normale kosten in rekening worden gebracht door de vertegenwoordigers van de fabrikant in dat land. Indien u uw PENTAX in dat geval aan de fabriek terugzendt, wordt de reparatie desalniettemin uitgevoerd volgens de garantiebepalingen.

De verzend- en inklaringskosten zijn echter altijd voor rekening van de verzender. Teneinde de aankoopdatum - indien nodig - te kunnen bewijzen, gelieve u het ontvangstbewijs of de aankoopnota van uw apparatuur gedurende ten minste één jaar te bewaren. Voordat u uw apparatuur ter reparatie opstuurt, dient u zich ervan te vergewissen dat u de zending inderdaad heeft geadresseerd aan de bevoegde vertegenwoordiger van de fabrikant of een bevoegd reparatiecentrum, tenzij u het rechtstreeks naar de fabrikant stuurt. Vraag altijd eerst een prijsopgave. Pas nadat u zich hiermee akkoord hebt verklaard, geeft u het servicecentrum toestemming de reparatie uit te voeren.

Deze garantiebepalingen zijn niet van invloed op de wettelijke rechten van de klant.
De plaatselijke garantiebepalingen van PENTAX-distributeurs in sommige landen kunnen afwijken van deze garantiebepalingen. Wij adviseren u daarom kennis te nemen van de garantietaak die u hebt ontvangen bij uw product ten tijde van de aankoop, of contact op te nemen met de PENTAX-distributeur in uw land voor meer informatie en voor een kopie van de garantiebepalingen.

Informatie voor gebruikers over afvoeren



1. In de Europese Unie

Als uw product is voorzien van dit symbool, houdt dit in dat het gaat om een elektrisch/elektronisch product dat niet met het gewone huishoudelijke afval mag worden meegegeven. Deze producten worden apart ingezameld.

Gebruikte elektrische/elektronische apparatuur moet afzonderlijk en in overeenstemming met de bestaande wetgeving worden behandeld. Deze wetgeving vereist dat deze producten op de voorgeschreven wijze worden ingezameld en hergebruikt.

Burgers binnen de EU kunnen hun gebruikte elektrische/elektronische producten kosteloos inleveren bij inzamelpunten*. In sommige landen nemen ook winkeliers uw oude product in als u een vergelijkbaar nieuw product koopt.

*Neem voor meer bijzonderheden contact op met de plaatselijke instanties.

Als u dit product op de juiste wijze afvoert, draagt u ertoe bij dat het afval op de juiste wijze wordt behandeld en hergebruikt en dat er geen schade optreedt aan het milieu of de gezondheid.

2. In andere landen buiten de EU

Als u dit product wilt afvoeren, neem dan contact op met de plaatselijke instanties om te informeren wat hiervoor de juiste methode is.

In Zwitserland kan gebruikte elektrische/elektronische apparatuur gratis worden ingeleverd bij de dealer, zelfs wanneer u geen nieuw product koopt. Andere verzamelpunten vindt u op de website www.swico.ch of www.sens.ch