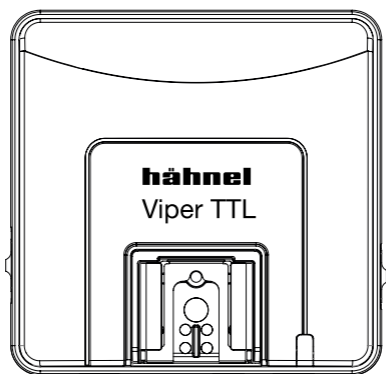
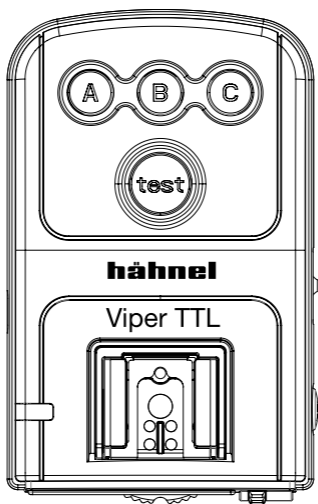


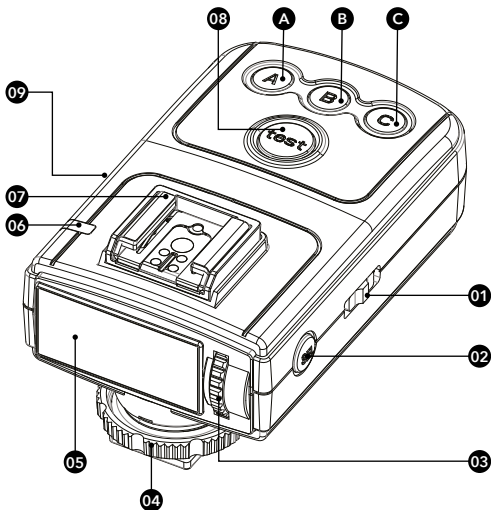
Viper TTL

Wireless Group Flash Trigger



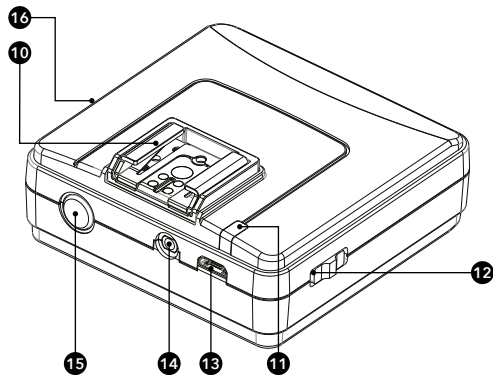
Draadloze flitstrigger

Viper TTL Functies



Transmitter

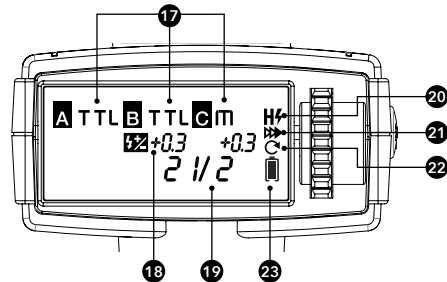
- (A) Groep A
- (B) Groep B
- (C) Groep C
- (1) AAN/UIT schakelaar
- (2) SEL – selectieknop
- (3) Instelwiel - voor het aanpassen van instellingen
- (4) Borging flitsvoet
- (5) LCD display
- (6) Power / Status LED
- (7) Flitsvoet
- (8) Testknop
- (9) Micro USB – voor firmware updates



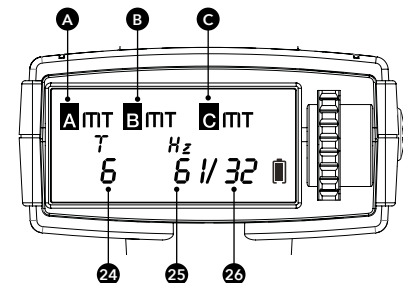
Receiver

- (10) Flitsvoet
- (11) Power / Status LED
- (12) AAN/UIT schakelaar
- (13) Micro USB - voor firmware updates
- (14) Aansluiting voor afstandsbediening
- (15) Testknop
- (16) Group A / B / C schakelaar

