

Nikon

Draadloze afstandsbediening

WR-1

.....
Gebruikshandleiding



Bedankt voor de aanschaf van deze WR-1 draadloze afstandsbediening. Lees zowel deze handleiding als de met uw camera meegeleverde documentatie alvorens het product te gebruiken en bewaar deze instructies daar waar ze door alle gebruikers van het product worden gelezen.

Controllerinstellingen

In deze handleiding wordt, tenzij anders vermeld, aangenomen dat de standaardinstellingen worden gebruikt.

Symbolen en conventies

Om op eenvoudige wijze de door u benodigde informatie te vinden, worden de volgende symbolen en conventies gebruikt:



Dit pictogram staat bij waarschuwingen. Deze informatie moet u vooraf lezen om schade aan het product te voorkomen.



Dit pictogram staat bij opmerkingen. Deze informatie moet u lezen voordat u het product gebruikt.



Dit pictogram markeert referenties naar andere pagina's in deze handleiding.

De symbolen ▲, ▼, ◀ en ▶ vertegenwoordigen omhoog, omlaag, links of rechts op de multi-selector.

Illustraties

Instructies refererend aan camera's met tien-pins afstandsbedienings-aansluitingen worden vergezeld van illustraties van de D800 en instructies refererend aan camera's met accessoire-aansluitingen worden vergezeld van illustraties van de D7100.

Controleer, voordat u verder gaat, of de verpakking het volgende bevat:

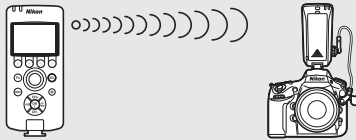
- WR-1 draadloze afstandsbediening
- Gebruikshandleiding* (deze handleiding)
- Garantie
- Zachte opbergtas
- MC-37-kabel (voor tien-pins afstandsbedieningsaansluitingen)
- MC-38-kabel (voor accessoire-aansluitingen)

Batterijen zijn niet inbegrepen.

Belangrijkste kenmerken

Basis

Configureer één eenheid als een zender en de tweede als een ontvanger en bevestig de ontvanger op een camera. Door op de ontspanknop op de zender te drukken, wordt de camera sluiters ontspannen.

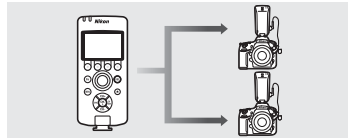


Het indrukken van de ontspanknop op de zender...

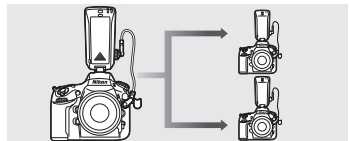
...ontspannt de sluiters op de camera's die zijn verbonden met de ontvangers.

Geavanceerd

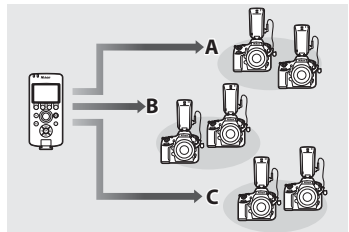
Gelijktijdig ontspannen: ontspan gelijktijdig de sluiters op meerdere camera's (12).



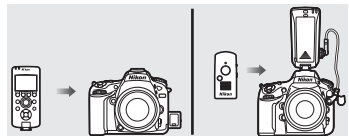
Gesynchroniseerd ontspannen: synchroniseer de sluiters van één of meer externe camera's met behulp van de sluiters op een mastercamera (13).



Groepen: verdeel externe camera's in groepen en stuur elke groep afzonderlijk aan (14).



De WR-R10/WR-T10: de WR-1 kan worden gebruikt met WR-R10-eenheden als ontvangers of met een WR-T10 als zender (15).



Kennisgevingen voor klanten in Europa

EG-conformiteitsverklaring

Nikon WR-1

Fabrikant: Nikon Corporation

Een kopie van de originele DoC voor onze producten als het gaat om R&TTE is te vinden op de volgende website:

http://imaging.nikon.com/support/pdf/DoC_WR-1.pdf

R&TTE-richtlijn

C € 0682

In de volgende landen voldoet dit apparaat aan de voorschriften voor radiofrequentieapparaten en het kan niet in andere rechtsgebieden worden gebruikt. Nikon aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor het gebruik van dit apparaat in andere landen dan de hieronder vermelde landen.

AT	BE	BG	CY	CZ	DK	EE	FI
FR	DE	GR	HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT	RO	SK	SI
ES	SE	GB	IS	LI	NO	CH	TR

Voor uw veiligheid

Om schade aan uw Nikon-product of letsel bij uzelf of anderen te voorkomen, dient u de volgende veiligheidsvoorschriften goed te lezen alvorens het product te gebruiken. Bewaar deze veiligheidsvoorschriften op een plaats waar alle gebruikers van het product ze kunnen lezen.

De mogelijke gevolgen van het niet in acht nemen van de in dit hoofdstuk vermelde veiligheidsvoorschriften worden door middel van het volgende symbool aangegeven:



Dit symbool staat bij waarschuwingen die moeten worden gelezen voordat het Nikon-product wordt gebruikt om mogelijk letsel te voorkomen.

WAARSCHUWINGEN

- ⚠ **Niet demonteren.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan resulteren in brand, een elektrische schok of ander letsel. Mocht het product openbreken als gevolg van een val of ander ongeluk, verwijder dan de batterijen en breng het product voor onderzoek naar een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- ⚠ **Buiten bereik van kinderen houden.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan letsel tot gevolg hebben. Merk bovendien op dat kleine onderdelen verstikkingsgevaar opleveren. Mocht een kind een onderdeel van dit product inslikken, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- ⚠ **Schakel onmiddellijk uit in geval van storing.** Schakel de camera onmiddellijk uit als er rook of een ongewone geur uit het product komt. Het voortzetten van bediening van het product kan letsel tot gevolg hebben. Verwijder de batterijen nadat het product is afgekoeld en breng het product voor onderzoek naar een door Nikon geautoriseerde servicevertegenwoordiger.
- ⚠ **Gebruik het product niet in de buurt van ontvlambaar gas.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan resulteren in een explosie of brand.
- ⚠ **Houd het product droog.** Dompel het product niet onder in water en stel het niet bloot aan regen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan resulteren in brand of een elektrische schok.
- ⚠ **Hanteer het product niet met natte handen.** Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan resulteren in een elektrische schok.
- ⚠ **Vermijd langdurige aanraking met de camera of afstandsbediening terwijl de producten ingeschakeld of in gebruik zijn.** Delen van het product kunnen heet worden. Langdurige aanraking van het product met de huid kan lichte brandwonden tot gevolg hebben.
- ⚠ **Stel het product niet bloot aan hoge temperaturen.** Laat het product niet achter in een gesloten voertuig in de zon of op andere plaatsen die onderhevig zijn aan extreem hoge temperaturen. Het niet in acht nemen van deze voorzorgsmaatregel kan resulteren in brand of schade aan de behuizing of interne onderdelen.

⚠ **Volg de instructies van ziekenhuis- en vliegtuigpersoneel.** Dit product geeft radiofrequente straling af die storing in medische apparatuur of navigatieapparatuur kan veroorzaken. Schakel het product uit tijdens het opstijgen en landen en wanneer dit wordt aangegeven door vliegtuig- of ziekenhuispersoneel.

⚠ **Neem bij het gebruik van batterijen de gepaste voorzorgsmaatregelen in acht.** Batterijen kunnen lekken, scheuren of oververhit raken bij onjuist gebruik. Let op de volgende punten bij het gebruik van de batterijen voor dit product:

- Schakel eerst het product uit alvorens de batterijen te vervangen.
- Gebruik alleen AA alkaline- of NiMH-batterijen. Combineer geen oude en nieuwe batterijen of batterijen van verschillende merken of soorten.
- Plaats de batterij in de juiste richting.
- Probeer niet-oplaadbare batterijen niet op te laden. Volg de instructies bij het opladen van NiMH-batterijen, gebruik alleen compatibele laders en laad elk paar als een set op.
- Sluit batterijen niet kort en haal ze niet uit elkaar en probeer de batterij-isolatie of behuizing niet te verwijderen of op een andere wijze te beschadigen.
- Vervoer of bewaar batterijen niet bij metalen voorwerpen, zoals halskettingen of haarspelden. Plaats bij vervoer de batterijen in een plastic zak of andersoortige verpakking om de polen van de batterij te isoleren.
- Stel batterijen niet bloot aan vlammen of hoge temperaturen, dompel ze niet onder in of stel ze niet bloot aan water of onderwerp ze niet aan fysieke krachten.
- Volledig lege batterijen kunnen gaan lekken. Om schade aan het product te voorkomen, moeten de batterijen worden verwijderd en moet het product van de camera worden ontkoppeld wanneer de batterij leeg is of als het product voor langere tijd niet wordt gebruikt.
- Mocht vloeistof van beschadigde batterijen in aanraking komen met kleding, ogen of huid, spoel dan onmiddellijk het betreffende gebied met veel water.
- Stop onmiddellijk het gebruik als u veranderingen aan de batterij opmerkt, zoals verkleuring of vervorming.
- Gooi gebruikte batterijen overeenkomstig de lokale voorschriften weg. Isoleer voorafgaand aan het weggooien de polen van de batterij met plakband. Brand, oververhitting of scheuren kunnen zich voordoen als metalen voorwerpen in aanraking komen met de polen van de batterij.

Kennisgevingen

- Geen enkel deel van deze handleiding mag worden gereproduceerd, overgedragen, overgeschreven, opgeslagen in een archiefsysteem of vertaald in enige taal in welke vorm dan ook, met welk middel dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Nikon.
- Nikon behoudt zich het recht voor om de specificaties van de hardware en de software die in deze handleidingen worden beschreven op elk gewenst moment zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen.
- Nikon is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit het gebruik van dit product.
- Hoewel Nikon alles in het werk heeft gesteld om te zorgen dat de informatie in deze handleidingen correct en compleet is, stellen we het zeer op prijs als u de Nikon-vertegenwoordiger in uw regio op de hoogte wilt stellen van eventuele onjuistheden of omissies (adres wordt afzonderlijk verstrekt).

Dit product bevat coderingssoftware die is ontwikkeld in de Verenigde Staten. Het product valt onder de United States Export Administration Regulations en mag niet worden geëxporteerd of opnieuw worden geëxporteerd naar een land waarvoor het embargo van de Verenigde Staten van toepassing is. Momenteel geldt er een embargo voor de volgende landen: Cuba, Iran, Noord-Korea, Soedan en Syrië.

Mededeling voor Europese klanten

Dit pictogram geeft aan dat elektrische en elektronische apparaten via gescheiden inzameling moet worden afgevoerd.

Het volgende is alleen van toepassing op gebruikers in Europese landen:

- Dit product moet gescheiden van het overige afval worden ingeleverd bij een daarvoor bestemd inzamelingspunt. Gooi dit product niet weg als huishoudafval.
- Gescheiden inzameling en recycling helpt bij het behoud van natuurlijke bronnen en voorkomt negatieve consequenties voor mens en milieu die kunnen ontstaan door onjuist weggooien van afval.
- Neem voor meer informatie contact op met de leverancier of de gemeentelijke reinigingsdienst.



Inhoudsopgave

Belangrijkste kenmerken	i
Informatie draadloze voorschriften	ii
Voor uw veiligheid	iii
Kennisgevingen	v
Inleiding	1
Onderdelen van de WR-1	1
Het scherm	2
De batterijen plaatsen	4
WR-1-eenheden aansluiten	6
De WR-1 gebruiken: de basisinstructies	8
Stap 1: zet de Tx/Rx/OFF-schakelaars in de juiste stand	8
Stap 2: stel de eenheden in op hetzelfde kanaal	8
Stap 3: koppel de eenheden	9
Stap 4: maak groepen van de eenheden	10
Stap 5: maak foto's	10
Meerdere camera's bedienen	12
Gelijktijdig ontspannen	12
Gesynchroniseerd ontspannen	13
Groepen	14
De WR-R10/WR-T10	15

Menu's	16
De menu's gebruiken.....	17
SPECIAL (SPECIAAL).....	18
Interval fotografie.....	18
Wachttijd ontspannen.....	20
Relais.....	21
Vertraagd ontspannen.....	22
ID-stand.....	23
Camera-instellingen bekijken en wijzigen (alleen D7100)	24
Problemen oplossen	26
Specificaties	28

Levenslang leren

In het kader van de “levenslang leren”-filosofie van Nikon is er ondersteuning en training voor producten en bijgewerkte informatie online beschikbaar op de volgende websites:

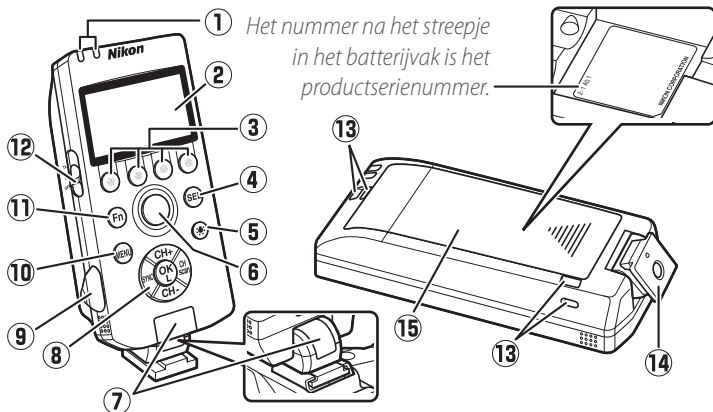
- **Voor gebruikers in de Verenigde Staten:** <http://www.nikonusa.com/>
- **Voor gebruikers in Europa en Afrika:** <http://www.europe-nikon.com/support/>
- **Voor gebruikers in Azië, Oceanië en het Midden-Oosten:**
<http://www.nikon-asia.com/>

Bezoek deze websites om op de hoogte te blijven van de meest recente productinformatie, tips, antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's) en algemeen advies over digitale beeldbewerking en fotografie. Bijkomende informatie kan beschikbaar zijn bij uw Nikon-vertegenwoordiger in <http://imaging.nikon.com/>

Inleiding

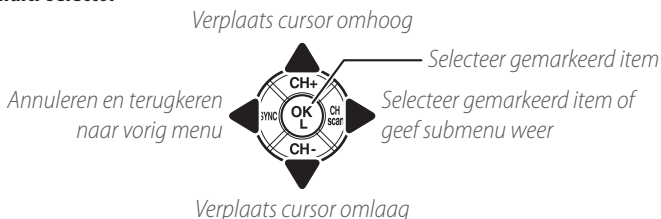
Dit hoofdstuk geeft een overzicht van de productbedieningsknoppen en -weergaven.

