



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



KUPNÍ SMLOUVA

kteřou níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tyto smluvní strany:

Název: Fotoobchod, s.r.o.

Zapsán v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C29745 vedenou u Krajského soudu v Plzni

Se sídlem: Mánesova 864, Klatovy, 339 01

IČO: 02786711

DIČ: CZ02786711

Bankovní spojení: Fio bank, a.s.

Číslo účtu: 2600579550/2010

Zastoupený: Daliborem Johánkem, jednatelem

Tel.: 777 298 534, e-mail: d.johanek@oehling.cz

dále jen „prodávající“

a

Střední škola, Horažďovice, Blatenská 313

Se sídlem: Blatenská 313, 341 01 Horažďovice

IČO: 00077631

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 7935351/0100

Zastoupená: Ing. Vladimírem Gregerem, ředitelem

Tel.: +420 376 541 112, e-mail: greger@sskola.horazdovice.cz

dále jen „kupující“

prodávající a kupující dále společně označeni také jen jako „smluvní strany či strany“, není-li třeba užít konkrétního označení každého z nich

I.

Identifikace projektu

1. Realizace předmětu plnění této smlouvy je financována z Evropského fondu pro regionální rozvoj, programu přeshraniční spolupráce Cíl 3 Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2007 – 2013, projekt č. 356 Cíl 3 Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2007-2013, Umění sbližuje - teenager bez hranic.



II.

Specifikace předmětu koupě

1. Předmětem koupě dle této smlouvy je: **1 ks fotoaparátu zrcadlovka s příslušenstvím (fotoaparát vč. filtrů, objektivů, blesku), 1 ks kamery s příslušenstvím (profesionální digitální kamera s rozlišením min. full hd s příslušenstvím - stativ, baterie, paměťová média, mikrofon, externí osvětlení aj.), 8 ks fotoaparátu kompakt včetně paměťové karty, vybavení studia (stativ, osvětlení, držáky, odrazové deštníky, expozimetr, pozadí, světelný stan, odrazná deska, fotostůl se světly, flashmeter, set pro rozptýlení a směřování zábleskového světla externího systémového blesku aj.) v souladu s čl. 2.1 výzvy k podání nabídky veřejné zakázky s názvem „Dodávka fotografického vybavení – 3. vyhlášení“, na jejímž základě je uzavírána tato smlouva (dále jen „předmět koupě“).**

Technická specifikace předmětu koupě včetně konkrétního názvu a typu nabízeného vybavení tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

Veškeré vybavení, které tvoří předmět koupě, bude dodáno nové.

2. Způsob dodání předmětu koupě: doprava do místa plnění.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě podle této smlouvy, při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny státními normami, právními a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží.
4. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je zboží na základě shora uvedené specifikace dostatečně určité a srozumitelně určeno, zejména co do množství, druhu a kvality.

III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je prodej předmětu koupě, který je specifikován v čl. II. této smlouvy, za podmínek stanovených touto smlouvou.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v čl. II. této smlouvy a umožnit mu k němu nabýt vlastnické právo.
3. Kupující se zavazuje předmět koupě dodávaný prodávajícím převzít a zaplatit za něj kupní cenu stanovenou na základě nabídky prodávajícího učiněné v rámci výběrového řízení pro zadání veřejné zakázky s názvem „**Dodávka fotografického vybavení – 3. vyhlášení**“.
4. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení, na základě předávacího protokolu, kde bude předmět koupě jasně a srozumitelně specifikován.
5. Prodávající kupujícímu odevzdá předmět koupě, jakož i doklady, které se k předmětu koupě vztahují, a umožní kupujícímu nabýt vlastnického práva k předmětu koupě v souladu s touto smlouvou a příslušnými právními předpisy.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



**IV.
Místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě na vlastní náklady na adresu:
Blatenská 313, 341 01 Horažďovice

**V.
Termín plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě dle této smlouvy **nejpozději do 15. 10. 2014.**

**VI.
Kupní cena**

1. Kupní cena předmětu koupě je stanovena na základě nabídky prodávajícího učiněné v rámci výběrového řízení k zadání veřejné zakázky s názvem „**Dodávka fotografického vybavení – 3. vyhlášení**“, na částku:

Cena za celý předmět koupě	292 669, 54	Kč bez DPH
	61 480,46	DPH v Kč
	354 150,00	Kč vč. DPH

Cena za 1 ks fotoaparátu zrcadlovka s příslušenstvím (fotoaparát vč. filtrů, objektivů, blesku)

93 731,11	Kč bez DPH
19 689,89	DPH v Kč
113 421,00	Kč vč. DPH

Cena za 1 ks kamery s příslušenstvím (profesionální digitální kamera s rozlišením min. full hd s příslušenstvím - stativ, baterie, paměťová média, mikrofon, externí osvětlení aj.)

90 123,06	Kč bez DPH
18 931,94	DPH v Kč
109 055,00	Kč vč. DPH



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Cena za 8 ks fotoaparátu kompakt včetně paměťové karty	29 076,06	Kč bez DPH
	6 107,94	DPH v Kč
	35 184,00	Kč vč. DPH

Cena za vybavení studia (stativ, osvětlení, držáky, odrazové deštníky, expozimetr, pozadí, světelný stan, odrazná deska, fotostůl se světly, flashmeter, set pro rozptýlení a směřování zábleskového světla externího systémového blesku aj.)

79 739,31	Kč bez DPH
16 750,69	DPH v Kč
96 490,00	Kč vč. DPH

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu koupě, zejména náklady na zajištění zboží, skladování, balné, pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy předmětu koupě do místa plnění, předvedení předmětu koupě a zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu koupě.
3. Překročení kupní ceny je možné pouze dojde-li k účinnosti změn právních předpisů týkajících se výše daně z přidané hodnoty. V tomto případě bude celková cena upravena podle výše sazeb DPH platných v době vzniku zdanitelného plnění.

VII.

Platební podmínky

1. Kupující se za předmět koupě poskytnutý prodávajícím dle této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu, a to řádně a včas.
2. Prodávající se zavazuje vystavit dva originály faktur (daňových dokladů).
3. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne vystavení řádného a úplného daňového dokladu, jehož nedílnou přílohou musí být vždy originál potvrzeného předávacího protokolu dle čl. VIII. odst. 1 a 2 této smlouvy, jako podklad pro správnost vyúčtování kupní ceny.
4. Faktura na provedenou dodávku předmětu koupě bude vystavena do 15 dnů od uskutečnění zdanitelného plnění (tj. od data předání a převzetí předmětu koupě uvedeném na předávacím protokolu) a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a být označena názvem a číslem projektu, tzn. projekt č. 356 Cíl 3 Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2007-2013, Umění sbližuje - teenager bez hranic. Oba originály faktury musí být dále zaslány na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. V opačném případě má kupující právo fakturu do 15 dnů od doručení vrátit k doplnění či opravě bez toho, že by byl v prodlení s úhradou. Tímto úkonem se přeruší lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury kupujícímu. Ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
5. Termínem úhrady se rozumí den odepsání z účtu kupujícího.



