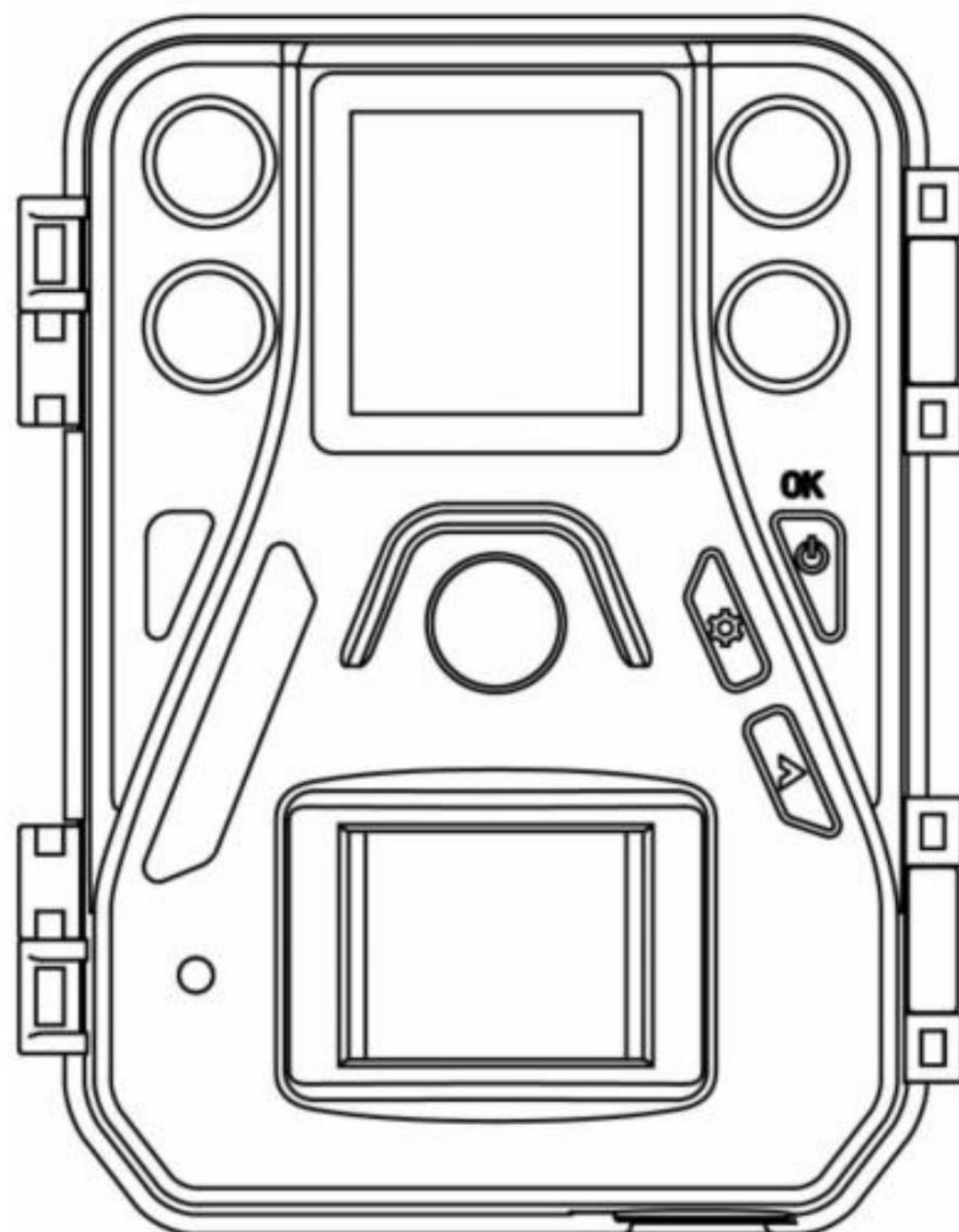

Infračervená digitální kamera pro vyhledávání
Uživatelská příručka
SG520-DB

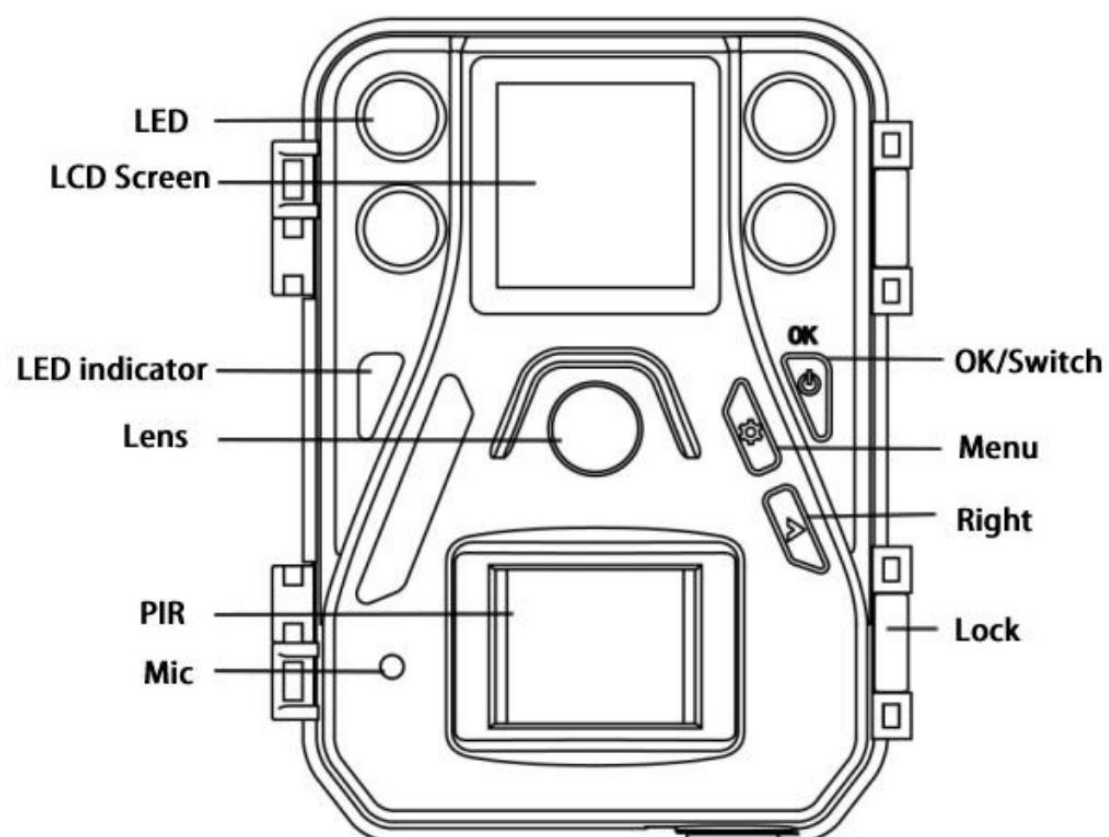


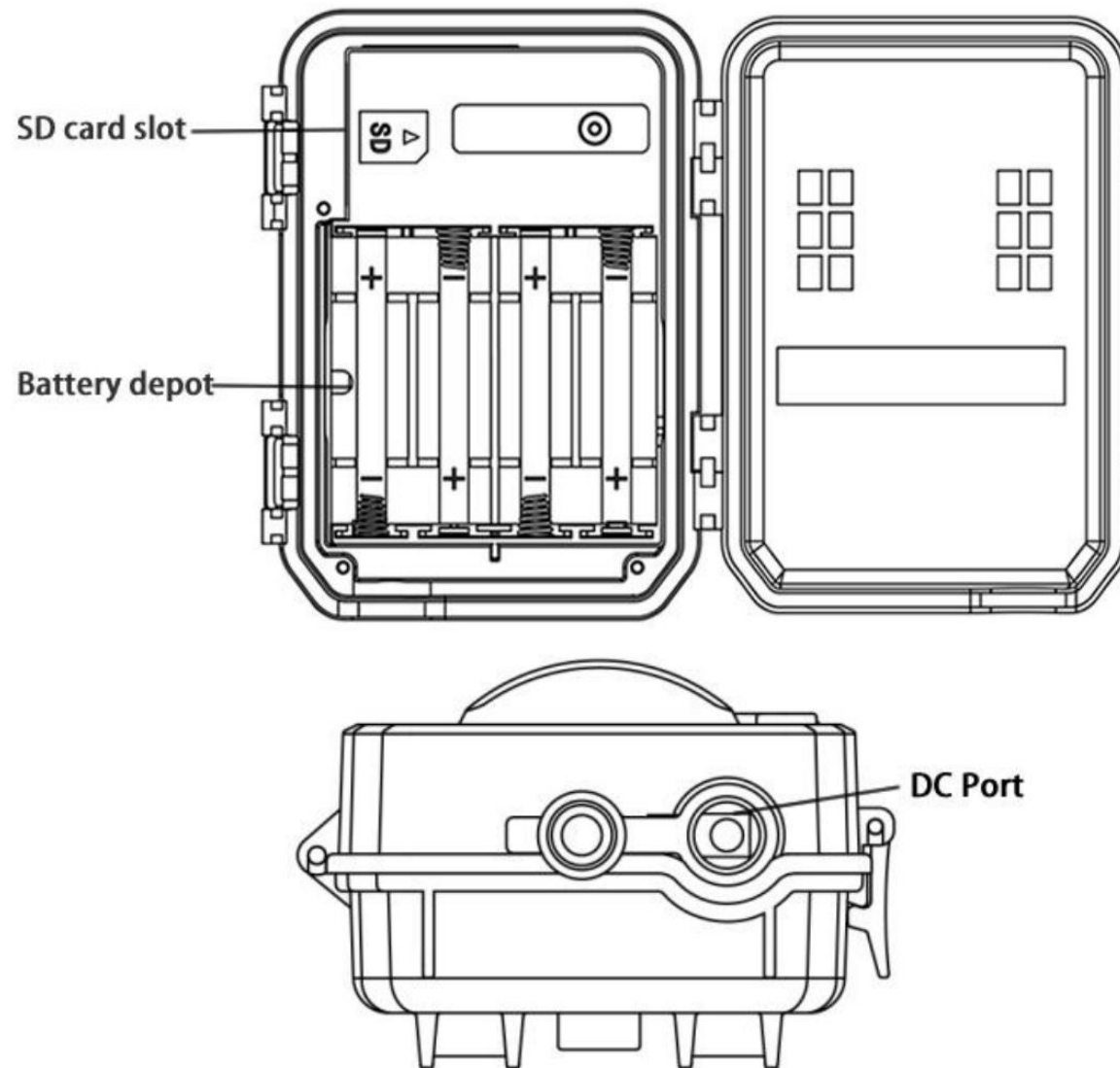
Obsah 1

Pokyn	3	1.1 Rozhraní těla	
fotoaparátu	3	1.2 Obecný	
popis.	4	1.3 Zobrazení informací o	
fotografování	5	1.4 Ukládání obrázků nebo	
videí	5	1.5	
Upozornění	5	2 Rychlý	
průvodce	7	2.1	
Napájení	7	2.2 Vložte SD	
kartu	7	2.3	
Zapnutí	7	2.4 Vlastní	
nastavení	8	2.5	
Vypnutí.....	8	3 Nastavení	
položek	9	3.1 Nabídka	
fotoaparátu.....	9	3.2 Režim	
přehrávání			11
4 Odstraňování problémů	13	5 Zóna detekce	
PIR	14	6 Technická	
Specifikace	15	7 Seznam	
dílů.....	16		