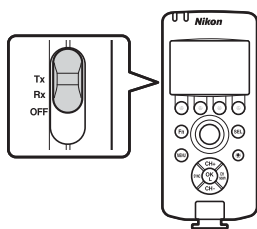
Onderdelen van de WR-1



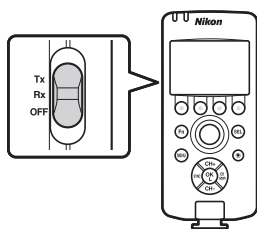
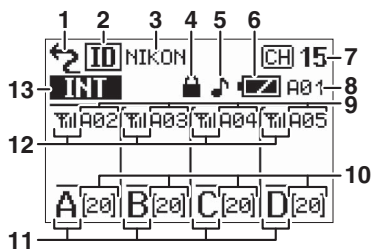
1 LED (rood/groen)	9	9 Tien-pins afdekkapje	6
2 Scherm	2	Tien-pins afstandsbedieningsaan-	
3 Groepknoppen (A, B, C, D)	10	sluiting.....	6
4 SEL (apparaat)-knop	11, 24	10 MENU (menu)-knop	16
5 (lampje)-knop	3	11 Fn (functie)-knop.....	11
6 Ontspanknop.....	10	12 Tx/Rx/OFF-schakelaar	8
7 Ontspannen	7	13 Riemoogje	
8 Multi-selector		14 Bevestigingsvoet.....	7
		15 Deksel van het batterijvak.....	4

De multi-selector

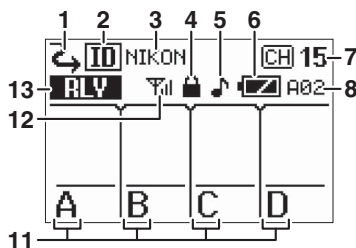





Tx/Rx/OFF-schakelaar ingesteld op Tx (zender)



Tx/Rx/OFF-schakelaar ingesteld op Rx (ontvanger)





Omschrijving		📖
1	Als de Tx/Rx/OFF -schakelaar is ingesteld op Tx , wordt weergegeven en functioneert de eenheid als zender; als de schakelaar is ingesteld op Rx , wordt weergegeven en functioneert de eenheid als ontvanger.	8
2	Geeft aan of de eenheid in verbinding staat met andere eenheden via koppelen (PAIRING) of ID (ID).	9, 23
3	Naam ID-stand. Niet weergegeven in koppelen-stand.	23
4	Weergegeven wanneer bedieningen zijn vergrendeld.	3
5	Geeft aan of er geluidssignalen te horen zullen zijn.	16
6	Batterijniveau. Alleen weergegeven wanneer eenheid niet met camera is verbonden.	5

	Omschrijving	
7	Huidig kanaal.	8
8	Laatste drie cijfers van eenheidsserienummer (of, als eenheid aan eenheid-ID werd toegewezen, huidige bodynummer van #01 tot #20).	1, 23
9	Laatste drie cijfers van eenheidsserienummer (of, als eenheid aan eenheid-ID werd toegewezen, huidige bodynummer) van geselecteerde ontvanger in elke groep.	25
10	Aantal ontvangers in elke groep (max. 20).	14
11	Huidige geselecteerde groep (A, B, C of D).	10
12	Draadloze signaalsterkte.	—
13	Functie geselecteerd in zenderstand. <ul style="list-style-type: none"> • INT: intervaltimer • RHT: wachttijd ontspannen • SYNC: gesynchroniseerd ontspannen 	18 20 13
	Functie geselecteerd in ontvangerstand. <ul style="list-style-type: none"> • RLY: relaisfotografie • DLY: vertraagd ontspannen 	21 22

De -knop

Door de -knop in te drukken gaan de achtergrondverlichting van het scherm en de bedieningsknoppen ongeveer 20 seconden branden, waardoor de eenheid gemakkelijker in het donker kan worden gebruikt.

Bedieningsvergrendeling

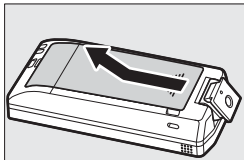
Houd, om onbedoeld bedienen van de multi-selector, de groepknoppen en de knoppen **MENU** en **SEL** te voorkomen, de -knop ingedrukt totdat  in het scherm verschijnt om aan te geven dat deze bedieningen vergrendeld zijn (uitgeschakeld). Houd de -knop opnieuw ingedrukt om de bedieningen weer in te schakelen.

De batterijen plaatsen

De WR-1 wordt gevoed door twee AA alkaline- of nikkelmetaalhydride (NiMH)-batterijen. Voer de volgende stappen uit om de batterijen te plaatsen:

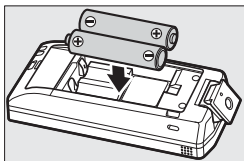
1 Open het deksel van het batterijvak.

Ontgrendel en open het deksel van het batterijvak.



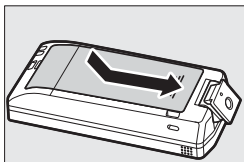
2 Plaats de batterijen.

Plaats twee AA-batterijen in de aangeduide richting.



3 Sluit het deksel van het batterijvak.

Controleer of het deksel goed vergrendeld is.



Eenheden aangesloten op camera's

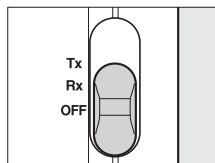
Bij aansluiting op een camera (📖 6) worden de WR-1-eenheden gevoed door de camera; batterijen zijn niet nodig.

Stand-by-stand

Als er geen handelingen worden uitgevoerd gedurende de tijdsduur geselecteerd voor **STBY** ⌚ (📖 16), gaan de zenders naar stand-by en worden de schermen uitgeschakeld om energie te besparen. Eenheden die op een camera zijn aangesloten, worden automatisch uitgeschakeld wanneer de camera wordt uitgeschakeld.




Ontvangereenheden

Schuif, om energie te besparen wanneer ontvangers niet op een camera zijn aangesloten, de **Tx/Rx/OFF**-schakelaars naar **OFF (UIT)** wanneer de apparaten niet in gebruik zijn.

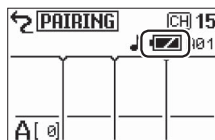


Batterijniveau

Het batterijniveau voor eenheden die niet op camera's zijn aangesloten, wordt rechts weergegeven; zorg ervoor dat de batterijen over voldoende lading beschikken (eenheden aangesloten op camera's geven geen aanduiding van het batterijniveau weer). Het batterijniveau wordt als volgt weergegeven:

- : resterende lading.
- : batterijen bijna leeg. Leg reservebatterijen klaar.
- : batterijen leeg. Vervang de batterijen.

Selecteer het juiste batterijtype in het **BATTERY (BATTERIJ)**-menu (📖 17) om ervoor te zorgen dat de weergave zo nauwkeurig mogelijk is. Kies uit **LR6** (alkaline) en **HR6** (NiMH).

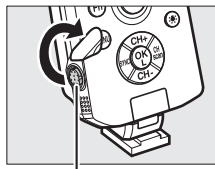


WR-1-eenheden aansluiten

Sluit de eenheden op de aan te sturen camera's aan.

1 Open het tien-pinsafdekkapje.

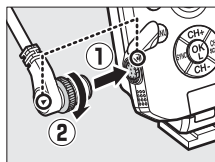
Open het afdekkapje zoals afgebeeld.



Tien-pinsaansluiting

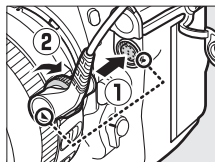
2 Sluit de meegeleverde kabel van de tien-pins of accessoire-aansluiting aan.

Gebruik de meegeleverde MC-37-kabel wanneer ontvangers op camera's met tien-pins afstandsbedieningsaansluitingen worden aangesloten, de MC-38 wanneer ontvangers op camera's met accessoire-aansluitingen worden aangesloten. Breng de ▲-markering op de tien-pinsconnector van de kabel op één lijn met de witte ○-markering naast de tien-pinsaansluiting, plaats de connector zoals aangegeven en draai de schroef vast om de connector op zijn plaats te vergrendelen.

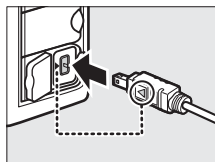


3 Sluit de kabel op de camera aan.

Als de camera is voorzien van een tien-pins afstandsbedieningsaansluiting, breng dan de ▲-markering op de MC-37-connector op één lijn met de witte ○-markering naast de tien-pins afstandsbedieningsaansluiting van de camera en plaats de connector zoals afgebeeld. Draai de schroef vast om de kabel op zijn plaats te vergrendelen.

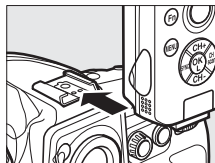


Als de camera is voorzien van een accessoire-aansluiting, breng dan de ▲-markering op de MC-38-connector op één lijn met de ▲-markering naast de accessoire-aansluiting van de camera en plaats de connector zoals afgebeeld.

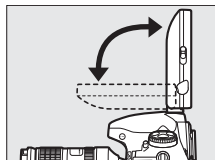


☑ Eenheden bevestigen

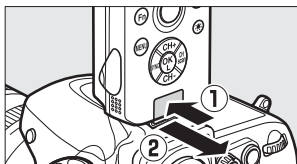
De WR-1 kan op de accessoireschoen van de camera worden bevestigd, zoals rechts afgebeeld.



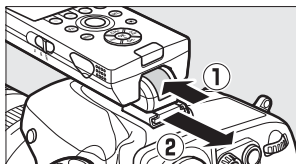
Zodra de eenheid is geplaatst, kan ze worden gekanteld, zoals rechts afgebeeld.



Om de WR-1 te verwijderen, kantelt u de eenheid zoals afgebeeld in afbeelding 1 of 2, drukt u op de ontgrendeling (1) en schuift u de eenheid uit de accessoireschoen (2). De eenheid kan alleen worden verwijderd in de afgebeelde stand.



Afbeelding 1



Afbeelding 2

Indien gewenst kan de WR-1 op een statief of een optionele SK-7-beugel worden gemonteerd. Bij gebruik van de SK-7 staat de WR-1 op hetzelfde niveau als de camera en kunnen foto's worden gemaakt met de ingebouwde cameraflitser of kunnen optionele flitsers en andere op de accessoireschoen van de camera te monteren accessoires worden gebruikt.

☑ De accessoireschoen

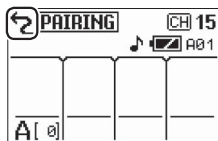
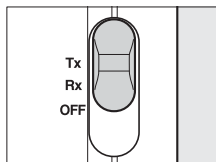
De ingebouwde cameraflitser kan niet worden gebruikt wanneer de WR-1 op de accessoireschoen is gemonteerd. Als de flitser automatisch opklapt, selecteer dan de stand **P**, **S**, **A** of **M** en klap vervolgens de flitser omlaag om flitsen te voorkomen.

De WR-1 gebruiken: de basisinstructies

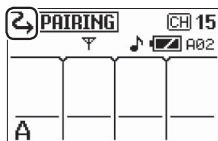
De volgende instructies beschrijven hoe een enkele camera met behulp van twee WR-1-eenheden wordt bediend, waarbij één als zender functioneert en de andere als ontvanger.

Stap 1: zet de Tx/Rx/OFF-schakelaars in de juiste stand

Schuif de Tx/Rx/OFF-schakelaar voor de zender naar Tx en de schakelaar voor de ontvanger naar Rx. De eenheden worden ingeschakeld en geven de onderstaande informatie weer.



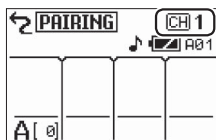
Tx (zender)



Rx (ontvanger)

Stap 2: stel de eenheden in op hetzelfde kanaal

Druk op ▲ of ▼ om uit de kanalen 1 tot 15 te kiezen. Zenders moeten worden ingesteld op hetzelfde kanaal als de ontvangers die ze bedienen.

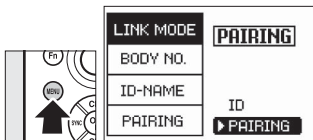


Stap 3: koppel de eenheden

Volg de onderstaande stappen om de eenheden te koppelen. Eenheden kunnen alleen worden gekoppeld met andere apparaten op hetzelfde kanaal.

1 Stel de eenheden in op de koppelen-stand.

Druk op de **MENU**-knop om de menu's weer te geven en markeer vervolgens **PAIRING (KOPPELEN)** in het menu **LINK MODE (LINKMODUS)** en druk op **OK**. Herhaal dit voor de tweede eenheid.



2 Geef de **PAIRING (KOPPELEN)**-menu's weer.

Markeer **PAIRING (KOPPELEN)** en druk op **▶**. Herhaal dit voor de tweede eenheid.

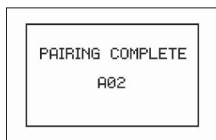


3 Selecteer **EXECUTE (UITVOEREN)** op beide eenheden.

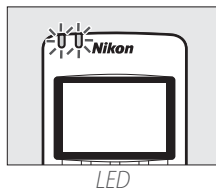
Plaats de eenheden dicht bij elkaar, markeer vervolgens **EXECUTE (UITVOEREN)** en druk gelijktijdig op **OK** op beide apparaten.



Als het koppelen is gelukt, wordt rechts een bericht weergegeven en knippert de LED beurtelings rood en groen. Herhaal stap 3 als het bericht **NO RESPONSE (GEEN REACTIE)** wordt weergegeven.



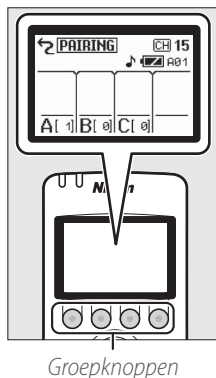
De menu's worden weergegeven zodra het koppelen is voltooid. Druk op de **MENU**-knoppen om de menu's te sluiten.



Stap 4: maak groepen van de eenheden

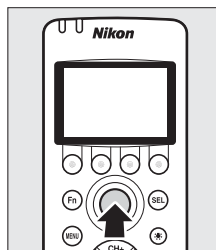
Elke ontvanger kan in een van de vier groepen (A, B, C en D) worden geplaatst. Vervolgens kan een zender worden gebruikt om de verschillende groepen afzonderlijk te bedienen door de juiste groep te selecteren alvorens de zenderknoppen te gebruiken. Zenders bedienen alleen ontvangers in de geselecteerde groep.

Gebruik de groepknoppen om een groep te kiezen. De groepsnaam verschijnt in het scherm.



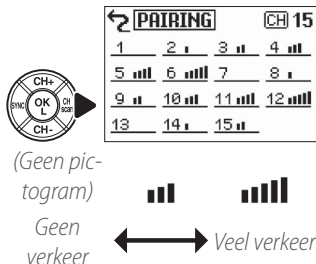
Stap 5: maak foto's

De ontspanknop op de zender voert dezelfde functies uit als de ontspanknop van de camera, hetzij half ingedrukt of volledig ingedrukt. Zie de camerahandleiding voor meer informatie.



Verkeersniveau

Het verkeer op elk kanaal kan worden gemeten door ongeveer een seconde op ► te drukken. Het verkeersniveau voor elk kanaal wordt aangeduid door een pictogram; het kiezen van een kanaal met weinig verkeer verbetert de prestaties. Merk op dat de weergave varieert afhankelijk van het moment waarop deze voor het laatst werd bijgewerkt; wanneer meerdere WR-1-eenheden worden gebruikt, tonen de weergaven mogelijk anderszins niet dezelfde verkeers niveaus.



Koppelingsgegevens wissen

Het selecteren van **DELETE (VERWIJDEREN)** in het **PAIRING (KOPPELEN)**-menu van de WR-1 geeft de lijst met apparaten weer die met de eenheid zijn gekoppeld, te herkennen aan de laatste drie cijfers van de bijbehorende serienummers. Markeer een apparaat en druk op . Er wordt een bevestigingsvenster weergegeven; markeer **YES (JA)** en druk op om de koppelingsgegevens voor het geselecteerde apparaat te wissen.

ID-stand

In de ID-stand kunnen verbindingen tussen WR-1-eenheden op basis van de eenheidsnaam tot stand worden gebracht in plaats van het koppelen van apparaten (23).

De Fn-knop

De **Fn**-knop van de zender voert dezelfde functies uit als de **Fn**-knop op de camera waarop de ontvanger is aangesloten (alleen D4-, D800/800E-, D7100- en D5200-camera's; voor de meest recente informatie over ondersteunde camera's bezoekt u de websites die staan vermeld op pagina viii). Zie de camerahandleiding voor meer informatie.

Apparaatselectie

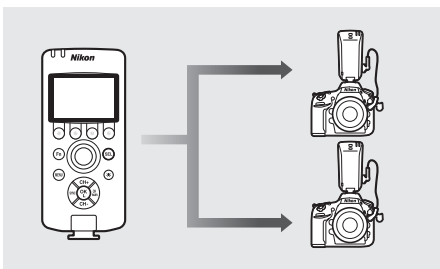
Druk op de **SEL**-knop op de zender om een specifieke ontvanger te bedienen en markeer de ontvanger in het apparaatselectiemenu.

Meerdere camera's bedienen

Dit hoofdstuk beschrijft de manieren waarop meerdere ontvangers kunnen worden gebruikt om meer dan één camera gelijktijdig te bedienen.

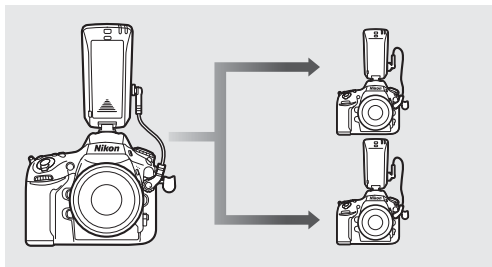
Gelijktijdig ontspannen

Als de zender en ontvangers op hetzelfde kanaal (8) en in dezelfde groep (10) worden gekoppeld (9), worden de sluiters van alle camera's waarop ontvangers werden bevestigd, gelijktijdig ontspannen bij het volledig indrukken van de ontspanknop op de zender.



Gesynchroniseerd ontspannen

Bevestig, om de sluiters van een of meer externe camera's met de sluiters op een mastercamera te synchroniseren, de ontvangers op de externe camera's en de zender op de mastercamera. De mastercamera moet worden voorzien van een tien-pins afstandsbedieningsaansluiting.



1 Sluit de controllers aan.

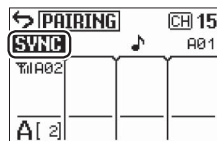
Sluit de zender (ingesteld op Tx) aan op de mastercamera (elke willekeurige camera met een tien-pins afstandsbedieningsaansluiting) en de zenders (ingesteld op Rx) op de externe camera's.

2 Configureer de controllers.

Koppel alle controllers en stel ze in op hetzelfde kanaal en dezelfde groep (☐ 8, 9, 10).

3 Stel de zender in op stand SYNC.

Druk op ◀ op de zender om de synchronisatiestand in te schakelen en controleer of **SYNC** in het scherm verschijnt.

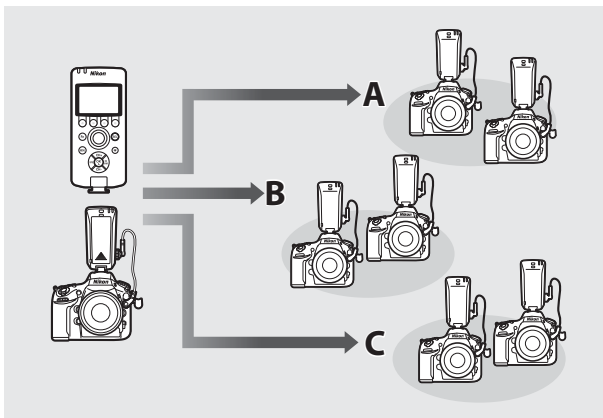


4 Maak foto's.

De sluiters op alle camera's worden ontspannen wanneer de ontspanknop op de mastercamera volledig wordt ingedrukt.

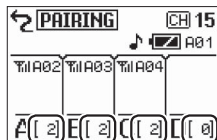
Groepen

Externe camera's kunnen worden onderverdeeld in max. vier groepen (A, B, C en D). De camera's in elke groep kunnen met behulp van de groepknoppen van de zender afzonderlijk worden bestuurd om zo de gewenste groep te selecteren alvorens op de ontspanknop te drukken.



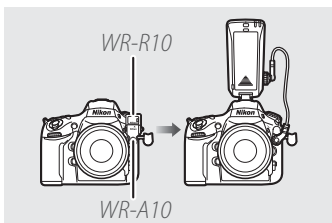
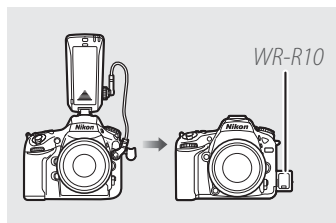
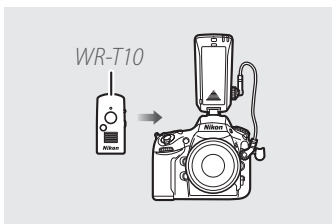
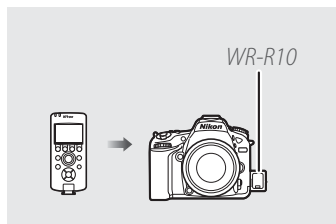
Grootte van groep

De zender toont het aantal ontvangers in de huidige groep.



De WR-R10/WR-T10

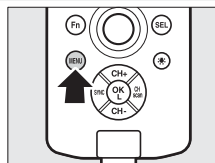
WR-1-eenheden kunnen worden gebruikt met WR-R10 en WR-T10 draadloze afstandsbedieningen (apart verkrijgbaar).






WR-1-eenheden moeten in de koppelen-stand worden gezet voordat ze kunnen worden gekoppeld met WR-R10 of WR-T10 draadloze afstandsbedieningen; koppelingsinstructies voor de WR-1 zijn gelijk aan die vermeld op pagina 9, terwijl de instructies voor de WR-R10/WR-T10 te vinden zijn in handleiding die is meegeleverd met de apparaten. Houd er bij het selecteren van kanalen rekening mee dat de WR-R10/WR-T10 alleen de kanalen 5, 10 en 15 ondersteunt; stel de WR-1 in op hetzelfde kanaal als de WR-R10/WR-T10. Noch de WR-R10, noch de WR-T10 beschikt over groepselectie. Selecteer Groep A bij het gebruik van een WR-1 met WR-R10-eenheden; wanneer een WR-T10 wordt gebruikt, worden ontvangers in alle groepen aangestuurd.

Menu's

De menu's bevatten de hieronder vermelde items. Druk op de **MENU**-knop om de menu's weer te geven.



Item	Omschrijving
LINK MODE (LINKMODUS)	Kies of andere eenheden met elkaar in verbinding moeten worden gebracht via koppelen of ID.
BODY NO. (BODYNR.)	Selecteer eenheid-ID (bodynummer) uit #01 tot #20 (☞ 23). Eenheid-ID's zijn vereist voor de ID-stand, maar vergemakkelijken bovendien het organiseren van eenheden in de koppelen-stand. ID vervangt de laatste drie cijfers van het serienummer in het scherm van de eenheid.
ID-NAME (ID-NAAM)	Voer de naam van de ID-stand in (☞ 23).
PAIRING (KOPPELEN)	Koppel een eenheid met andere apparaten (☞ 9), verwijder koppelingsgegevens (☞ 11) of selecteer LIST (LIJST) om alle apparaten waarmee de eenheid momenteel is gekoppeld te bekijken, te herkennen aan de laatste drie cijfers van de serienummers.
	Markeer items en druk op ► om audiofeedback in of uit te schakelen; items waarvan feedback is ingeschakeld, worden aangeduid met vinkjes. Druk op ◀ om af te sluiten zodra de instellingen zijn voltooid. <ul style="list-style-type: none">• BUTTON (KNOP): geluidssignaal is te horen wanneer de bedieningsknop wordt gebruikt.• RELEASE (ONTSPANNEN): wanneer een D600, D7100, D5200 of D3200 is aangesloten, klinkt een geluidssignaal wanneer de sluiters op de camera die is geselecteerd met de SEL-knop wordt ontspannen.• WARNING (WAARSCHUWING): het geluid is twee keer te horen wanneer er een fout optreedt (☞ 26).
LCD 	Pas het schermcontrast aan.
STBY 	Kies hoelang de zenderweergave aan blijft wanneer er geen handelingen worden uitgevoerd (☞ 5).

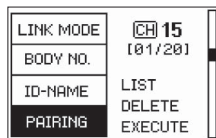
Item	Omschrijving
BATTERY (BATTERIJ)	Selecteer, om verzekerd te zijn van de weergavenauwkeurigheid van het batterijniveau, de optie die overeenkomt met het type batterij dat in het apparaat is geplaatst. Kies uit LR6 (AAalkaline) en HR6 (oplaadbare AA NiMH).
SPECIAL (SPECIAAL)	Gebruik de zender voor intervalfotografie (INT ;  18) of kies wachttijd bij ontspannen zender (RHT ;  20) of configureer ontvanger als relais (RLY ;  21) of kies ontvanger vertraagd ontspannen (DLY ;  22). Selecteer DISABLE (UITSCHAKELEN) om bovenstaande functies uit te schakelen.
VERSION (VERSIE)	Bekijk de firmwareversie van de eenheid.

De menu's gebruiken


Volg de onderstaande stappen om de opties in de menu's te selecteren.

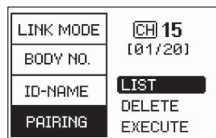
1 Selecteer een item.

Druk op ▲ of ▼ om items te markeren en druk op ► om opties voor het gemarkeerde item te bekijken.



2 Selecteer een optie.

Druk op ▲ of ▼ om de gewenste optie te markeren en druk op  om te selecteren.



SPECIAL (SPECIAAL)

Het menu **SPECIAL (SPECIAAL)** wordt gebruikt om zenders voor intervalfotografie te configureren en om de maximale tijdsduur voor bulb-fotografie te kiezen of om ontvangers voor relaiszendercommando's naar een tweede ontvanger te configureren en om de vertraging te kiezen voordat de sluiters wordt ontspannen als antwoord op de zendercommando's.

■ Intervalfotografie

Configureer zenders om de sluiters van externe camera's automatisch te ontspannen bij vooraf ingestelde intervallen.

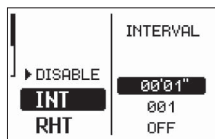
1 Selecteer **SPECIAL (SPECIAAL)** op de zender.

Druk op de **MENU**-knop op de zender om de menu's weer te geven, markeer vervolgens **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ►.



2 Selecteer **INT**.

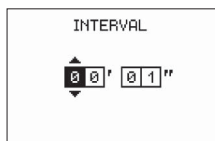
Markeer **INT** in het zendermenu **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ► om de rechts getoonde opties weer te geven.



3 Kies het interval.

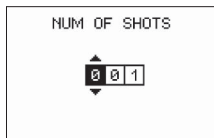
Markeer **INTERVAL (INTERVAL)** en druk op ►. De rechts getoonde opties worden weergegeven; druk op ◀ of ► om minuten of seconden te markeren en op ▲ of ▼ om te wijzigen.

Kies een interval langer dan de langst geanticipeerde sluitertijd (maximaal 60 minuten) en geef de camera de tijd om beelden vast te leggen, omdat de camera mogelijk wordt gedwongen intervallen over te slaan als de toegewezen tijd te kort is. Druk op **OK** om naar het intervaltimermenu terug te keren zodra de instellingen zijn voltooid.



4 Kies het aantal intervallen.

Markeer **NUM OF SHOTS (AANTAL OPNAMEN)** en druk op ►. De rechts getoonde opties worden weergegeven; druk op ▲ of ▼ om het aantal intervallen te kiezen. Druk op  om naar het intervaltimermenu terug te keren zodra de instellingen zijn voltooid.



5 Kies het startmoment.

Markeer **START WITH RELEASE (START MET ONTSPANNEN)** en druk op ►. Markeer een van de volgende opties en druk op .

- **ON (AAN):** intervalfotografie start wanneer de ontspanknop van de zender wordt ingedrukt.
- **OFF (UIT):** intervalfotografie start automatisch na de geselecteerde vertraging voor **INTERVAL (INTERVAL)**.



Koppelen

Koppelen kan niet worden uitgevoerd wanneer intervalfotografie is ingeschakeld.

Intervalfotografie onderbreken

Selecteer, om intervalfotografie te beëindigen voordat alle foto's zijn gemaakt, **DISABLE (UITSCHAKELEN)** in het menu **SPECIAL (SPECIAAL)**, druk op de ontspanknop van de zender of druk op ◀ op de multi-selector of schakel de zender uit.

■ Wachtijd ontspannen

Kies hoe de externe camera's reageren wanneer de ontspanknop van de zender volledig wordt ingedrukt.

- **TIME (TIJD)**: de ontspanknop van de zender kan worden gebruikt voor lange tijdopnamen; de opname eindigt automatisch na een geselecteerde tijd.
- **SINGLE SHOOT (ENKELE OPNAME)**: er wordt slechts één foto gemaakt, ongeacht hoelang de knop wordt ingedrukt.

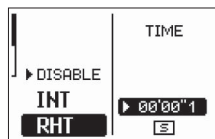
1 Selecteer **SPECIAL (SPECIAAL)** op de zender.

Druk op de **MENU**-knop op de zender om de menu's weer te geven, markeer vervolgens **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ►.



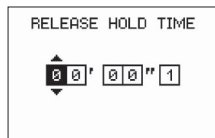
2 Selecteer **RHT**.

Markeer **RHT** in het zendermenu **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ► om de rechts getoonde opties weer te geven.



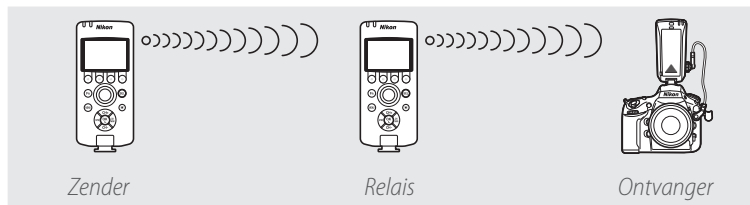
3 Kies een optie.

- **TIME (TIJD)**: markeer **TIME (TIJD)** en druk op ►. De rechts getoonde opties worden weer gegeven; druk op ◀ of ► om minuten of seconden te markeren en op ▲ of ▼ om de maximale opnametijd voor lange tijdopnamen (max. 60 minuten) te kiezen. Druk op **OK** om af te sluiten zodra de instellingen zijn voltooid.
- **SINGLE SHOOT (ENKELE OPNAME)**: markeer **SINGLE SHOOT (ENKELE OPNAME)** en druk op **OK**.



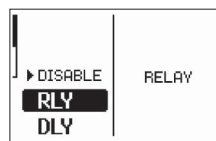
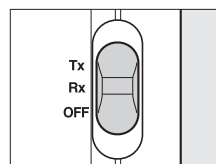
■ Relais

Ontvangers kunnen worden geconfigureerd voor relaiszendercommando's naar een andere ontvanger, waarbij het zenderbereik toeneemt en signalen rondom obstakels worden verzonden.



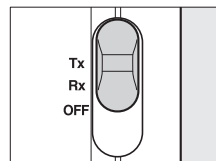
1 Configureer het relais.

Schuif op de eenheid die als relais fungeert de Tx/Rx/OFF-schakelaar naar Rx. Druk op de MENU-knop om de menu's weer te geven, markeer vervolgens **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ►. Markeer **RLY** en druk op **OK** om de eenheid te configureren zodat deze als relais kan fungeren.



2 Configureer de overgebleven eenheden.

Schuif de Tx/Rx/OFF-schakelaar op een van de overgebleven eenheden naar Tx om de eenheid als zender te configureren en de schakelaar op de andere eenheid naar Rx om de eenheid als ontvanger te configureren.



3 Maak foto's.

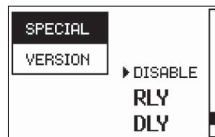
Plaats de eenheden. Wanneer de ontspanknop op de zender volledig wordt ingedrukt, stuurt de relaiseenheid het signaal door naar de ontvanger en zal de ontvanger de sluitert ontspannen op de camera waarop deze is aangesloten.

■ Vertraagd ontspannen

Kies hoelang een ontvanger wacht om de sluiters te ontspannen nadat de ontspanknop van de zender volledig is ingedrukt. Verschillende vertragingen kunnen voor verschillende ontvangers worden gebruikt, waardoor het ontspannen van de sluiters wordt gespreid over een reeks camera's met behulp van een enkele zender.

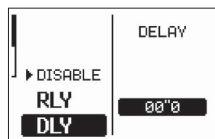
1 Selecteer **SPECIAL (SPECIAAL)** op de ontvanger.

Druk op de **MENU**-knop op een ontvanger om de menu's weer te geven, markeer vervolgens **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ►.



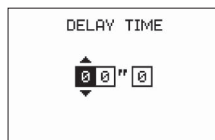
2 Selecteer **DLY**.

Markeer **DLY** in het ontvangermenu **SPECIAL (SPECIAAL)** en druk op ► om de rechts getoonde opties weer te geven.



3 Kies de vertraging.

Markeer **DELAY (VERTRAGING)** en druk op ►. De rechts getoonde opties worden weer gegeven; druk op ◀ of ► om een cijfer te markeren en op ▲ of ▼ om een vertraging te kiezen (maximaal 60,0 seconden). Druk op **OK** om terug te keren en af te sluiten zodra de instellingen zijn voltooid. Herhaal stap 1–3 voor de overgebleven ontvangers, zoals vereist.



ID-stand

Terwijl in de koppelen-stand koppelen wordt gebruikt om verbindingen tussen eenheden tot stand te brengen voordat de opname begint (☞ 9), worden in de ID-stand eenheden automatisch met andere eenheden met dezelfde naam verbonden. Merk op dat de ID-stand alleen beschikbaar is voor WR-1-eenheden; koppelen moet worden gebruikt om verbinding te maken met WR-R10/WR-T10 draadloze afstandsbedieningen.

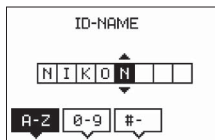
1 Selecteer ID-stand.

Druk op de **MENU**-knop om de menu's weer te geven. Markeer **LINK MODE (LINKMODUS)** en druk op ►, markeer vervolgens **ID** en druk op **OK** om de ID-stand te selecteren.



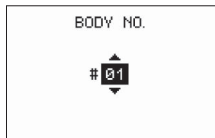
2 Kies een naam.

Markeer **ID-NAME (ID-NAAM)** en druk op ► om het rechts getoonde tekst invoervenster weer te geven. Voer een naam van maximaal acht tekens in met behulp van ◀ of ▶ om de cursor te plaatsen en op ▲ of ▼ om tekens in te voeren; om het type teken te kiezen, gebruikt u de groepknoppen (druk op **A** voor de letters A–Z, **B** voor de nummers 0–9 en **C** voor symbolen). Druk op **OK** om verder te gaan zodra het invoeren is voltooid.



3 Kies een eenheid-ID.

De eenheid-ID (bodynummer) wordt gebruikt om onderscheid te maken tussen ontvangers met dezelfde naam: elke eenheid met dezelfde naam moet over een unieke eenheid-ID beschikken. Markeer **BODY NO. (BODYNR.)** en druk op ► om het rechts getoonde venster weer te geven. Kies een eenheid-ID tussen 01 en 20 en druk op **OK**.



4 Configureer de overgebleven eenheden.

Herhaal stap 1–3 om de overgebleven eenheden te configureren, waarbij voor elke eenheid de naam geselecteerd in stap 2 en een unieke eenheid-ID wordt gebruikt.

Camera-instellingen bekijken en wijzigen (alleen D7100)

Wanneer ontvangers op D7100-camera's zijn bevestigd, kunnen camera-instellingen in het zenderscherm worden bekeken en gewijzigd.




1 Geef de apparatenlijst weer.

Druk op de SEL-knop van de zender om een lijst met camera's weer te geven waarop ontvangers momenteel zijn aangesloten.






A02	Til	A	-	-	-	▶
A03	Til	A	-	-	-	▶
A04	Til	-	B	-	-	▶
A05	Til	-	B	-	-	▶
A06	Til	-	-	C	-	▶
A07	Til	-	-	C	-	▶
A08	Til	-	-	-	D	▶

2 Bekijk camera-instellingen.

Camera's die externe instellingenweergave en -aanpassing ondersteunen, worden aangeduid door een -pictogram. Markeer een ondersteunde camera en druk op  om camera-instellingen te bekijken. Druk op  of  om door het scherm te bladeren.

A02	REM 01.0 (000)	FFFF
MODE	M	
TV	1/125	▶
AV	F5.6	▶
ISO	100	▶

3 Pas camera-instellingen aan.

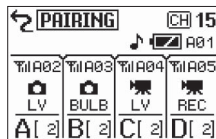
Instellingen die extern kunnen worden aangepast worden aangeduid door een -pictogram. Markeer een instelling en druk op  om opties te bekijken, selecteer vervolgens een optie en druk op  om de geselecteerde optie naar de camera te verzenden.

ISO SENSITIVITY
100

🔍 Ontvangerstatus

De status van ontvangers die zijn aangesloten op D7100-camera's wordt als volgt weergegeven:

- 📷 (**foto**stand): de ontspanknop van de zender kan worden gebruikt voor het maken van foto's.



- 🎞️ (**film**stand): de ontspanknop van de zender kan worden gebruikt om een filmopname te starten en te eindigen. **REC** knippert wanneer de opname bezig is.
- **LV (live**beeld): de ontspanknop van de zender kan worden gebruikt voor livebeeldfotografie.
- **BULB (bulb**fotografie): de sluitter op de externe camera blijft open terwijl de ontspanknop van de zender volledig wordt ingedrukt.
- **TIME (tijd**fotografie): de sluitter op de externe camera gaat open zodra de ontspanknop van de zender volledig wordt ingedrukt en sluit zodra de knop voor de tweede keer volledig wordt ingedrukt.

Houd de groepknop van de zender ingedrukt terwijl op ▲ of ▼ wordt gedrukt om de andere ontvangers in dezelfde groep te bekijken.

Problemen oplossen

Als draadloze afstandsbedieningen niet naar verwachting functioneren, controleer dan de onderstaande lijst met algemene problemen voordat u uw winkelier of Nikon-vertegenwoordiger raadpleegt.

De eenheid wordt niet ingeschakeld (er verschijnen geen aanduidingen in het scherm):

- Als de eenheid niet op een camera is aangesloten, controleer dan of de batterijen in de juiste richting zijn geplaatst (☐ 4). Als het probleem zich blijft voordoen, vervang dan de batterijen door nieuwe batterijen of volledig opgeladen oplaadbare batterijen.
- Als de eenheid op een camera is aangesloten, controleer dan of de kabel juist is aangesloten en of de camera is ingeschakeld (☐ 6).

De camera reageert niet op de ontspanknop van de zender:

- Controleer of de ontvanger zich op hetzelfde kanaal en in dezelfde groep als de zender bevindt (☐ 8, 10).
- Als **PAIRING (KOPPELEN)** is geselecteerd voor **LINK MODE (LINKMODUS)**, selecteer dan **PAIRING (KOPPELEN) > LIST (LIJST)** en controleer of de zender in de lijst staat, met de aanduiding dat de zender en ontvanger gekoppeld zijn. Als de zender niet in de lijst staat, koppel de apparaten dan zoals beschreven op pagina 9.
- Als ID (alleen ondersteund voor WR-1-eenheden) is geselecteerd voor **LINK MODE (LINKMODUS)**, controleer dan of alle eenheden dezelfde naam hebben (☐ 23).
- Controleer of de ontvanger op de camera is aangesloten (☐ 6).
- De sluiters kan niet worden ontspannen. Controleer de camera.

De eenheid geeft tweemaal een signaal en de camera sluiters wordt niet ontspannen:

- De sluiters kan niet worden ontspannen. Controleer de camera.
- Controleer of de ontvangers niet hetzelfde bodynummer delen.

NOT DETECTED (NIET GEDETECTEERD): geen van de gekoppelde of aangesloten eenheden in de geselecteerde groep kan worden gedetecteerd op het geselecteerde kanaal.

NO RESPONSE (GEEN REACTIE): probeer opnieuw te koppelen nadat de eenheden dichterbij elkaar zijn geplaatst en controleer of ze zich op hetzelfde kanaal bevinden (☐ 8, 9).

#00 IS DUPLICATED (#00 IS GEDUPLICEERD): de huidige eenheid-ID (bodynummer) wordt gedeeld met andere ontvangers met dezelfde naam. Selecteer een unieke eenheid-ID (📖 23).

✔ **Vorzorgsmaatregelen voor gebruik**

- Controllers moeten stevig op de camera worden bevestigd om een defect aan de camera te voorkomen. Verwijder eenheden die niet in gebruik zijn; door de camera met een bevestigde WR-1 in een tas of aan de riem te dragen, kan de camera of de WR-1 tot worden beschadigd in het geval dat de camera aan sterke fysieke schokken of trillingen wordt blootgesteld.
- De ontspanknoppen van de zender en camera kunnen niet worden gebruikt wanneer andere camera's dan de D7100 in de ontspanstand van de afstandsbediening (ML-L3) staan.

🔪 **Compatibiliteit**

Draadloze afstandsbedieningen zijn niet geschikt voor gebruik met D1-serie camera's of de MB-D100. Ze zijn geschikt voor gebruik met de F100, D2X, D2Xs, D2Hs en D200, maar de sluiters kan niet worden ontspannen met de F100 in de zelfontspannerstand, terwijl de D2X, D2Xs, D2Hs en D200 tijdelijk 📶 weergeven als de belichtingsmeters zijn geactiveerd nadat de unit is bevestigd.

Specificaties

■ Draadloze afstandsbediening WR-1

Type	WR-1
Ondersteunde camera's	SLR-camera's met tien-pins afstandsbedienings- of accessoire-aansluitingen
Draadloos	
Kanalen	1 (2,405 GHz), 2 (2,410 GHz), 3 (2,415 GHz), 4 (2,420 GHz), 5 (2,425 GHz), 6 (2,430 GHz), 7 (2,435 GHz), 8 (2,440 GHz), 9 (2,445 GHz), 10 (2,450 GHz), 11 (2,455 GHz), 12 (2,460 GHz), 13 (2,465 GHz), 14 (2,470 GHz) en 15 (2,475 GHz)
Bereik (zichtlijn)	Geschatte bereik tussen WR-1-eenheden bij een hoogte van circa 1,2 m is 120 m; varieert afhankelijk van de weersomstandigheden en aanwezigheid of afwezigheid van obstakels
Maximumaantal eenheden	Maximaal 20 eenheden (inclusief maximaal 3 zenders) kunnen gelijktijdig worden gebruikt
Voeding	Voeding wordt geleverd door een aangesloten camera; wanneer de camera niet is aangesloten, wordt de eenheid gevoed door twee AA alkaline- of nikkelmetaalhydride (NiMH)-batterijen.
Stroomverbruik	Ca. 1 W maximum
Gebruiksomgeving	<ul style="list-style-type: none">• Temperatuur: -20 °C – +50 °C• Vochtigheid: 85 % of minder (geen condensvorming)
Geschatte afmetingen (B × H × D)	50 × 115 × 27,5 mm
Gewicht	Ca. 90 g, alleen body

Deze handleiding mag op geen enkele manier volledig of gedeeltelijk (behalve voor korte citaten in kritische artikelen of besprekingen) worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van NIKON CORPORATION.