6. Smluvní strany si sjednávají, že jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, lze postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem strany, proti níž taková pohledávka směřuje.
7. Prodávající se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla tuzemských bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). V případě, že daňový doklad bude obsahovat jiný než takto zveřejněný tuzemský bankovní účet, má kupující právo ponížit platbu prodávajícímu uskutečňovanou na základě této smlouvy o příslušnou částku DPH a současně je oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu. Smluvní strany si sjednávají, že takto prodávajícímu nevyplacenou částku DPH odvede správci daně sám kupující v souladu s ustanovením § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
8. V případě, že se prodávající stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu §106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, je kupující oprávněn odvést částku DPH z příslušného plnění přímo na účet finančnímu úřadu, a to v návaznosti na §109 a §109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V takovém případě tuto skutečnost kupující oznámí prodávajícímu a úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka kupujícího vůči prodávajícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení této smlouvy za uhrazenou. Skutečnost, že se prodávající stal tzv. nespolehlivým plátcem DPH, bude ověřena z veřejně dostupného registru Registru plátců DPH a identifikovaných osob, což prodávající výslovně akceptuje a nebude činit sporným.

VIII.

Podmínky dodání předmětu koupě

1. Zboží, které je předmětem koupě, bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě předávacího protokolu potvrzeného zástupcem kupujícího, kde bude zboží jasně a srozumitelně specifikováno.
2. Osobami oprávněnými potvrdit předávací protokol, resp. předávací protokoly, v zastoupení kupujícího, za předpokladu provedení pečlivé kontroly souladu dodávky předmětu koupě s podmínkami dle této smlouvy a uvedení data převzetí, jsou:
Ing. Vladimír Greger, ředitel
kontakty: tel. +420 376 541 112, e-mail: greger@sskola.horazdovice.cz
3. Kupující je oprávněn odmítnout předmět koupě převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada anebo předmět koupě nebude splňovat požadované technické parametry dle čl. II odst. 1 této smlouvy.
4. Předmět koupě se považuje za dodaný a závazek prodávajícího dodat předmět koupě je splněn až okamžikem převzetí předmětu koupě kupujícím bez vad.
5. Prodávající je vlastníkem předmětu koupě a nese nebezpečí škody na něm do nabytí vlastnického práva k předmětu koupě kupujícím. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě převzetím předmětu koupě bez vad.



6. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, jakož i další doklady stanovené ve smlouvě.
7. Prodávající se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech potřebných zkoušek potřebných pro užívání předmětu koupě, pokud je jejich provedení obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou požadováno a k předložení těchto dokladů kupujícímu.

IX.

Odpovědnost za vady

1. Prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení.
2. Prodávající je povinen dodat předmět koupě bez právních či faktických vad.
3. Prodávající odpovídá za vady předmětu koupě v plném rozsahu dle příslušných ustanovení § 2099 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
4. Vadou se rozumí odchylka v množství, jakosti a provedení předmětu koupě, jež určuje tato smlouva nebo obecně závazné právní předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má předmět koupě v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na předmětu koupě vyskytnou v záruční době. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má předmět koupě při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později. Právo kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou prodávající způsobil porušením své povinnosti
5. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem předmětu koupě, že na předmětu koupě nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem koupě podle této smlouvy disponovat.
6. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě nemá žádné vady.
7. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě spočívající v tom, že dodaný předmět koupě bude po celou záruční dobu způsobilé pro použití ke smluvenému, jinak k obvyklému účelu, nebo že si zachová smluvené, jinak obvyklé vlastnosti.
8. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí předmětu koupě bez vad kupujícím a trvá **24 měsíců**.

X.

Podmínky uplatnění práv z vadného plnění a záruky za jakost

1. Kupující je povinen předmět koupě zkontrolovat bezprostředně po jeho převzetí tak, aby zjistil vady, které je možné zjistit při vynaložení odborné péče. Zjevné kvalitativní a kvantitativní vady musí být oznámeny při převzetí předmětu koupě za účasti zástupce nebo dopravce prodávajícího, který tuto skutečnost potvrdí. Kupující při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady, zvolí postup v souladu s § 2106 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Za podstatnou vadu se považují i vady v dokladech, jež jsou nutné k převzetí a k užívání předmětu koupě, jakož i v dalších dokladech stanovených ve smlouvě.
2. Kupující je povinen oznámit výskyt vady na předmětu koupě v průběhu záruční doby vždy bez zbytečného odkladu poté, co vadu zjistil.



3. V případě, že kupující zjistí porušení obalu předmětu koupě, zavazuje se oznámit tuto skutečnost prodávajícímu nebo jeho dopravci a zdokumentovat ji.
4. Práva z vadného plnění a záruky za jakost musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí předmětu koupě anebo prostřednictvím emailu, s popisem vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí tohoto oznámení obratem a vyřídit ho způsobem, který kupující zvolí v souladu s § 2106 odst. 1 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. V případě odstranění vady se sjednává lhůta v délce 2 pracovních dnů, pokud by dodání vadného předmětu koupě způsobovalo vážné provozní problémy, jinak 5 pracovních dnů.
5. V případě, že kupující nesdělí při vytknutí vady či vad předmětu koupě v rámci záruční doby prodávajícímu jiný požadavek a odstranění vady nebude možné realizovat ve lhůtách dle odst. 4 tohoto článku, je prodávající povinen nejpozději do 15 dnů poté, co mu budou vady oznámeny, provést výměnu předmětu koupě na své náklady, přičemž pokud tak prodávající neučiní, má kupující právo požadovat přiměřenou slevu z kupní ceny za předmět koupě či od této smlouvy odstoupit.

XI.

Doručování

1. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami bude doručována do sídla označeného v záhlaví smlouvy k rukám těchto osob oprávněných jednat ve věcech této smlouvy:
 - za prodávajícího: Dalibor Johánek, jednatel
kontakty: tel. +420 777 298 534, e-mail: d.johANEK@oehling.cz
 - za kupujícího: Ing. Vladimír Greger, ředitel
kontakty: tel. +420 376 541 112, e-mail: greger@sskola.horazdovice.cz
2. Změna sídla, popř. změna kontaktní osoby uvedené v odst. 1 tohoto článku bude oznámena vždy s předstihem.
3. Smluvní strany si sjednávají, že veškerá oznámení dle této smlouvy, upozornění na porušení smlouvy a odstoupení od smlouvy, musí mít písemnou formu a musí být zaslány poštou jako zásilky doporučené a současně také formou elektronickou k rukám kontaktní osoby dle odst. 1 tohoto článku.

XII.

Ukončení smlouvy odstoupením

1. Od této smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou nebo v případě, že dojde k nepodstatnému porušení smluvních povinností a prodlévající strana nesplní svoji povinnost ani v dodatečně stanovené přiměřené lhůtě. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstupující druhé straně doručeno.
2. Smluvní strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy ve smyslu § 1977 a § 2106 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se považuje:



- dodání zboží s nevyhovujícími technickými parametry požadovanými kupujícím dle čl. II. odst. 2 této smlouvy
 - prodlení s termínem dodání delším než 15 dní
 - nepravdivost prohlášení prodávajícího dle čl. IX. odst. 5 nebo 6 této smlouvy
 - opakované prodlení s odstraněním vad dle čl. X. odst. 4 této smlouvy
 - prodlení s provedením výměny předmětu koupě delším než 30 dní ode dne oznámení neodstranitelné vady anebo vady, která se vyskytla na předmětu koupě opakovaně
 - prodlení s úhradou oprávněně vyúčtované kupní ceny delším než 15 pracovních dní
 - zahájení insolvenčního řízení u prodávajícího nebo kupujícího
3. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

XIII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího se splněním termínu dle čl. V. odst. 1 této smlouvy delším než jeden pracovní den, má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího se splněním termínu dodání dle čl. V. odst. 1 této smlouvy delším než 5 pracovních dnů, má kupující nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý den prodlení.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou řádně vystavené a doručené faktury, zaplatí kupující prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
4. Smluvní strany si sjednávají, že ustanoveními o smluvních pokutách nejsou dotčeny jejich nároky na náhradu škody převyšující výši smluvní pokuty.

XIV.

Odpovědnost za škodu

1. Pokud porušením povinností prodávajícího, vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této smlouvy vznikne kupujícímu či třetím osobám v důsledku použití či užívání předmětu koupě jakákoliv škoda, odpovídá za ni prodávající, a to bez ohledu na zavinění a bez ohledu na případnou existenci okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
2. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě porušení povinnosti kupujícího zboží převzít a zaplatit, se prodávající vzdává nároku na náhradu škody.

XV.

Rozvazovací podmínka smlouvy

1. V případě, že kupující nezíská předpokládané finanční prostředky k úhradě kupní ceny z důvodů, které nemohl ovlivnit nebo které nezavinil, zejména proto, že tyto finanční prostředky předpokládal



získat z dotačních programů a poskytovatel dotace mu je nepřidělil, ruší se tato smlouva od počátku.

2. Kupující se zavazuje prodávajícímu bezodkladně písemně oznámit naplnění rozvazovací podmínky této smlouvy.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva se řídí právním řádem ČR, zejména zák. č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
2. Prodávající je povinen dodržovat povinnosti vyplývající z pravidel Evropského fondu pro regionální rozvoj, programu přeshraniční spolupráce Cíl 3 Česká republika – Svobodný stát Bavorsko 2007 – 2013, zejména spolupůsobit při výkonu kontroly.
3. Prodávající bere na vědomí, že je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se ve spolupráci s kupujícím zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Prodávající se zavazuje poskytnout na výzvu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Prodávající se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, kupujícího a poskytovatele dotace. Kontrolními orgány se rozumí osoby pověřené ke kontrole Evropskou komisí, Evropským účetním dvorem, Nejvyšším kontrolním úřadem, Ministerstvem financí ČR, Regionální radou Soudržnosti, jakož i dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Prodávající je povinen při výkonu auditu spolupůsobit.
4. Prodávající se zavazuje archivovat dokumenty související s realizací projektu.
5. Prodávající je povinen řádně uchovávat originál uzavřené kupní smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s realizací projektu po dobu 10 let od ukončení financování projektu, zároveň však alespoň do doby uplynutí 3 let od ukončení programu dle čl. 88 a následujících Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Pokud pro vybrané dokumenty a doklady stanoví předpisy ČR lhůtu delší, než je lhůta stanovená ve výše citovaném článku nařízení, bude postupováno podle předpisů ČR. Lhůta se začíná počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba na projekt.
6. Prodávající se zavazuje písemně poskytnout na žádost kupujícího jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu, a to ve lhůtě stanovené kupujícím. Dále bere na vědomí, že v rámci fyzických kontrol na tomto projektu musí být k dispozici dle požadavku předmětné kontroly, o čemž bude včas informován.
7. Prodávající bere na vědomí, že kupující má povinnost tuto smlouvu zveřejnit v souladu se Směrnicí Rady Plzeňského kraje č. 1/2014, o zadávání veřejných zakázek. Prodávající souhlasí s tím, že tato smlouva bude veřejně přístupná.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



8. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, očíslovanými a podepsanými oběma stranami. Všechny v této smlouvě uvedené přílohy jsou její nedílnou součástí.
9. Pokud by kterékoli ustanovení této smlouvy bylo shledáno neplatným či nevykonatelným, ostatní ustanovení této smlouvy tím zůstávají nedotčena.
10. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
11. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 vyhotoveních v jazyce českém. Kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží rovněž dvě vyhotovení smlouvy.
12. Veškeré dohody učiněné před podpisem této smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní ujednání učinily.
13. Strany si sjednávají pro případ jakéhokoli sporu, vzniklého v budoucnu mezi nimi, či jejich právními nástupci, a to ze všech právních vztahů, plynoucích z této smlouvy či práv a povinností, které mají trvat i po skončení jejího trvání či jejím zániku, že spory budou rozhodovat české soudy podle právního řádu České republiky.
14. Smluvní strany po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran. Na důkaz toho připojují své podpisy.

XVII. Přílohy

1. Příloha č. 1 – Technická specifikace nabízeného vybavení (předmětu koupě)

V Klatovech dne 20.9.2014

Prodávající:


OEHLING Fotoobchod s.r.o.
Mánesova 864, 339 01 Klatovy
IČ: 027 86 711 DIČ: CZ02786711
Dalibor Johánek
jednatel

Fotoobchod, s.r.o., Mánesova 864, Klatovy

V Horáždovicích dne 23.9.2014

Kupující:

Střední škola,
Horáždovice, Blatenská 313


Ing. Vladimír Greger
ředitel
Střední škola, Horáždovice, Blatenská 313

Technická specifikace

A) Fotoaparát zrcadlovka s příslušenstvím

1. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253772

Canon EOS 6D - tělo

20,2megapixelová **digitální jednooká zrcadlovka** se snímačem o velikosti políčka kinofilmu a kompaktním designem. Je ideální pro fotografování portrétů a cestování a nabízí pevnou kontrolu nad hloubkou ostrosti a velký výběr širokoúhlých objektivů EF.

Základní vlastnosti fotoaparátu Canon EOS 6D

- 20,2megapixelový snímač o velikosti políčka kinofilmu
- jednooká zrcadlovka
- Pevná a lehká konstrukce
- Minimální citlivost: ISO 50
- Maximální [citlivost ISO](#) 25600 (rozšířitelná do [ISO](#) 102400)
- 11bodové automatické zaostřování s citlivostí až do -3 EV
- Integrovaný systém GPS zaznamená vaši polohu
- Přenos souborů a dálkové ovládání přes síť Wi-Fi díky vestavěnému WI-Fi vysílači
- Filmy v [rozlišení](#) Full HD
- Plnoformátový / fullframe obrazový snímač
- Režimy P/A/S/M
- sériové snímání 4,5 sn./s
- Rozlišení displeje: 1040000 px

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Set s objektivem nebo tělo:	Pouze tělo
Datum uvedení na trh:	2012/10
Kompatibilita pam. karet:	SD , SDXC , SDHC
Stativový závit:	1/4"
Výdrž akumulátoru:	Přibližně 1.090 sn. (při 23°C, AE 50%, FE 50%), (CIPA standard) \nPřibližně 980 sn. (při 0°C, AE 50%, FE 50%)
Typ akumulátoru:	LP-E6 (součástí)
Materiál:	Přední a zadní kryt těla ze slitiny hořčíku. Horní kryt z polykarbonátu
České menu:	Ano
Konektor pro sluchátka:	Ne
Konektor exter. mikrofonu:	Ano
HDMI:	Ano
USB :	Ano

Název parametrů	Hodnoty parametrů
<u>USB</u> 3.0:	Ne
Wi-Fi:	Ano
Vestavěný GPS:	Ano
Synchronizace blesku:	1/180
Synchrokontakt PC:	Ne
Patka pro externí <u>blesk</u> :	Ano
Vestavěný <u>blesk</u> :	Ne
Otočný displej:	Ne
Výklopný displej:	Ne
LiveView:	Ano
<u>Rozlišení</u> displeje:	1040000 px
Velikost displeje (cm):	7.6 cm
Velikost displeje:	3 "
Zvětšení obrazu v hledáčku:	0.71 %
Dioptrická korekce plus:	1 + D
Dioptrická korekce mínus:	-3 - D
Pokrytí hledáčku:	97 %
Typ hledáčku:	optický
Počet ostřících bodů:	11
Max. počet snímků v bracketingu:	7
<u>Bracketing</u> expoziční:	Ano
Minimální <u>ISO</u> :	50 ISO
Maximální <u>ISO</u> :	102400 ISO
Sériové snímání:	4.5 sn./s
Samospoušť:	Ano
<u>Bulb</u> (trvalá expozice):	Ano
Nejdelší expoziční čas:	30 s
Nejkratší expoziční čas (s):	1/4000
scénické režimy (sport, <u>makro</u> ...:	Ano
P/A/S/M:	Ano
<u>Rozlišení</u> videa:	1920 x 1080 px (HD)
Snímkování videa:	30 fps
Ozvučené video:	Ano

Název parametru	Hodnoty parametru
Videosekvence:	Ano
DPOF (přímý tisk):	Ano
Ukládání RAW + JPEG:	Ano
JPEG (JPG):	Ano
RAW (NEFF, DNG):	Ano
Max. rozlišení fotografie :	5472 x 3648
Koeficient prodloužení:	1
Typ bajonetu:	Canon EF
Stabilizátor obrazu:	Ne
Poměr stran snímáče:	3:2
Čištění senzoru:	Ano
Formát senzoru:	Full frame
Rozměr senzoru:	36,0 x 24,0
Typ senzoru:	CMOS
Rozlišení :	20.2 Mpx
Vhodné pro využití:	Poloprofesionální
Expoziční pružnost:	12.1 Ev
Barevná hloubka:	23.8 bity
Odolný pronikající vodě a prachu:	Ano
Šířka:	145 mm
Hloubka:	71 mm
Hmotnost:	755 g
Výška:	111 mm

2. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 190711

Sandisk Secure Digital 64GB Extreme PRO, SDXC 95MB/s

Základní vlastnosti Sandisk Secure Digital 64GB Extreme PRO

Název parametru	Hodnoty parametru
Kapacita:	64 GB
Rychlost zápisu:	95 MB/s

3. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252103

B.I.G. ochranné fólie LCD

folie formátu 8x10 cm, které přesně nařezat pomocí předtištěných linek na odpovídající velikosti vašeho monitoru, až na 6 [LCD](#) monitorů. Vhodná pro zrcadlovku Canon EOS 6D.

4. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 193450

Tamron AF SP 24-70mm f/2,8 SP Di VC USD (A007E) pro Canon

Základní vlastnosti objektivu Tamron AF SP 24-70mm f/2,8 SP Di VC USD (A007E)

- Minimální ohnisko 24 mm
- Maximální ohnisko 70 mm
- Maximální clona F2,8 v celém rozsahu ohnisek
- Vodolný vodě a prachu
- Ultrasonické ostření
- Průměr závitu filtru 82 mm
- Optická stabilizace VC

Di (Digitally Integrated Design) objektiv navržen speciálně pro digitální zrcadlovky formátu full frame a APS-C.

Tamron SP 24-70mm F/2.8 Di VC USD nabízí jak stabilizaci obrazu VC (Vibration Compensation) pro redukci otřesů patentovanou společností Tamron, tak i USD (Ultrasonic Silent Drive) motor, který umožňuje rychlé a tiché automatické ostření. Tento [objektiv](#) ze série SP (Super Performance) ve svojí konstrukci plně využívá specializované optické členy, které byly navrženy pro poskytování špičkové kvality obrazu, včetně tří LD elementů a dvou XR (Extra Refractive Index) čoček. Tamron v objektivu SP 24-70mm VC USD minimalizoval všechny typy chromatické [aberace](#), čím z něj udělal špičku ve své třídě bez ohledu, jestli je používán na fotoaparátu formátu APS-C anebo full frame. Světelnost objektivu SP 24-70mm VC USD f/2.8 umožňuje dosažení harmonie mezi brilantním rozlišením a jemnými rozostřenými efekty. Tento ideální [objektiv](#) plně využívá svoji kruhovou clonu pro dosažení uměleckého rozostření obrazu. Je to také první [objektiv](#) od společnosti Tamron, s novou konstrukcí odolnou proti vlhkosti. Portréty. Krajinky. Studiové záběry. Tento [objektiv](#) je ideální pro všechny příležitosti. Zachyťte na svých snímcích detaily tak jemně, jak jste si to vždy přáli. Rozšiřte Vaše umění až po krajní hranice Vaší inspirace s objektivem SP 24-70mm VC USD.

Tento vysokorychlostní [objektiv](#) se světelností f/2.8 je vybaven VC (Vibration Compensation) systémem, který pomáhá pořizovat stabilní záběry a vytváří dojem jako by byl obraz doslova nalepen přímo v hledáčku fotoaparátu. Bezproblémové pořizování snímků "z ruky" je tedy možné i ve špatných světelných podmínkách. Systém VC od společnosti Tamron je založen na systému 3 cívek, kde řídicí cívky elektromagneticky aktivují skupinu VC čoček kompenzujících otřesy prostřednictvím tří ocelových kuliček. Kompenzační čočky jsou v objektivu upevněny pouze těmito kuličkami, důsledkem čeho je dosažení jejich plynulý pohyb bez tření a odporu.

Všechny objektivy Tamron sa vyznačujú vysokou presnosťou automatického ostrenia a jsou navrženy tak, aby jednoduše zachytili objekty v téměř každé situaci. Někdy je ale potřebné snímky jemně doladit za pochodu. Integrace přímého manuálního ostření Vám nabízí právě tuto možnost: místo přepínání

vypínačů může fotograf přepnout z automatického na manuální ostření jednoduše nastavením ostřicího kroužku.

Rychlé, přesné a tiché ostření.

V ultrazvukovém motoru generuje piezoelektrický element uspořádaný v kruhové formaci ultrazvukové vibrace v metalickém kruhovém statoru. Vibrační energie je využita na rotaci metalického kroužku rotoru, který je upevněn k statoru. Rotační energie je následně přenášena z rotoru na ovládání ostřicího členu. Výsledkem je vysoce citlivý člen s tichým chodem, vysokým kroutivým momentem a rychlým ostřením.

Vestavěný USD

Konstrukce odolná vůči vlhkosti napomáhá ochránit [objektiv](#) před vniknutím vody a dělá jej tak ideálním pro použití v exteriérech

Vysokorychlostní objektivy jako SP 24-70mm VC USD dokážou zachytit snímky s rychlostí závěrky, která je 1-2 expoziční stupně rychlejší, než tomu je u pomalejších objektivů. Patentovaný mechanismus VC (Vibration Compensation) společnosti Tamron poskytuje uživatelům výhodu kompenzace otřesů, umožňující upravení expozice až o 4 expoziční stupně. Kombinace systému VC s výhodami vysokorychlostního objektivu umožňují fotografování "z ruky" i v situacích, kdy by běžně bylo použití stativu nutností

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Typ bajonetu:	Canon EF, Canon EF-S
Odolný pronikající vodě a prachu:	Ano
Pro typ snímače:	FF (Fullframe)
Využití objektivu:	Portrét, Halový sport, Svatba, Reportáž
Clonový kroužek:	Ne
Úhel záběru:	84,06° - 34,35°
Poměr zobrazení:	5 1:x
Světelnost nejkratšího ohniska:	2.8 F
Světelnost nejdelšího ohniska:	2.8 F
Maximální clonové číslo :	22 F
Světelnost pevná/proměnlivá:	Proměnlivá
Přepínač AF/MF:	Ano
Možnost ručního doostření při AF:	Ano
Interní ostření:	Ano
Otočný přední člen:	Ne
Sluneční clona součástí:	Ano
Typ sluneční clony:	HA007
Min. ohnisková vzdálenost :	24 mm
Max. ohnisková vzdálenost :	70 mm
Násobek zoomu:	2.9
Průměr:	88 mm
Délka:	108 mm

Název parametru	Hodnoty parametru
Průměr závitu filtru :	82 mm
Min. vzdálenost zaostření:	38 cm
Počet lamel clony:	9
Hmotnost:	825 g
Konstrukce objektivu (členů/skupin):	17/12
Autofocus (AF):	Ano
Typ objektivu (pevné ohnisko/zoom):	Zoom
Stabilizátor obrazu:	Ano
Datum uvedení na trh:	2012/4
Úhel záběru pro formát APS-C/DX:	60°20'-22°33'
Úhel záběru pro plný formát 35mm (FF):	84°04'-34°21'
Materiál:	Plast s kovovým bajonetem

5. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253762

VF Foto UV 82mm Premium Serie

Popis produktu:

Nová řada PREMIUM Series profesionálních digitálních filtrů firmy VFFOTO.

Filtry této série jsou vybaveny 12 antireflexními vrstvami s nejpokročilejšími funkcemi:

- 1) tvrdou ochranou- tato vrstva chrání povrch filtru i v nejnáročnějších podmínkách před poškrábáním.
- 2) vrstvou, která odpuzuje vodu a olej- skvrny od vody nebo mastnoty stačí jednoduše setřít, odpadá náročná údržba.
- 3) ochranou proti nečistotám - udržuje povrch skla bez prachu a nečistot. Pokud přesto dojde k zašpinění, údržba je velmi jednoduchá.

Použití špičkových materiálů:

K výrobě všech těchto filtrů této série je použito prvotřídní optické sklo Schott B270.

UV Filtry této série jsou speciálně určeny pro digitální fotoaparáty. Vzhledem k výšce rámečku (2 mm) a síle použitého skla (0,5 mm) jsou tyto filtry doporučovány i pro ultraširokoúhlé objektivy.

Název parametru	Hodnoty parametru
Průměr závitu filtru:	82 mm
Povrchová a antireflexní úprava:	Ano
Vodu odpuzující vrstva:	Ano
SLIM - nízká obroučka:	Ano
Přední závit:	Ano
Průměr závitu filtru :	82 mm

6. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 121064

Canon EF 100mm f2,8 Macro USM

[Objektiv](#) EF 100 mm f/2,8 Macro USM je stejnou měrou vhodný pro portréty i pro makrofotografie až do skutečné velikosti objektů (zvětšení 1,0×).

Základní vlastnosti objektivu Canon EF 100mm f2,8 Macro USM

- Vysoce výkonný makro objektiv společnosti Canon
- Reprodukce obrazu ve skutečné velikosti (1:1)
- **Max. clona f2,8**
- Prvek [UD](#) objektivu
- **Ohnisková vzdálenost 100 mm**
- **Neotáčející se přední optický člen**, vhodný pro polarizační filtry
- Omezovač zaostřitelné vzdálenosti
- Kruhová [clona](#) s 8 lamelami pro nádherné kreativní efekty rozmazání
- Velikost filtru 58 mm
- Kroužkový mikromotor **USM automatického zaostřování /ultrasonické ostření**
- Volitelná objímka stativu

Detailní vlastnosti Canon EF 100mm f/2.8 Macro USM

Makroobjektiv s rozšířeným dosahem

Model EF 100 mm F/2,8 Macro USM je střední [teleobjektiv](#) s funkcí [Makro](#) poskytující zvětšení 1,0×. Osm lamel clony umožňuje dosáhnout kreativního rozmazání pozadí, které pomůže zvýraznit objekt. [Objektiv](#) je vybaven přepínačem omezovače zaostřování, který omezuje rozsah zaostřování, a tím zvyšuje rychlost automatického zaostřování.

Automatické zaostřování pomocí kroužkového ultrazvukového motoru USM s manuálním doostřením

[Systém automatického zaostřování](#) s kroužkovým ultrazvukovým motorem společnosti Canon využívá vibrace ultrazvukových kmitočtů pro rychlé, přesné a prakticky tiché operace. Plně manuální doostřování pomocí velkého kroužku, který se během automatického zaostřování neotáčí, umožňuje fotografům okamžitě jemně doladit zaostření.

Povrchová úprava Super Spectra

Povrchová úprava Super Spectra pomáhá zajistit přesné vyvážení barev a vysoký [kontrast](#) a potlačit přesvětlení a zdvojení obrazu absorpcí světla, které může být odraženo interními prvky objektivu a obrazovým snímačem.

Název parametrů

Hodnoty parametrů

Typ bajonetu:

Canon EF, Canon [EF-S](#)

Odolný pronikající vodě a prachu: Ne

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Pro typ snímače:	FF (Fullframe)
Využití objektivu:	Portrét, Makro , Produktová fotografie
Clonový kroužek:	Ne
Úhel záběru:	24,00°
Poměr zobrazení:	1 1:x
Světelnost nejkratšího ohniska:	2.8 F
Světelnost nejdelšího ohniska:	2.8 F
Maximální clonové číslo :	32 F
Světelnost pevná/proměnlivá:	Pevná
Přepínač AF/MF:	Ano
Možnost ručního doostření při AF:	Ano
Interní ostření:	Ano
Otočný přední člen:	Ne
Sluneční clona součástí:	Ne
Typ sluneční clony:	ET-67
Min. ohnisková vzdálenost :	100 mm
Max. ohnisková vzdálenost :	100 mm
Násobek zoomu:	1
Průměr:	79 mm
Délka:	119 mm
Průměr závitu filtru :	58 mm
Min. vzdálenost zaostření:	31 cm
Počet lamel clony:	8
Hmotnost:	600 g
Konstrukce objektivu (členů/skupin):	12/8
Autofocus (AF):	Ano
Typ objektivu (pevné ohnisko/zoom):	Pevný
Stabilizátor obrazu:	Ne
Datum uvedení na trh:	2000/3
Materiál:	Plast s kovovým bajonetem

7. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253767

VF Foto UV 58mm Premium Serie

Popis produktu:

Nová řada PREMIUM Series profesionálních digitálních filtrů firmy VFFOTO.

Filtry této série jsou vybaveny 12 antireflexními vrstvami s nejpokročilejšími funkcemi:

- 1) tvrdou ochranou- tato vrstva chrání povrch filtru i v nejnáročnějších podmínkách před poškrábáním.
- 2) vrstvou, která odpuzuje vodu a olej- skvrny od vody nebo mastnoty stačí jednoduše setřít, odpadá náročná údržba.
- 3) ochranou proti nečistotám - udržuje povrch skla bez prachu a nečistot. Pokud přesto dojde k zašpinění, údržba je velmi jednoduchá.

Použití špičkových materiálů:

K výrobě všech těchto filtrů této série je použito prvotřídní optické sklo Schott B270.

UV Filtry této série jsou speciálně určeny pro digitální fotoaparáty. Vzhledem k výšce rámečku (2 mm) a síle použitého skla (0,5 mm) jsou tyto filtry doporučovány i pro ultraširokoúhlé objektivy.

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Průměr závitu filtru:	58 mm
Povrchová a antireflexní úprava:	Ano
Vodu odpuzující vrstva:	Ano
SLIM - nízká obroučka:	Ano
Přední závit:	Ano
Průměr závitu filtru :	58 mm

8. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252103

Canon EF 50mm f/1,4 USM

Dokonalá kombinace univerzálnosti a kvality obrazu.

Zásluhou vysoké světelnosti a rychlého zaostřovacího systému se můžete spolehnout na úžasný výkon kompaktního, vysoce výkonného standardního objektivu EF 50 mm f/1,4 USM v libovolné oblasti fotografování.

Základní vlastnosti objektivu Canon EF 50mm f/1,4 USM

- **Vysoká světelnost f/1,4**
- Standardní zorný úhel 46°
- **Ultrazvukový motor zaostřování** s plně manuálním doostřováním
- Minimální zaostřovací vzdálenost 45 cm
- Asférický prvek objektivu
- Velikost filtru 58 mm

Detailní vlastnosti objektivu Canon EF 50mm f/1.4 USM

Standardní objektiv s univerzálním kompaktním designem

Gaussova optika v kombinaci se dvěma prvky objektivu s vysokým lomem světla umožňuje fotografům pořizovat na všech místech ostré a čisté snímky, dokonce i s clonovým číslem f/1,4. Objektiv je ideální pro fotografování krajin a scén při cestování a také portrétů a reportážních snímků.

Ultrazvukové zaostřování

Ultrazvukový motor mimořádně rychle pohání automatické zaostřování, a to téměř neslyšně. Prvotřídní moment zastavení zajišťuje přesné dosažení bodu zaostření, aniž by došlo k přesahu. K dispozici je navíc plně manuální doostření, které umožňuje upravit zaostření bez nutnosti ukončení režimu AF.

Jemné rozmazání pozadí

Prakticky kruhová clona dodává nezaostřeným oblastem jemnější a rovnoměrnější vzhled. Ostré objekty v popředí vynikají na jemně rozmazaném pozadí.

Povrchová úprava Super Spectra

Povrchová úprava Super Spectra zajišťuje přesné vyvážení barev a zlepšuje kontrast. Také omezuje vznik závoje a odlesků - běžný problém způsobený odražejícím se světlem ze snímače fotoaparátu.

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Typ bajonetu:	Canon EF, Canon EF-S
Odolný pronikající vodě a prachu:	Ne
Pro typ snímače:	FF (Fullframe)
Využití objektivu:	Portrét, Produktová fotografie, Krajina, Všeobecné využití, Cestování
Clonový kroužek:	Ne
Úhel záběru:	46,00°
Poměr zobrazení:	6.67 1:x
Světelnost nejkratšího ohniska:	1.4 F
Světelnost nejdelšího ohniska:	1.4 F
Maximální clonové číslo :	22 F
Světelnost pevná/proměnlivá:	Pevná
Interní zoom:	Ne
Přepínač AF/MF:	Ano
Možnost ručního doostření při AF:	Ano
Interní ostření:	Ne
Otočný přední člen:	Ne
Sluneční clona součástí:	Ne
Typ sluneční clony:	ES-71II
Min. ohnisková vzdálenost :	50 mm
Max. ohnisková vzdálenost :	50 mm
Násobek zoomu:	1
Průměr:	74 mm

Název parametru	Hodnoty parametru
Délka:	50.5 mm
Průměr závitu filtru :	58 mm
Min. vzdálenost zaostření:	45 cm
Počet lamel clony:	8
Hmotnost:	290 g
Konstrukce objektivu (členů/skupin):	7/6
Autofocus (AF):	Ano
Typ objektivu (pevné ohnisko/zoom):	Pevný
Stabilizátor obrazu:	Ne
Datum uvedení na trh:	1993/7
Materiál:	Plast s kovovým bajonetem

9. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253767

VF Foto UV 58mm Premium Serie

Popis produktu:

Nová řada PREMIUM Series profesionálních digitálních filtrů firmy VFFOTO.

Filtry této série jsou vybaveny 12 antireflexními vrstvami s nejpokročilejšími funkcemi:

- 1) tvrdou ochranou- tato vrstva chrání povrch filtru i v nejnáročnějších podmínkách před poškrábáním.
- 2) vrstvou, která odpuzuje vodu a olej- skvrny od vody nebo mastnoty stačí jednoduše setřít, odpadá náročná údržba.
- 3) ochranou proti nečistotám - udržuje povrch skla bez prachu a nečistot. Pokud přesto dojde k zašpinění, údržba je velmi jednoduchá.

Použití špičkových materiálů:

K výrobě všech těchto filtrů této série je použito prvotřídní optické sklo Schott B270.

UV Filtry této série jsou speciálně určeny pro digitální fotoaparáty. Vzhledem k výšce rámečku (2 mm) a síle použitého skla (0,5 mm) jsou tyto filtry doporučovány i pro ultraširokoúhlé objektivy.

Název parametru	Hodnoty parametru
Průměr závitu filtru:	58 mm
Povrchová a antireflexní úprava:	Ano
Vodu odpuzující vrstva:	Ano
SLIM - nízká obroučka:	Ano
Přední závit:	Ano

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Průměr závitu filtru :	58 mm

10. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 192934

Canon Speedlite 600EX-RT

Výkonné zábleskové zařízení pro použití na fotoaparátu i mimo fotoaparát. Vestavěné rádiové spouštění nabízí dálkové ovládání osvětlení na vzdálenosti až 30 m.

Základní vlastnosti blesku Canon Speedlite 600EX-RT

- Rádiové spouštění **podřízených blesků** s dosahem 30 m
- Stroboskopické osvětlení
- synchronizace na 1. a 2. lamelu,
- vysokorychlostní synchronizace
- Společné použití až 15 jednotek
- TTL měření expozice
- Integrovaná optická vedlejší jednotka
- Utěsnění proti povětrnostním vlivům
- Dálkové spouštění fotoaparátu
- Řízení odrazů a otáčení s **20-200mm hlavou se zoomem**
- **Směrné číslo 60 (m, [ISO 100](#), při nastavení 200 mm)**
- Filtry pro korekci [vyvážení bílé](#)
- Rychlé, tiché nabíjení

Podrobný popis funkcí blesku Canon Speedlite 600EX-RT

Rádiové spouštění s dlouhým dosahem

[Blesk](#) Speedlite 600EX-RT je vybaven vestavěnou jednotkou pro rádiové spouštění, která poskytuje spolehlivé ovládání blesku umístěného mimo fotoaparát ve vzdálenosti až 30 m, dokonce i přes překážku. K dispozici je 15 frekvenčních kanálů, stačí vybrat kanál s nejlepším příjmem pro místo, na němž fotografujete.

Osvětlení více blesky

Použijte společně až 15 jednotek Speedlite 600EX-RT pro vzrušující fotografování s více blesky, které je dokonalé při fotografování velkých objektů, interiérů nebo portrétů. Záblesková zařízení mohou být zařazena do jedné ze tří skupin (až pěti skupin při použití rádiového spouštění), které mohou být ovládány jednotlivě nebo všechny společně.

Měření E-TTL II

Ať už používáte [blesk](#) Speedlite 600EX-RT na fotoaparátu nebo dálkově, měření blesku E-TTL II od společnosti Canon zajistí vždy přesné expozice.

Dálkové spouštění fotoaparátu

Umístěte svůj fotoaparát [EOS](#), kamkoli si přejete, a spusťte jej pomocí blesku Speedlite 600EX-RT ze vzdálenosti až 30 m. Stačí použít fotoaparát s rádiovou spouštěcí jednotkou vysílače Speedlite ST-E3-RT nebo druhým zábleskovým zařízením Speedlite 600EX-RT, a můžete si užít vzrušující alternativní pohledy. K zajištění synchronizovaného fotografování lze současně spustit až 15 fotoaparátů.

Kreativní režimy blesku

Synchronizace blesku s vysokými rychlostmi umožňuje blesku Speedlite 600EX-RT pracovat při libovolné rychlosti závěrky, což je bezvadné pro vyrovnávací záblesk za slunných dnů. Nebo proč za účelem dosažení speciálních světelných efektů nezkusit synchronizaci na druhou lamelu či režim stroboskopického blesku?

Rychlý a výkonný

[Blesk](#) Speedlite 600EX-RT je zásluhou směrného čísla 60 (ISO 100, m) dostatečně výkonný pro osvětlení velkých oblastí, i když se světlo odráží od stěn a stropů. Čtyři [baterie](#) LR6 velikosti AA poskytují tiché nabíjení za pouhou 0,1 sekundy.

Funkce pro odrážení, otáčení a zoom

Namiřte hlavu blesku Speedlite 600EX-RT nahoru nebo do strany, aby se záblesk odrazil od stropu nebo stěn, a zajistěte tak jemnější osvětlení pro fotografování portrétů. Hlava se zoomem umožňuje dosáhnout úhlu pokrytí, který odpovídá použitému objektivu, a tím maximalizovat účinnost záblesku.

Profesionální funkce, intuitivní design

[Blesk](#) Speedlite 600EX-RT má stejný stupeň utěsnění proti povětrnostním vlivům jako profesionální digitální jednooká zrcadlovka EOS-1D X od společnosti Canon a používá velký osvětlený displej [LCD](#) s bodovou maticí, který poskytuje rychlou a snadnou obsluhu.

Název parametrů

Hodnoty parametrů

Systém:	Canon EOS
Směrné číslo:	60
Doporučené použití pro:	Zrcadlovky, Systémové kompakty, Kompakty
Zoom reflektoru:	Ano
Systémový blesk :	Ano
Zoom reflektoru dle ohniska objektivu:	Ano
Motorický zoom:	Ano
Manuální zoom:	Ano
Min. zoom zábleskové hlavy:	20 mm
Pokrytí s vest. rozptylkou:	14 mm
Max. zoom zábleskové hlavy:	200 mm
Zoom dle velikosti snímáče:	Ano
Vestavěná rozptylka:	Ano
Funkce Master:	Ano
Funkce Slave:	Ano
Otočná hlava:	Ano
Výklopná hlava:	Ano
PC sync konektor:	Ano
Konektor exter. napájení:	Ano
Šířka:	80 mm
Výška:	143 mm

Název parametru	Hodnoty parametrů
Hloubka:	125 mm
Hmotnost:	425 g
Vysokorychlostní synchronizace:	Ano
Synchronizace blesku na druhou lamelu:	Ano
Řízení expozice:	Automatická, Manuální
Režimy blesku:	TTL Auto, Manual, FP TTL Auto, Stroboskop
Kompozace záblesku:	Ano
Pomocné ostření AF:	Ano
Napájení:	4 x AA
Možnost aktualizace firmware :	Ne

B) Kamera s příslušenstvím

11. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 187059

Canon XF 100

Základní vlastnosti kamery Canon XF100

- full HD kamera
- elektronický hledáček úhlopříčka 0,61 cm (0,24"), 260 000 bodů, naklonění ve svislém směru, korekční čočka: +2,0 až -5,5
- Záznam MPEG-2 na 2 karty CF až 50 Mb/s
- vstupy XLR ext. Přísl.
- Výstupy: sluchátka 3,5 mm, HDMI, USB, komponentní, A/V
- Funkce 3D Assist
- Displej LCD 3,5", 920 000 obr. bodů
- Senzor Full HD CMOS s rozlišením 2,07 megapixelu
- rychlý širokoúhlý videoobjektiv f rozsahu ekvivalentu pro 35mm film: 30,4–304 mm (10x optický zoom) a světelnosti f/1,8–2,8
- optická stabilizace

Obrazový snímač:

Typ: CMOS s úhlopříčkou 1/3 palce

Celkový počet pixelů na snímač: 2,37 megapixelu

Počet efektivních pixelů na snímač: 2,07 megapixelu

Horizontální rozlišení: 900 TV řádků nebo více (režim 1920 × 1 080i)

Obrazový procesor:

Typ DIGIC DV III

Objektiv:

Poměr zoomu: 10násobný

Ohnisková vzdálenost: 4,25–42,5 mm (ekvivalent pro 35mm film: 30,4–304 mm)

Minimální zaostřitelná vzdálenost: 60 cm (v celém rozsahu zoomu); 20 mm (režim [Makro](#))

Neutrální šedý filtr: Integrovaný gradační filtr (automatický nebo vypnutý)

Expozice:

Měření expozice: Standardní (se zdůrazněným středem), bodové osvětlení, protisvětlo

Expoziční rozsah: 50 až 100 000 lx

Kompenzace expozice: –2 až +2 EV (13 kroků)

Režim automatické expozice: Plně automatický

Minimální osvětlení:

Plně automatické (zisk 24 dB), 50i/25p: 3,8 lx / 1,9 lx

Ruční režim (zisk 33 dB), 50i/25p: 1,3 lx / 0,7 lx

Ovládání zaostřování:

Kroužkové nebo automatické ovládání (Okamžité AF, Střední AF, TV AF, [Detekce obličeje](#) AF, Pouze obličej AF)

Paměťové médium pro videozáznamy:

Paměťové karty Compact Flash typu 1 (2 sloty pro karty, možnost záznamu do dvou slotů)

Paměťové médium pro fotografie:

Paměťová karta [SD/SDHC/SDXC](#)

Typ záznamu:

UDMA4, 30 MB/s nebo rychlejší (40 MB/s nebo rychlejší pro záznam v režimu rychlého/pomalého pohybu)

Formát záznamu:

MPEG-2 Long GOP:

50 Mb/s CBR (4:2:2) MPEG-2 422P při HL

35 Mb/s VBR (4:2:0) MPEG-2 MP při HL

25 Mb/s CBR (4:2:0) MPEG-2 MP při H14

Kvalita fotografií:

Při pořizování videozáznamu: 1920 × 1080 bodů

Při přehrávání: 1920 × 1080, 1280 × 720 bodů

Záznam zvuku:

16bitový 2kanálový (48 kHz) lineární PCM

Displej:

LCD s úhlopříčkou 3,5 palce, rozlišení 920 000 bodů

Elektronický hledáček:

Úhlopříčka 0,61 cm (0,24"), 260 000 bodů

Naklonění ve svislém směru

Korekční čočka: +2,0 až -5,5

Rozhraní:

Audiovstupy: 2 vstupy XLR s fantomovým napájením 48 V

Výstup pro sluchátka: stereofonní zdířka 3,5 mm

Konektor HDMI (typ A, pouze výstup)

USB (Mini-B, USB 2.0 Hi-Speed, pouze výstup)

Komponentní výstup

Konektor AV Zdířka 3,5 mm (pouze výstup pro obraz a zvuk)

Vstup DC

Konektor pro dálkové ovládání (zdířka 2,5 mm)

Rozměry:

Přibližně 139 × 191 × 268 mm (včetně sluneční clony a držáku mikrofonu)

Dodávané příslušenství:

Moduly plug-in XF Utility a NLE , Ramenní popruh, Komponentní kabel CTC-100/S, Bateriový zdroj BP-925, DC kabel DC-930, Kompaktní napájecí adaptér CA-930, Bezdrátový ovladač WL-D6000

Parametry a specifikace:

Typ: Kompakt

Maximální rozlišení videa: FullHD (1920x1080)

Maximální snímková frekvence : 50 snímků/s

Ozvučení videa : Stereo

Typ napájení : Akumulátor

Typ a funkce

Typ: HDV

Ukládání dat: Paměťové karty (nejčastěji SDHC, xD)

Funkce: Optická stabilizace obrazu, Detekce tváří, Akumulátorové napájení

Objektiv

Optický zoom: 10 ×

Min. ohnisková vzdálenost (přepočet na 35mm): 30,4 mm

Max. ohnisková vzdálenost (přepočet na 35mm): 304 mm

Min. světelnost objektivu: f/1,8

Max. světelnost objektivu: f/22

Rozlišení

Rozlišení snímače: 2,37 Mpx

Video

Maximální rozlišení videa: FullHD (1920x1080) Mpx

Ozvučení videa: Stereo

Displej

Úhlopříčka displeje: 3,5"

Počet bodů LCD: 920 000 px

Výstupy

Datová rozhraní: USB 2.0, Audio/Video, HDMI

Paměť

Typ paměťové karty: SD, SDHC, SDXC, Compact Flash

Snímač

Typ snímače: CMOS

Velikost snímače a úhlopříčka: 1/3" (6 mm)

Baterie

Typ napájení: Akumulátor

Výdrž baterie: 3,42 h

Rozměry

Šířka: 139 mm

Výška: 191 mm

Hloubka: 268 mm

Obsah balení/Příslušenství

Obsah balení: Moduly plug-in XF Utility a NLE, ramenní popruh, komponentní kabel CTC-100/S, bateriový zdroj BP-925, DC kabel DC-930, kompaktní napájecí adaptér CA-930, bezdrátový ovladač WL-D6000

Hmotnost

Hmotnost přesně: 1.120 g

Barva

Barva: Černá

12. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 245012

Ekvivalent Canon BP-924/927/930 Li-ion 7.2V 4600mAh 33.1Wh

Typ článku Li-ion

Čárový kód	8591849025764	Napětí	7.2V
Výrobce	AVACOM	Kapacita	4600mAh
Záruka	24 měsíců	Počet článků	4
Doprava	Zobrazit možnosti Kapacita (Wh) 33Wh		

13. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 200152

Sandisk Compact Flash 64GB Extreme 120MB/s

Název parametrů Hodnoty parametrů

Kapacita: 64 GB

Rychlost ukládání 120 MB/s

14. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 104832

Hama RMZ-14, směrový mikrofon, stereo

Základní vlastnosti směrového mikrofonu Hama RMZ-14

- elektretový kondenzátorový mikrofon pro analogové a digitální kamery
- přepínatelný směrová charakteristika: kardioidní/superkardioidní
- ochrana proti větru pro venkovní použití
- včetně propojovacího kabelu (0,9 m, jack 3,5 mm stereo)
- upevnění pomocí sáňek pro [blesk](#) nebo stativového závitu (1/4")
- napájení: 1x LR44 (není součástí balení)
- citlivost: -66 dB (cardioid) / -54 (supercardioid)
- impedance: 470 ohmů (cardioid) / 1700 ohmů (supercardioid)
- frekvenční rozsah: 400 Hz až 14 kHz

15. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 230140

Benro C3573FS6

Základní vlastnosti videostativu s hlavou Benro C3573FS6

- Nohy z pevných karbonových vláken,
- Min. prac. výška 39 cm
- 3-sekční dělení nohou
- Max. prac. výška 186 cm mm
- nosnost 6kg
- nízká hmotnost: 3,6 kg
- profesionální videohlava FS6

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Set s hlavou:	Ano
Materiál nohou:	Karbon
Počet sekcí:	3
Průměr kulové základny:	60 mm
Minimální pracovní výška stativu:	39 cm
Max. pracovní výška:	186 cm
Transportní výška:	87.5 cm
Hmotnost:	3680 g
Nosnost:	6 kg
Způsob aretace sekcí:	Flip - svorka

16. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 778387

Swit S-2040 Chip Array LED kamerové světlo + s adapt. BP-945/970G + akumulátor BP-915

Swit S-2040 je kamerové světlo nové generace, které využívá převratnou technologii Chip Array LED. Ta spočívá v integrování více vysoce svítivých LED do jednoho čipu, takže je zdroj světla bodový, podobně jako u klasické halogenové žárovky a světlo tak působí přirozenějším dojmem, než u velkých panelů složených z více běžných LED.

Základní vlastnosti kamerového světla Swit S-2040 Chip Array LED

- **Technologie Chip Array LED**
- **Světelný výkon ekvivalentní 80 W, 900lx (1m)**
- **Teplota chromatičnosti 5000 K**
- Reflektor disponuje výkonem srovnatelným s klasickým 80 W reflektorem, k jeho napájení slouží akumulátor Swit S-8040 s kapacitou 21 Wh. Díky systému volitelných, vyměnitelných adaptérů lze k napájení použít také celou řadu kamerových akumulátorů. Základní teplota chromatičnosti je 5000 K, ale pomocí dodávaných filtrů ji lze upravit na hodnoty 5600 K nebo 3200 K pro teplejší podání barev. Intenzita osvětlení dosahuje **hodnoty 900 lx a je možné ji regulovat.**
- **Napájení dostupným akumulátorem pro videokamery**
- **Rozměry a hmotnost:**
- 78 x 156 x 102 mm při 500 g
- **Obsah balení:**
- Swit S-2040, D-tap kabel, bateriový adaptér, brašna, baterie, nabíječka

17. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 182219

Canon WD-H58W

Originální širokoúhlý konvertor Canon WD-H58W je ideální pro všechny, kteří často natáčejí v interiéru, rozsáhlé krajiny nebo i jiné typy scén, které se nevejdou do záběru. Díky filtru o průměru 58 milimetrů tento konvertor účinně zvyšuje obrazový úhel. Je navržen pro vynikající kamery Canon XA10, XH A1, XF100, XF105, XF300 a XF305.

Základní vlastnosti telekonvertoru Canon WD-H58W

- pro kamery s průměrem filtru 58 mm
- 0,8 x ohnisková vzdálenost
- zvyšuje obrazový úhel - rozšiřuje záběr videokamery

18. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 778388

QTX SG350

Základní vlastnosti externího mikrofonu QTX SG350

- QTX SG350 je kvalitní elektretový **kondenzátorový mikrofón** vhodný na snímání různých zvukových zdrojů, řeči nebo ruchů.
- Díky nastavitelné **směrové charakteristice** (kardioida / hyper kardioida) tzv. **shotgun** se tento mikrofón dokáže bez problémů přizpůsobit zdroji zvuku a eliminovat okolní ruchy, které jsou v nahrávce nežádoucí.
- Jeho frekvenční rozsah zahrnuje frekvence v rozsahu 50 Hz až 18 kHz.
- Kromě toho má neutrální ladění, které umožňuje přirozené snímání zvuku a vysokou srozumitelnost.
- Pomocí přibaleného adaptéru na ochranu proti bleskům můžete QTX SG350 připojit přímo ke kameře.
- Součástí balení je kromě toho i protivětrná ochrana na eliminaci rušivého šumu větru a sykaček, 4m **XLR kabel a XLR-jack kabel**.
- Nezbytnou energii čerpá mikrofón z baterie, která je spolu s praktickým obalem součástí balení.

19. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 180403

Lowepro Magnum DV4000AW



Menší model ze 2 nových profesionálních velkoobjemových ramenních brašen Magnum DV AW, které jsou svým vnitřním uspořádáním primárně určeny pro ochranu a transport profesionálních videokamer a video příslušenství. