



TR-X 32
PRO NIKON

Návod k použití

 **FOMEI**

...řešení pro Vás

Děkujeme, že jste si zakoupili náš výrobek FOMEI.

Před použitím výrobku si pozorně přečtěte tento manuál.

E-mail: sls@fomei.com

Webové stránky: www.fomei.com

Bezpečnostní upozornění:

1. Výrobek nerozebírejte ani neupravujte. V případě poškození kontaktujte odborný servis FOMEI nebo smluvní servis s proškolenými odbornými pracovníky.
2. Vždy držte tento výrobek z dosahu deště nebo vlhkosti, aby nedošlo k poškození nebo úrazu.
3. Nepoužívejte v přítomnosti hořlavého plynu.
4. Přístroj není vhodný pro používání dětmi.
5. V případě poruchy výrobek okamžitě vypněte.
6. Nepoužívejte výrobek v extrémních teplotách.
7. Při manipulaci s bateriemi postupujte opatrně.
8. Výrobek udržujte mimo dosah silného magnetického pole.

A) Přehled výrobku a balení

a) Vysílač



1. Slot na baterie
2. Vstup pro kabelové propojení s PC pomocí mikro USB a vstup pro kabelové propojení s bleskem
3. Sáňky pro připojení systémového blesku
4. AF
5. Vypínač
6. Tlačítko pro otestování záblesku
7. Indikační dioda
8. LCD displej
9. Připojení do sáněk fotoaparátu
10. Tlačítko pro nastavení kanálu (CH/OK)
11. Tlačítko pro nastavení skupiny (GR)
12. Kolečko pro výběr
13. Tlačítko pro výběr modu

b) Přijímač



1. Slot na baterie
2. Vstup pro kabelové propojení s PC pomocí mikro USB a 2,5 mm port pro spouštění závěrky fotoaparátu
3. Sáňky pro připojení systémového blesku
4. Vypínač
5. Tlačítko pro otestování záblesku
6. Indikační dioda
7. LCD displej
8. Tlačítko pro výběr kanálu
9. Tlačítko pro výběr skupiny

Displej přijímače



Displej vysílače



B) O výrobku

TR-X 32 je bezdrátový odpalovač. Při využívání jednoho vysílače lze použít jeden nebo více přijímačů pro práci se studiovými blesky a speedlighty. TR-X 32 lze také použít pro dálkové ovládání závěrky fotoaparátu. Stabilní přenos signálu, vícekanálová spoušť a citlivá reakce poskytují fotografům flexibilitu a kontrolu nad jejich nastaveními. Odpalovač lze použít na fotoaparáty Nikon nebo fotoaparáty, které mají synchronizační port pro počítač. Bezdrátový odpalovač, vysokorychlostní synchronizace jsou k dispozici pro většinu blesků, které podporují TTL. Nejvyšší rychlost synchronizace je 1/8000s (1/8000s je dosažitelná, pokud má fotoaparát rychlost závěrky 1/8000s).

Baterie:

Do vysílače a přijímače se používají dvě baterie typu „AA“. Pokud jsou baterie slabé, indikační dioda bliká rychle.

Návod k obsluze odpalovače:

TR-X 32 plní tyto funkce:

1) Bezdrátový odpalovač studiových blesků

- a) Připevněte vysílač na fotoaparát. Nejdříve zapněte vysílač a až poté fotoaparát.
- b) Před zapnutím studiového blesku připojte přijímač k studiovému blesku pomocí synchronizačního kabelu (jeden konec do 2,5 mm portu pro spouštění závěrky fotoaparátu a druhý konec do synchronizačního portu studiového blesku).
- c) Vysílač a přijímač nastavte na stejný kanál.
- d) Stiskněte spoušť fotoaparátu a blesk se ve stejnou dobu odpálí. V tu chvíli se indikační dioda na přijímači i vysílači rozsvítí červeně.