1 Pokyn

1.1 Rozhraní těla fotoaparátu





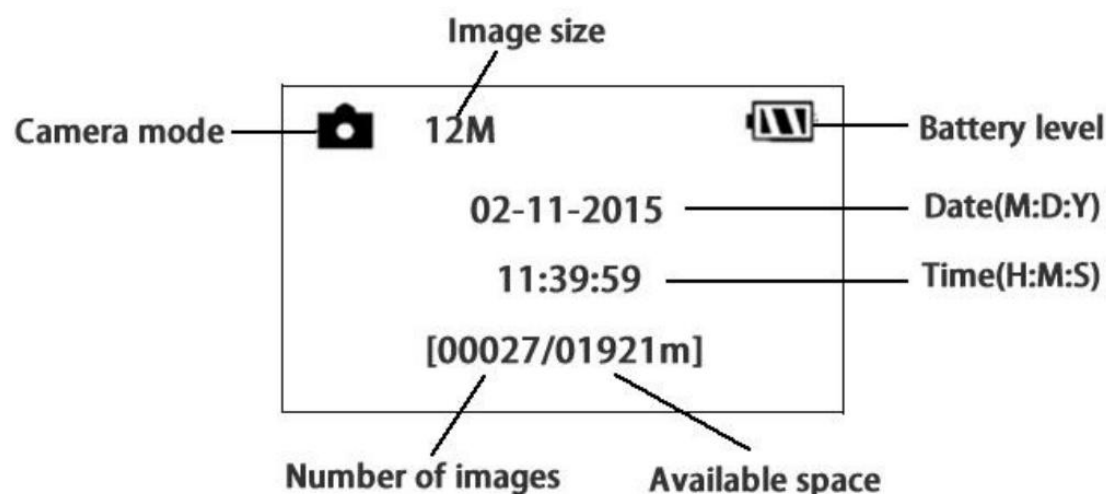
1.2 Obecný popis Tato kamera,

digitální průzkumná kamera se dvěma 940nm LED diodami a dvěma bílými LED, je digitální infračervená sledovací kamera, spouštěná jakýmkoli pohybem zvířat nebo lidí monitorovaná vysoce citlivým pasivním infračerveným (PIR) pohybovým senzorem a poté automaticky pořizuje obrázky ve vysoké kvalitě nebo nahrává videoklipy podle výchozího nastavení nebo přednastavených zákaznických nastavení. V noci pořizuje barevné snímky nebo videa s bílou LED nebo černobílé snímky nebo videa s 940nm LED.

Je odolný proti vodě a sněhu. Fotoaparát lze použít i jako přenosný digitální fotoaparát.

1.3 Zobrazení informací o fotografování

K nastavení fotoaparátu je k dispozici 1,44" LCD displej se třemi tlačítky. Po zapnutí fotoaparátu se na obrazovce zobrazí aktuální nastavení.



1.4 Ukládání obrázků nebo videí Fotoaparát

používá standardní paměťovou kartu SD (Secure Digital) k ukládání obrázků (ve formátu .jpg) a videí (ve formátu .avi). Podporovány jsou karty SD a SDHC (High Capacity) až do 64 GB. Před vložením SD karty se ujistěte, že je SD karta odemčená.

Poznámka: Bez vložené SD karty nebude kamera fungovat.

1.5 Upozornění

Kamera je napájena 4 AA bateriemi nebo DC napájecím adaptérem s výstupem 6V. Nainstalujte prosím baterie

podle zobrazené polarity. Před testováním fotoaparátu vložte SD kartu.

Fotoaparát nemá vnitřní paměť pro ukládání snímků nebo videa. Pokud není vložena žádná SD karta, kamera se vypne dolů automaticky.

Nevkládejte ani nevyjímejte SD kartu, když kamera funguje.

Doporučuje se naformátovat SD kartu pomocí fotoaparát při prvním použití. Fotoaparát

přejde do režimu lovu bez

operaci za 60 sekund nebo stiskněte tlačítko „Vpravo“ s 5 druhý do režimu lovu, stiskněte tlačítko „OK“ pro probuzení fotoaparát.

2 Rychlý průvodce

2.1 Napájení

Pro podporu použijte 4 AA baterie nebo 6V externí napájení fotoaparát.

Používejte vysokokapacitní a vysoce výkonné alkalické baterie (doporučeno), dobíjecí lithiové baterie nebo dobíjecí baterie Nimh.

2.2 Vložte SD kartu

Otevřete zámek, vložte SD kartu do slotu pro kartu. Prosím všimněte si, že SD karta je na „zápis“ (není uzamčena) poloha, jinak nebude fotoaparát fungovat správně. Samotný fotoaparát nemá žádnou vnitřní paměť pro ukládání obrázky nebo videa.