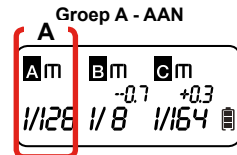
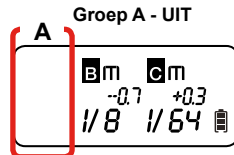
LCD Display Transmitter



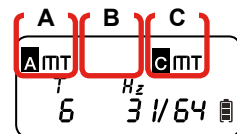
Multi Modus

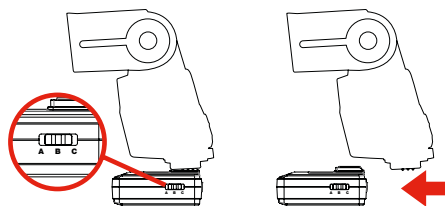


- (17) Manueel / TTL / UIT Modus
- (18) Flitsvermogen compensatie
- (19) Manueel flitsvermogen
- (20) High-speed synchronisatie
- (21) Synchronisatie op het tweede gordijn
- (22) Altijd aan
- (23) Accustatus indicator
- (24) Aantal flitsen
- (25) Flitsfrequentie
- (26) Flitsvermogen



- Groep A - Aan Multi Modus
- Groep B - Uit
- Groep C - Aan Multi Modus





Flitser

- Bevestig de flitser op de flitsschoen **10** van de Viper TTL receiver. Gebruik de schuifschakelaar **16** om groep A, B of C te selecteren voor deze receiver. Zet de Viper TTL receiver AAN **12** waarna een groen lampje gaat knipperen **11** om aan te geven dat de receiver aan staat. Zet de flitser aan. Druk op de **<Test> knop 15** van de receiver om te controleren of de flitser werkt.
- Via de kabelaansluiting **14** kan studioverlichting worden aangesloten op de Viper TTL receiver met behulp van optioneel verkrijgbare Hähnel Studio Light kabels.
- Een onbeperkt aantal flitsers/studiolampen met Viper TTL receivers kan worden toegewezen aan elke groep.

⚠ Zet voor de "Nikon" versie de Nikon flitser in de <i-TTL> modus

Camera

- Monteer de Viper TTL transmitter op de flitsschoen van de camera en vergrendel hem met de borgring. Zet de Viper TTL transmitter en de camera aan. Druk op de **<Test> knop 08** van de transmitter om te controleren of de flitser wordt aangestuurd
- Druk op knop **A** of **B** of **C** om de **MODE**-instelling van iedere groep aan te passen naar **<M>** Manual, **<TTL>** TTL of **<blank>** UIT.
- Maak een testfoto. De Viper TTL transmitter stuurt een draadloos signaal naar elke gekoppelde flitser op een Viper TTL receiver en naar iedere Modus 600RT. De flitsers zullen automatisch ingesteld worden volgens de op de Viper TTL transmitter gekozen instelling voor iedere groep

📌 Het LCD display van de Viper TTL **5** laat nu de instelling van elke groep zien.

- Een groep staat UIT als het LCD die groep niet toont.
- Een groep staat in Manual modus als **<M>** zichtbaar is naast de groep.
- Een groep staat in TTL modus als **<TTL>** zichtbaar is naast de groep.

Elke groep **A** of **B** of **C** wordt onafhankelijk ingesteld en het is mogelijk om tegelijkertijd verschillende instellingen voor elke groep toe te passen (bijv. groep **A** kan in **<M>** staan, Groep **B** in **<TTL>** en Group **C** UIT)

Flitsvermogen instellen per groep in Manual en TTL FEC

Vanaf de Viper TTL transmitter kan het vermogen van elke groep in **<M>** modus aangepast worden.

1. Druk op de **<SEL> 02** selectieknop en alle drie de icoontjes **A**, **B** en **C** gaan knipperen.
2. Druk op de knop **A** of **B** of **C** om de groep te selecteren waarvan u het flitsvermogen wilt aanpassen. Nu knippert alleen het icoontje van de geselecteerde groep **A** of **B** of **C**.
3. Draai het instelwiel **03** naar boven of naar beneden om het flitsvermogen aan te passen.
4. Het flitsvermogen kan aangepast worden van 1/128 tot 1/1 door het instelwiel **03** naar boven of naar beneden te draaien
5. Druk nogmaals op **<SEL> 02** om de aangepaste instelling op te slaan.

Vanaf de Viper TTL transmitter kan de FEC (flitsbelichtingscompensatie) van iedere groep in **<TTL>** modus aangepast worden.

1. Druk op de **<SEL> 02** selectieknop en alle drie de icoontjes **A**, **B** en **C** gaan knipperen.
2. Druk op knop **A** of **B** of **C** om de groep te selecteren waarvan u de FEC wilt aanpassen. Nu knippert alleen het icoontje van de geselecteerde groep **A** of **B** of **C**.
3. Draai het instelwiel **03** naar boven of naar beneden om de FEC aan te passen
4. Het **<FZ>** icoontje wordt getoond als de flits belichtingscompensatie wordt aangepast. Draai het instelwiel **03** naar boven om de FEC max +3 stops te verhogen. Draai het instelwiel **03** naar beneden om de FEC max -3 stops te verlagen.
5. Druk nogmaals op **<SEL> 02** om de aangepaste instelling op te slaan

- 📌 Het vermogen van studioverlichting kan niet draadloos worden aangepast met de Viper TTL. Pas studioverlichting dus handmatig aan op het apparaat zelf.
- De instelling van elke groep op de Viper TTL blijft behouden, zelfs als u de Viper TTL uitzet of de batterijen vervangt.
 - Manuele flitsvermogen instelling < -- >. In deze instelling zal de Viper TTL het flitsvermogen niet aansturen, dit dient u op de flitser zelf in te stellen. Deze instelling is aanbevolen voor gebruik van niet-compatibele flitsers waarvan het flitsvermogen niet via het Viper TTL draadloze systeem aangestuurd kan worden.

Flitsvermogen voor alle groepen tegelijk aanpassen - FEC correctie

Vanaf de Viper TTL zender kunt u het flitsvermogen en de FEC van alle groepen tegelijk heel simpel aanpassen.

1. Druk ruim 3 seconden op de **<SEL>** **02** knop en alle flitsvermogen- en FEC-icoontjes van Groep A, B en C gaan knipperen.
2. Draai aan het instelwiel **03** om tegelijk het flitsvermogen en de FEC voor alle groepen aan te passen.
3. Druk nogmaals op de **<SEL>** knop **02** om de instelling op te slaan.

- Alleen de groepen A, B of C in M of TTL modus zullen worden aangepast.
- Zowel de "Manual" als de "TTL" modus kan tegelijkertijd aangepast worden in relevante stappen. (Let op: een stap in manueel vermogen kan meer zijn dan een stap TTL Flitsvermogen Compensatie).

Multi : Stroboscopisch flitsen

Met stroboscopisch flitsen wordt een razendsnelle serie flitsen afgevuurd. Dit kan gebruikt worden om meerdere beelden van een bewegend onderwerp in een enkele foto vast te leggen. U kunt de flitsfrequentie **25** (het aantal flitsen per seconde uitgedrukt in Hz), het aantal flitsen **24**, en het flitsvermogen **26** instellen.

1. Druk ruim 3 sec op de **A** knop om de **<MT>** modus weer te geven.
2. Druk op de **<SEL>** **02** knop en alle icoontjes voor **A**, **B** en **C** gaan knipperen.
3. Druk op de **A** knop om het aantal flitsen **<T>** aan te passen.
 - Draai aan het instelwiel **03** om het aantal flitsen in te stellen.
 - Druk op **B** om de flitsfrequentie "Hz" aan te passen.
 - Draai aan het instelwiel **03** om de flitsfrequentie in te stellen
4. Druk op **C** om het flitsvermogen aan te passen.
 - Draai aan het instelwiel **03** om het flitsvermogen in te stellen.
 - In **<MT>** modus is het maximale flitsvermogen 1/4
5. Druk op de **<SEL>** **02** knop om de instelling op te slaan.

Door op knop **A** of **B** of **C** te drukken schakelt u de groep IN of UIT.

Druk ruim 3 seconden op knop **A** om "MULTI MODE" verlaten en terug te keren naar de standaard Manual/TTL /UIT instelling.

- ⚠ • Voor de "Nikon" versie is de RPT stroboscopische modus alleen beschikbaar wanneer u de Hähnel Modus 600RT flitsers gebruikt. Houdt www.degreef-partner.nl in de gaten voor toekomstige firmware updates die deze optie toestaan wanneer u de Nikon Viper TTL receiver gebruikt met originele Nikon flitsers.

High Speed Synchronisatie

Houdt knop **B** ingedrukt om te wisselen naar High Speed Synchronisatie (HSS) - het icoontje **20** wordt zichtbaar in het display. High Speed Synchronisatie geldt voor alle groepen tegelijkertijd.

- ⚠ • Zorg er bij de Nikon versie voor dat de camera is ingesteld op 1/320 sec. (Auto FP) of 1/320 sec. (Auto FP). Zowel de Viper zender als het camera menu moeten ingesteld worden op HSS. Raadpleeg de handleiding van uw camera voor meer informatie.

Synchronisatie op het tweede gordijn

Als het **HSS-icoontje** **20** zichtbaar is, houdt u knop **B** nogmaals ingedrukt om synchronisatie op het tweede sluitergordijn in te schakelen - het icoontje **21** wordt zichtbaar. Synchronisatie op het tweede sluitergordijn geldt voor alle groepen tegelijkertijd. Om terug te keren naar normale synchronisatie houdt u knop B nogmaals ingedrukt tot het icoontje **21** verdwijnt.

- ⚠ • Voor de Nikon versie wordt Synchronisatie op het tweede sluitergordijn niet aangestuurd door de Viper TTL. Om Synchronisatie op het tweede sluitergordijn mogelijk te maken stelt u in het camera menu "Rear-curtain sync" in. Raadpleeg de handleiding van uw camera voor meer informatie.

Altijd Aan

Houdt de **<SEL>** **02** knop ingedrukt terwijl u de transmitter inschakelt. De accustatus indicator **23** gaat knipperen. Draai aan het instelwiel **03** totdat Altijd AAN **22** verschijnt in het display. Zet de Viper opnieuw UIT en AAN **01** om de Altijd Aan functie te activeren. Bij Altijd Aan zal de Viper TTL permanent een signaal uitzenden.

Accustatus

- Het LCD-display van de transmitter laat de batterijstatus zien **23**
- Om de batterijstatus van de receiver te checken, controleert u de LED **11** die groen knippert als het vermogen voldoende is.

Viper TTL transmitter flitsschoen

De Viper TTL zender op de camera heeft een ingebouwde flitsschoen **07**. Een flitser die in deze flitsschoen geplaatst wordt zal werken als groep **A** voor de Canon versie en als groep **M** voor de Nikon versie.

- ⚠ Voor de Nikon versie wordt groep (M) gecontroleerd via de camera-instelling en niet via een van de Viper TTL groepen.

DCM Digital Channel Matching

- **Open kanaal** - Bij het eerste gebruik van de Viper TTL zal de 2.4GHz draadloze koppeling standaard als "open kanaal" ingesteld worden. Dit maakt het mogelijk om met verschillende zenders dezelfde selectie aan ontvangers individueel aan te sturen. De "open kanaal" instelling kan nuttig zijn bij het gebruik van meerdere camera's met hetzelfde flitssysteem maar is ook gevoeliger voor interferentie.
- **DCM** - Digital Channel Matching is een zekerder draadloos systeem dat iedere vorm van interferentie tussen de Viper TTL transmitter en receiver voorkomt. Volg de onderstaande stappen om alle apparatuur te koppelen.
- **A** - Zet de Viper TTL transmitter en receiver UIT
- **B** - Houdt de **<Test> knop 08** ingedrukt en zet de transmitter AAN. LED **06** zal snel gaan knipperen. Laat de testknop los en op het LCD **05** verschijnt "coding".
- **C** - Houdt nu de **<Test>knop 15** van de receiver ingedrukt en zet de receiver AAN **12**. Groene LED **11** zal snel gaan knipperen. Laat de Testknop **15** los. LED **06** zal continu rood gaan branden ter bevestiging dat de DCM is voltooid.
- **D** - Herhaal voor extra Viper TTL receivers stap C (de Viper TTL transmitter moet in "coding" blijven!)

- Bij gebruik van de Viper TTL in combinatie met de Hähnel Modus 600RT Speedlight, is DCM eveneens mogelijk. Volg dezelfde procedure van A tot D en koppel de Modus 600RT als slave zoals uitgelegd in de gebruiksaanwijzing van de Modus 600RT.
- Het is mogelijk om de Viper TTL transmitter en receiver te resetten naar "open kanaal".
- Houdt de **<Test> knop 08** ingedrukt en zet de zender AAN terwijl u de knop **08** minimaal 5 sec. ingedrukt houdt. LED **06** zal van snel knipperen over gaan in continu branden. De Viper TTL zender is nu weer "open kanaal".
- Houdt nu de **<Test> knop 15** van de ontvanger ingedrukt en zet de ontvanger AAN terwijl u knop **15** minimaal 5 sec. ingedrukt houdt. LED **11** zal van snel knipperen over gaan in continu branden. De Viper ontvanger is nu weer "open kanaal".
- Als u flitsers van derden wilt gebruiken die geen E-TTL of i-TTL ondersteunen, zet dan schakelaar **16** op Groep "C" terwijl u de receiver reset naar "open kanaal". Zo kunnen flitsers van derden getriggerd worden in de M modus van de flitser. Kijk op www.hahnel.ie voor meer informatie.

Meerdere Receivers en Flitsers

- Meerdere Viper TTL receivers (en/of flitsers) kunnen draadloos aangestuurd worden met de Viper TTL transmitter. Extra receivers zijn optioneel verkrijgbaar als accessoire.

Software Upgrade

- De micro USB poort **09** en **13** kan gebruikt worden om de Viper TTL firmware te updaten indien noodzakelijk. Ga naar www.hahnel.ie voor informatie over het downloaden en updaten van de firmware.

- Voor firmware updates is een USB naar Micro USB datakabel nodig
- Gebruik een Windows PC of laptop (geen Apple iOS) om vanaf onze website firmware updates te downloaden en uit te voeren.

Dit product voldoet aan de EU Radio Equipment Directive 2014/53/EU. Zie: www.hahnel.ie voor meer informatie.



Canon



SP



IT



PT



IL



PL



CZ



SE



Nikon

**Scan QR code for more
info & other languages**

Änderung und Irrtum vorbehalten.

All product specifications subject to change without notice E.&O.E.
Toutes les spécifications du produit sont sous réserve de modifications
S.E.O.O.

All brands, trademarks and registered trademarks are the property of
their respective holders. Copyright © hähnel industries Ltd, Ireland.

www.hähnel.ie

A product of hähnel industries Ltd., Ireland. Made in China
Rev: 01/17