2) Bezdrátový odpalovač pro speedlight

- a) Připevněte vysílač na fotoaparát. Nejdříve zapněte vysílač a až poté fotoaparát.
- b) Připevněte speedlight do sáněk přijímače. Nastavte speedlight do modu M.
- c) Vysílač a přijímač nastavte na stejný kanál.
- d) Stiskněte spoušť fotoaparátu a speedlight se ve stejnou dobu odpálí. V tu chvíli se indikační dioda na přijímači i vysílači rozsvítí červeně.

3) Bezdrátová spoušť závěrky

- a) Před zapnutím fotoaparátu propojte přijímač a fotoaparát pomocí kabelu pro dálkové ovládání (jeden konec do portu přijímače pro spouštění závěrky fotoaparátu a druhý konec do portu závěrky na fotoaparátu).
- b) Napůl zmáčkněte tlačítko „Test“ a fotoaparát zaostří. Pak tlačítko „Test“ domáčkněte pro vyfocení. Indikační dioda přijímače bude svítit červeně, dokud tlačítko „Test“ neuvolníte.

4) **Bezdrátový odpalovač studiových blesků nebo speedlight s konektorem pro počítač**

- a) Vysílač bude kontrolovat odpálení blesku na konci přijímače pomocí PC synchronizačního portu, který bude nastaven jako výchozí vstup.
- b) Stiskněte spoušť fotoaparátu a použijte PC synchronizační signál pro kontrolu blesku.
- c) PC synchronizační port může být také nastaven jako výstup. Po delší dobu držte na vysílači tlačítko pro výběr kanálu (CH/OK) dokud se na displeji nezobrazí značka „Fn“. Poté nastavte hodnotu FN-03 na „Ou“ a PC synchronizační port bude jako výstup.

-

Upozornění:

- 1) **K běžnému odpalování blesků nastavte prosím blesk fotoaparátu, který je připojen k vysílači nebo přijímači, do TTL modu.**
- 2) **Abyste nastavili funkci zoomu, prosím otevřete funkci zoomu na blesku fotoaparátu.**
- 3) **Systém Nikonu CLS může kontrolovat pouze čtyři skupiny, a to M, A, B, C. Skupiny D a E nemohou být používány v modu TTL.**

Nastavení vysílače:

- **Vypínač** – pokud chceme vysílač zapnout, posuneme páčku do polohy „On“. Indikační dioda nebude blikat.
- **Vypínač AF** – pokud chceme zapnout AF, posuneme páčku do polohy „On“.
- **Nastavení kanálů**
 - 1. Krátce stiskněte tlačítko pro výběr kanálu (CH/OK), dokud číslo na displeji nezačne blikat.
 - 2. Otočte kolečkem pro výběr a vyberte příslušný kanál. Stiskněte tlačítko pro výběr kanálu (CH/OK) znovu pro potvrzení výběru.
 - 3. Tento odpalovač obsahuje celkem 32 kanálů, které mohou být měněny od 1 do 32. Před používáním nastavte vysílač a přijímač na stejný kanál.
- **Nastavení modu**
 - 1. Krátce stiskněte tlačítko pro výběr modu a mód příslušné skupiny se změní.
 - 2. Aktuální mód skupiny se změní výběrem TTL/M/-- módu.
- **Nastavení aktuální skupiny**
 - 1. Krátce stiskněte tlačítko pro nastavení skupiny (GR).
 - 2. Aktuální vybraná skupina bude blikat. Otočte kolečkem pro výběr pro změnu nastavení skupiny.
 - 3. Pokud je aktuální skupina v „M“ modu, lze nastavit výkon od 1/1 (plný výkon) po 1/128 (minimální výkon).
 - 4. Krátce stiskněte tlačítko pro nastavení skupiny (GR) pro potvrzení výběru.
- **Nastavení multi flash group (zapnutí a vypnutí)**
 - 1. Stiskněte tlačítko pro výběr kanálu (CH/OK) a nastavte Fn-04 jako „on“.
 - 2. Krátce stiskněte tlačítko pro výběr modu (MODE) pro změnu modu vybrané skupiny.
 - 3. Aktuální mód skupiny se změní současně podle pořadí skupin s nastavením „on“.
- **Nastavení multi flash parametru**
 - 1. Vstupte do nastavení multi flash modu.
 - 2. Dlouze stiskněte tlačítko pro výběr modu (MODE), abyste se dostali do menu nastavení multi flash parametru.
 - 3. Poté, (výstupní hodnota), „T“ (počet záblesků) a „H“ (frekvence záblesků) budou zobrazeny na displeji.

- 4. Krátce stiskněte tlačítko pro nastavení skupiny (GR) pro výběr nastavení. Otočte kolečkem pro výběr pro změnu blikající hodnoty. Pokračujte tisknutím tlačítka pro výběr skupiny (GR), dokud není vše nastaveno. Poté krátce stiskněte tlačítko pro výběr modu (MODE) pro výstup z nastavení.
- **Nastavení skupiny**
 - 1. Dlouze stiskněte tlačítko pro výběr skupiny (GR) pro nastavení všech skupin najednou.
 - 2. Nastavení všech skupin bude blikat. Otočte kolečkem pro výběr pro změnu nastavení skupin, dokud se u nastavení jedné skupiny nezobrazí maximum nebo minimum a veškerá nastavení u skupin nyní nepůjdou změnit.
 - 3. Pokud je aktuální skupina v „M“ modu, lze nastavit výkon od 1/1 (plný výkon) po 1/128 (minimální výkon). Pokud je aktuální skupina v „TTL“ modu, všechny ostatní skupiny, které jsou v „M“ modu změní svoji hodnotu FEC najednou. FEC je nastavitelné od -3 do 3.
 - 4. Pokud skupiny nastaveny v „M“ nebo „TTL“ modu pracují dohromady, tak FEC, které dosahuje maxima nebo minima, je považováno za hraniční.
 - 5. Krátce stiskněte tlačítko pro výběr skupiny (GR) pro potvrzení nastavení.
- **Testování blesku**
 - 1. Stiskněte tlačítko pro otestování záblesku (TEST), abyste ověřili spojení s vysílačem.
 - 2. Plně stiskněte tlačítko „TEST“ a indikační dioda se rozsvítí červeně a blesk na přijímači může být spuštěn.
 - 3. Pro kontrolu fotoaparátu (zaostření nebo spoušť) použijte vysílač.
 - 4. V pohotovostním režimu, stiskněte tlačítko „TEST“, které přijímač probudí.
 - 5. Nastavení na vysílači bude synchronizováno s přijímačem ve stejnou dobu.
- **Nastavení pilotní žárovky** – dvakrát stiskněte tlačítko pro výběr kanálu (CH/OK) pro zapnutí/vypnutí pilotní žárovky.
- **Automatický přechod do úsporného režimu**
 - 1. Odpalovač se dá do pohotovostního režimu poté, co vysílač vstoupí do režimu spánku. Displej na LCD panelu zmizí.
 - 2. Po stisknutí jakéhokoli tlačítka můžete odpalovač probudit. Pokud je vysílač připojen k fotoaparátu Nikon DSLR, je možné odpalovač probudit namáčknutím spouště.
 - 3. Pokud je vysílač nastaven na mód pro jeden kontakt, odpalovač do úsporného režimu nemůže vstoupit.
- **C.FN: Nastavení vlastních funkcí** – následující tabulka zobrazuje dostupné i nedostupné funkce odpalovače.

| Označení vlastní funkce | Funkce | Označení nastavení | Nastavení a popis |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------|---|
| C.Fn-00 | Nastavení zpoždění synchronizace | 0 | Žádné zpoždění |
| | | 1-100 | Hlavní synchronizace záblesků má zpoždění N*100 |
| C.Fn-01 | Mód pro jeden kontakt | -- | OFF |
| | | on | Toto nastavení je vhodné v případě, že odpalujete pomocí PC kabelu nebo přes kabel fotoaparátu. |

| | | | |
|--|--|---|---|
| C.Fn-02 | Nastavení zoomu | AU | Pokud měníme hodnotu zoomu fotoaparátu, měli bychom zapnout auto zoom u blesku. |
| | | 20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200 | Zoom (20, 24, 28, 35, 50, 70, 80, 105, 135, 200 mm) |
| C.Fn-03 | PC synchronizační port jako vstup/výstup | In | PC synchronizační port je spojen s fotoaparátem jako vstup. |
| | | ou | PC synchronizační port je spojen s fotoaparátem jako výstup. |
| C.Fn-04 | Multi flash zapnutý/vypnutý | -- | Multi flash OFF |
| | | on | Multi flash ON |
| C.Fn-05 | Minimální výkon v „M“ nebo „MULTI“ modu | 1/128 | 1/128 |
| | | 1/256 | 1/256 |
| C.Fn-06 | AF asistent | -- | OFF |
| | | on | ON |
| C.Fn-07 | Zobrazené skupiny | 03 | Zobrazení 3 skupin |
| | | 05 | Zobrazení 5 skupin |
| C.Fn-08 | Pípání zapnuté/vypnuté | -- | Vypnutí pípání na přijímači |
| | | on | Zapnutí pípání na přijímači |
| Dvojklik na tlačítko „CH/OK“ vypne/zapne pilotní žárovku. | | | |
| Stisknutí tlačítka „TEST“ zapne odpalovač. Pokud indikační dioda 2x zabliká, znamená to, že efektivní vzdálenost je menší než 30 m. Vysílač a přijímač tedy mohou komunikovat normálně bez ohledu na vzdálenost. | | | |

1. Stiskněte tlačítko „CH/OK“ na 2s nebo déle, dokud se na displeji nezobrazí „Fn“.
 2. Vyberte funkci pomocí kolečka pro výběr.
 3. Změna nastavení
 - Podržte tlačítko „GR“, dokud funkce nezačne blikat.
 - Pomocí kolečka pro výběr vyberte požadovanou funkci. Stisknutím tlačítka „GR“ potvrdíte svůj výběr.
 - Stiskněte tlačítko „MODE“ pro výstup z nastavení funkcí.
- **Režim pro bezdrátovou spoušť** – napůl zmáčkněte tlačítko „TEST“ pro zaostření. Poté tlačítko domáčknete a indikační dioda se rozsvítí červeně. Nyní je fotoaparát připraven k snímání. Při uvolnění tlačítka indikační dioda zhasne.
 - **Nastavení fotoaparátu** – k dosažení FP, nastavte „e1: flash sync speed“ na „1/250 s (Auto FP)“ na fotoaparátu Nikon, abyste dosáhli stabilního přechodu z režimu standardní synchronizace na vysokorychlostní synchronizace. Nepoužívejte 1/320 s (Auto FP).

Nastavení přijímače:

- **Nastavení kanálu**
 - 1. Krátce stiskněte tlačítko pro výběr kanálu (CH) a hodnota kanálů se pokaždé zvýší.
 - 2. Dlouze stiskněte tlačítko „CH“. Tím se dostanete do modu nastavení.
 - 3. Tlačítko „CH“ uvolněte a tím se aktuální hodnota kanálu potvrdí.
 - 4. Hodnotu kanálu lze nastavit od 1 do 32. Pokud je aktuální hodnota kanálu nastavena na 32, stiskněte tlačítko „CH“ znovu a kanál s hodnotou 1 se zobrazí na displeji.

- **Nastavení skupiny**
 - 1. Krátce stiskněte tlačítko „GR“ a hodnota kanálu se pokaždé zvýší.
 - 2. Dlouze stiskněte tlačítko „GR“ a dostanete se do modu nastavení. V tomto modu se hodnota kanálu bude zvyšovat rychle.
 - 3. Uvolněte tlačítko „GR“ a aktuální hodnota skupiny se potvrdí.
 - 4. Hodnotu kanálu lze nastavit od A do E. Pokud je aktuální hodnota kanálu nastavena na E, stiskněte tlačítko „GR“ znovu a na displeji se zobrazí skupina A.
- **Automatický přechod do úsporného režimu**
 - 1. Přijímač se dá do pohotovostního režimu poté, co vysílač vstoupí do režimu spánku. Displej na LCD panelu zmizí.
 - 2. Pro obnovu systému, stiskněte tlačítko „TEST“ nebo „GR“. Plné stisknutí tlačítka „TEST“ na vysílači také může přijímač probudit. Pokud je vysílač připojen k fotoaparátu Nikon DSLR, je možné odpalovač probudit namáčknutím spouště.

Nastavení – metody provozu

Vysílač:

| TR-X 32 - metody provozu 1 (výchozí nastavení) | | |
|--|-----------------------------|---|
| TTL/M mód | | |
| Tlačítko | Operace | Funkce |
| CH/OK | Krátce stisknout | Vstup do nastavení (za normálního stavu); potvrďte a obnovte normální nastavení (v rámci nastavení) |
| | Dvojklik | Zapnutí/vypnutí pilotní žárovky |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Vstup do nastavení vlastních funkcí C.Fn |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 5s | Přepnutí provozních metod (Metoda 1/Metoda 2) |
| GR | Krátce stisknout | Výběr výkonu/FEC |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Výběr všech skupin |
| MODE | Krátce stisknout | Přepněte skupinu > mód (TTL/M/--) (za normálního stavu) |
| Kolečko pro výběr | Stav | Funkce |
| | Normální | Nastavení skupiny |
| | Nastavení kanálu | Nastavení hodnoty kanálu |
| | Nastavení skupiny | Nastavení výkonu/FEC skupin |

| Multi mode (C.Fn-04-on) | | |
|-------------------------|------------------------------|---|
| Tlačítko | Operace | Funkce |
| CH/OK | Krátce stisknout | Vstup do nastavení (za normálního stavu); potvrďte a obnovte normální nastavení (v rámci nastavení) |
| | Dvojklik | Zapnutí/vypnutí pilotní žárovky |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Vstup do nastavení vlastních funkcí C.Fn |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 5s | Přepnutí provozních metod (Metoda 1/Metoda 2) |
| GR | Krátce stisknout | Nastavení výkonu/času/frekvence (v rámci PTH statusu) |
| MODE | Krátce stisknout | Přepínání ON/OFF skupin Návrat do normálního stavu (v rámci PTH statusu) |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Vstup do PTH statusu |
| Kolečko pro výběr | Stav | Funkce |
| | Normální | 3/5 skupin (*) |
| | Nastavení kanálu | Nastavení hodnoty kanál |
| | Nastavení skupiny | Nastavení hodnoty výkonu skupiny |
| | Nastavení počtu záblesků | Nastavení počtu |
| | Nastavení frekvence záblesků | Nastavení frekvence |

| TR-X 32 - metody provozu 2 | | |
|----------------------------|-----------------------------|---|
| TTL/M mód | | |
| Tlačítko | Operace | Funkce |
| CH/OK | Krátce stisknout | Vstup do nastavení (za normálního stavu); potvrďte a obnovte normální nastavení (v rámci nastavení) |
| | Dvojklik | Zapnutí/vypnutí pilotní žárovky |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Vstup do nastavení vlastních funkcí C.Fn |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 5s | Přepnutí provozních metod (Metoda 1/Metoda 2) |
| GR | Krátce stisknout | Výběr skupiny směrem dolů |
| | Dvojklik | Výběr skupiny směrem nahoru |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Výběr všech skupin |
| MODE | Krátce stisknout | Přepněte režim záblesku (TTL/M/--) |
| Kolečko pro výběr | Stav | Funkce |
| | Normální | 3/5 skupin (*) |
| | Nastavení kanálu | Nastavení hodnoty kanálu |
| | Nastavení skupiny | Nastavení výkonu/FEC skupin |

| Multi mode (C.Fn-04-on) | | |
|------------------------------|-----------------------------|---|
| Tlačítko | Operace | Funkce |
| CH/OK | Krátce stisknout | Vstup do nastavení (za normálního stavu); potvrďte a obnovte normální nastavení (v rámci nastavení) |
| | Dvojklik | Zapnutí/vypnutí pilotní žárovky |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Vstup do nastavení vlastních funkcí C.Fn |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 5s | Přepnutí provozních metod (Metoda 1/Metoda 2) |
| GR | Krátce stisknout | Výběr skupiny směrem dolů Nastavení výkonu/času/frekvence (v rámci PTH stavu) |
| | Dvojklik | Výběr skupiny směrem nahoru |
| MODE | Krátce stisknout | Nastavení skupiny ON/OFF Zpět do normálního stavu |
| | Dlouhé stisknutí po dobu 2s | Vstup do PTH stavu (P-výkon, T-čas, H-hz) |
| Kolečko pro výběr | Stav | Funkce |
| | Normální | 3/5 skupin (*) |
| | Nastavení kanálu | Nastavení hodnoty kanál |
| | Nastavení skupiny | Nastavení hodnoty výkonu skupiny |
| | Nastavení počtu záblesků | Nastavení počtu |
| Nastavení frekvence záblesků | Nastavení frekvence | |

(*) 3 nebo 5 skupina se týká bezdrátových skupin. Pokud je na vysílači blesk, pak je nastaven do „M“ modu namísto skupiny 3 nebo 5. Zvolte 3 nebo 5 skupinu pomocí nastavení C.Fn-07 na 03 nebo 05

Přijímač:

| Tlačítko | Operace | Funkce |
|----------|------------------|-----------------------------|
| CH | Krátce stisknout | Výběr kanálu směrem dolů |
| | Dvojklik | Výběr kanálu směrem nahoru |
| GR | Krátce stisknout | Výběr skupiny směrem dolů |
| | Dvojklik | Výběr skupiny směrem nahoru |

Upozornění:

1. Ujistěte se, že jsou baterie správně zasunuty a přístroj je zapnut. Zkontrolujte, že vysílač i přijímač jsou nastaveny na stejný kanál a správný mód, popřípadě že kabel je správně napojen.
2. Zkontrolujte, zda zaostřovací mód fotoaparátu či objektivu je nastaven na MF. Pokud ano, nastavte ho na AF.

C) Specifikace:

| | |
|--------------------------------|---|
| Model | TR-X 32 |
| Typ | Nikon |
| Kompatibilní fotoaparáty | Nikon DSLR (i-TTL autoflash) Podpora fotoaparátů, které mají port pro synchronizaci s počítačem |
| Systém | 2.4G bezdrátový přenos |
| Modulační mód | MSK |
| Napájení | 2x AA baterie |
| Kontrola expozice | |
| Manuální blesk | Ano |
| TTL autoflash | i-TTL |
| TTL | |
| Vysokorychlostní synchronizace | Ano |
| Kompensace expozice | Ano, po 0,3 krocích |
| Zámek expozice | Ano |
| Asistent ostření | Manuálně |
| Multi flash | Ano (AD360II/TT685N jako přijímač) |
| Druhá závěsová synchronizace | Ano (nastavení na fotoaparátu) |
| Modelovací blesk | Ano, pro fotoaparáty s tlačítkem pro náhled hloubky ostrosti |
| Bezdrátový blesk | |
| Bezdrátové funkce | Kompatibilní s Nikon CLS (Creative Lighting System) |
| Kontrola skupin | Maximálně 6 skupin (M/A/B/C/D/E) |
| Dosah | >100m |
| Kanály | 32 |
| Ostatní | |
| Zpoždění synchronizace | Ano (0-100ms) |
| Bezdrátová spoušť | Přijímač může ovládat spoušť fotoaparátu pomocí 2,5mm port pro spouštění závěrky |
| Nastavení zoomu | Nastavení ohniskové vzdálenosti blesku přes vysílač |
| LCD panel | Široký LCD panel, podsvícení On/Off |
| Výstupní rozhraní | Vysílač: použití PC kabelu jako vstup/výstup Přijímač: použití 2,5mm synchronizačního kabelu jako výstup |
| Aktualizace firmwaru | Použití mikro USB portu pro aktualizace |
| Funkce paměti | Nastavení bude uloženo 2s po poslední operaci a obnovené po restartu |
| Rozměry a váha vysílače | 72x75x52mm/100g |
| Rozměry a váha přijímače | 70x65x47mm/70g |



.....

.....

FOMEI a.s.
Machkova 587
Hradec Králové

Tel.: +420 495 056 500
Fax: +420 495 056 511
E-mail: info@fomei.com

.....

servis:
Tel.: +420 495 056 505
E-mail: servis@fomei.com

www.fomei.com