2.3 Zapnutí

Před zapnutím věnujte pozornost následujícímu:

1. Vyhněte se teplotním a pohybovým poruchám v přední části fotoaparát, jako je velký list, závěs, klimatizace, vzduch vyústění komína a jiných zdrojů tepla zabránit z falešného spouštění.
2. Výška od země pro umístění kamery by měla být vhodně měnit podle velikosti objektu. Obecně platí, že jeden až preferovány jsou dva metry.

Dlouhým stisknutím tlačítka „OK“ zapněte fotoaparát nastavení. Fotoaparát přejde do režimu lovu bez

operace za 20 sekund. LED indikace pohybu (červená) bude blikat asi 10s. 10s je doba ukládání do vyrovnávací paměti autonomní pořizování fotografií nebo videí, např. pro uzamčení a namontovat kameru a odejít.

2.4 Vlastní nastavení

Stiskněte MENU pro vstup do nastavení nabídky. Kamera umí upravit pro ruční přizpůsobení nastavení fotoaparátu který se zobrazí na LCD obrazovce.

Stisknutím tlačítka VPRAVO můžete ručně pořídít fotografie nebo nahrajte video a znovu pro zastavení videa.

Klíčové poznámky:

„OK“: zapněte fotoaparát, uložte nastavení a přejděte na další položka, přehrávaný obrázek nebo video v režimu náhledu, probudit fotoaparát v režimu lovu.

„MENU“: vstup do režimu nastavení, ukončení.

„VPRAVO“: další pořizování fotografie nebo videa v režimu náhledu volba.

2.5 Vypnutí

Dlouhým stisknutím „OK“ fotoaparát vypnete. Veďte prosím na vědomí, že i ve vypnutém režimu má fotoaparát stále malou spotřebu množství energie baterie. Proto prosím odstraňte baterie, pokud se fotoaparát delší dobu nepoužívá.

3 Nastavení položky

3.1 Nabídka fotoaparátu

Chcete-li zobrazit nabídku nastavení fotoaparátu, stiskněte tlačítko „MENU“ pro vstup do režimu nastavení. Pomocí tlačítka „VPRAVO“ vyberte různé možnosti, stiskněte „OK“ pro uložení a přechod na další položku a „MENU“ pro ukončení.

Hlavní možnosti	Popisy
Jazyk	Jazykové možnosti zahrnují: angličtina, čeština, němčina, francouzština, španělština, švédština, finština, norština, dánština, italština, ruština. Výchozí: Angličtina K
Režim fotoaparátu	dispozici jsou tři režimy fotoaparátu: Foto: pořízení fotografie Video: nahrání videa Obrázek + Video: pořízení snímku s videoklipem. Tento režim deaktivuje funkci série fotografií. Výchozí: Fotografie
Velikost fotografie	Vyberte velikost obrázku: Výchozí: 4 MP
Série fotografií	Vyberte počet fotografií pořízených po spuštění fotoaparátu: 1 fotografie, 2 fotografie nebo 3 fotografie. Pokud je vybrána možnost Pic+Video, série fotografií je výchozí na 1 fotografii bez ohledu na zadanou hodnotu. Výchozí: 1 fotografie
Velikost videa	Vyberte velikost videa: Výchozí: VGA
Délka videa	Vyberte dobu nahrávání videa. Platné hodnoty se prodlužují od 5 do 60 sekund v krocích po 5 sekundách. Výchozí: 10 sekund

Typ obrázku	V noci pořizuje barevné snímky nebo videa s bílou LED a černobílé snímky nebo videa s 940nm LED. Výchozí: Black&White
Nastavte hodiny	Nastavte datum a čas fotoaparátu. Formát data je den/měsíc/rok a formát času je hodina:minuta:sekunda.
Časosběr	Kamera dokáže pořizovat snímky nebo videa v předem nastaveném časovém intervalu bez ohledu na detekci pohybu. Změnou tohoto nastavení na nenulovou hodnotu se zapne režim časosběrného snímání a fotoaparát bude pořizovat fotografie v nastaveném časovém intervalu. Pokud jsou možnosti PIR Trigger/Sensitivity a Time Lapse OBĚ VYPNUTY, kamera nezachytí žádné fotografie ani videa. Výchozí: Vypnuto
MOST Spouštěče/citlivé ty	Toto nastavení je pro citlivost PIR senzoru. K dispozici jsou čtyři parametry citlivosti: Vysoká, Normální, Nízká a Vypnuto. V oblastech s malým rušením okolního prostředí a teplejším a vlhkým klimatem se doporučuje používat VYSOKOU citlivost. Použijte NÍZKOU citlivost pro oblasti s velkým rušením. Citlivost PIR je ovlivněna teplotou. Vyšší teploty vedou k nižší citlivosti. Pokud jsou možnosti PIR Trigger/Sensitivity a Time Lapse OBĚ VYPNUTY, kamera nezachytí žádné fotografie ani videa. Výchozí: Normální Toto
Interval PIR	nastavení udává, jak dlouho bude PIR senzor deaktivován po každém spuštění kamery. Během této doby nebude PIR senzor reagovat na žádný detekovaný pohyb. Interval PIR lze nastavit od nula sekund do maximálně 1 hodiny. Výchozí: 10 sekund
Pracovní den	Vyberte dny v týdnu, kdy chcete, aby fotoaparát fungoval. Toto nastavení je dostupné pouze v režimu lovu. Výchozí: Vše

Pracovní doba	<p>Tento parametr definuje určitý čas v průběhu dne, kdy kamera lze spustit, zatímco se zařízení během této doby vypne mimo pracovní dobu. Efektivní hodnota se pohybuje od 00:00 do 23:59.</p> <p>Když je tento parametr nastaven na Vypnuto, kamera bude pracovat vždy. Když je časovač zapnutý, kamera funguje pouze během čas podle přednastavených nastavení.</p> <p>Výchozí: Vypnuto</p>
Recyklovat úložiště	<p>V režimu lovu, pokud je SD karta plná, nejstarší snímky popř videa budou přepsána novými obrázky nebo videi. Toto zůstává abyste nemuseli paměťovou kartu vytahovat ručně. V SETUP, tato možnost je vypnutá.</p> <p>Výchozí: Vypnuto</p>
Časové razítko	<p>Když je tato funkce zapnutá, fotoaparát může tisknout čas a Logo na videu.</p> <p>Výchozí: ZAPNUTO</p>
Formát SD	<p>Všechny informace na SD kartě budou vymazány. Ujistěte se provedte zálohu důležitých dat již na SD kartě.</p>
Výchozí nastavení	<p>Obnoví všechna nastavení zpět na výchozí hodnoty.</p>

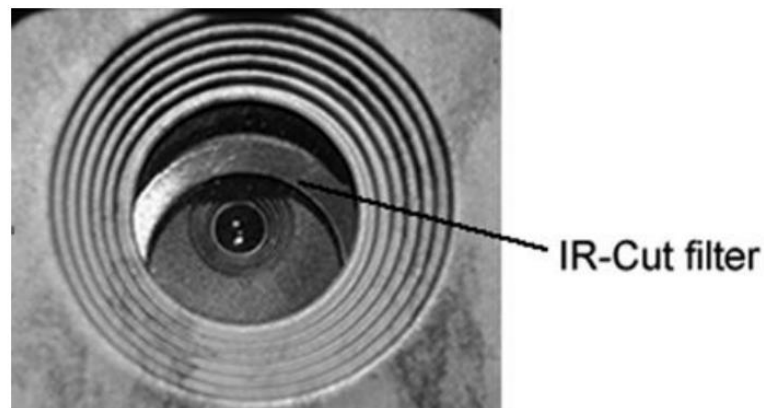
3.2 Režim přehrávání

Stisknutím „OK“ vstoupíte do režimu přehrávání, snímky mohou být prohlížet na LCD obrazovce fotoaparátu, ale videa lze pouze

přehrát na vašem počítači. Pro zjednodušení zde nebudou uváděny operace s PC. Tlačítka „OK“ a „RIGHT“ pomáhají vybrat předchozí nebo následující.

4 Odstraňování problémů

1 Před objektivem fotoaparátu je něco. Je rozbitá kamera?



A: Kamera není rozbitá. Je to IR-cut filtr. Když kamera se zapne, IR-cut se resetuje a zakryjte objektiv. Pouze když je fotoaparát vypnutý, IR-řez bude na náhodném místě.

2 Fotoaparát již nefunguje.

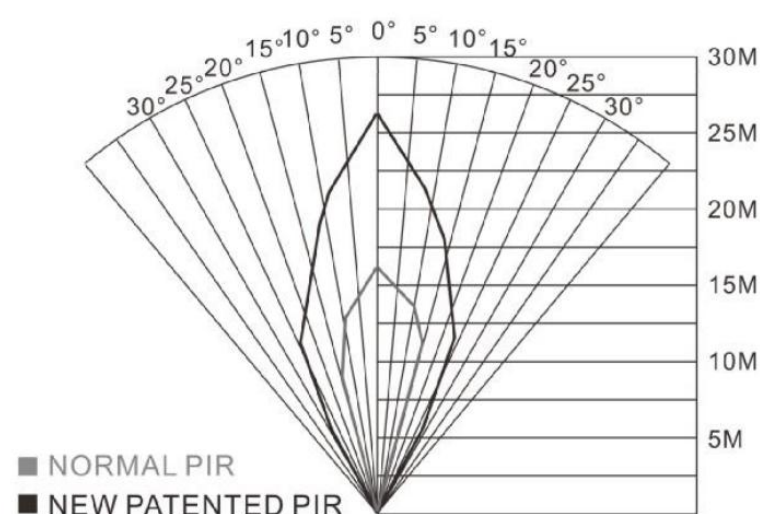
Odověď: S největší pravděpodobností není do fotoaparátu vložena žádná SD karta když je zapnutý. Ujistěte se, že je funkční SD karta byl vložen do fotoaparátu před jeho zapnutím.

3 Obrazovka je náhle černá.

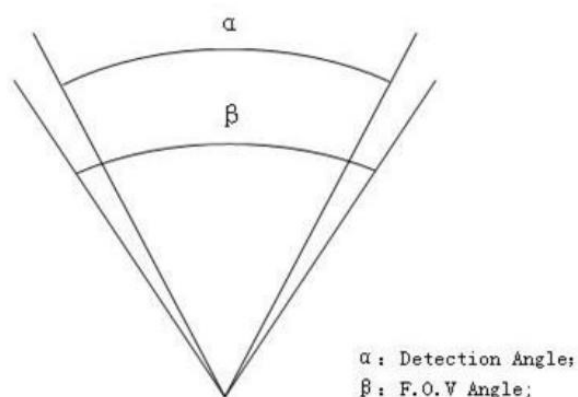
A: Fotoaparát vstoupil do režimu lovu. Stiskněte "OK" pro probuzení, pokud chcete pokračovat v nastavení fotoaparátu.

5 Detekční zóna PIR

Tato kamera má nový design PIR a nový PIR je patentovaný. Nový patentovaný rozsah detekce PIR může v dobrých prostředích dosáhnout až 85 stop. Následující obrázek ukazuje porovnanou detekční zónu mezi normálním PIR a novým patentovaným PIR.



Úhel detekce PIR (α) je jen menší než úhel zorného pole (FOV) (β). Výhodou tohoto návrhu je snížení frekvence prázdného obrazu a zachycení většiny, ne-li všech, pohybů.



6 Technické specifikace

Obrazový snímač	4MP CMOS snímač
Čočka	F/NO = 2,2 FOV (zorné pole) = 55°
Rozsah detekce PIR 85 stop	
Obrazovka displeje z Nastavitelný	1,44" LCD
Hmotnost citlivostní ovladač (Vysoká/Normální/Nízká)	
PIR 180 g (bez baterie)	
Provoz/Skladování Má.	-20 - +60 °C / -30 - +70 °C
Napájení 4×AA	
K dispozici je záznam zvuku	
Montážní lano/pás/python zámek	
Rozměry 107 x 76 x 40 mm	
Provozní vlhkost 5% - 90%	
Zabezpečení FCC, CE, RoHS Autentizace	

Prototyp testu statické elektřiny je restartován a potřebuje k obnovení ručně. Podle statické elektřiny úroveň, je hodnocena jako úroveň C.

7 Seznam dílů

Název dílu	Množství
Fotoaparát	Jeden
Pás	Jeden
Uživatelská příručka	Jeden
Záruční karta jedna	



Verze 1.0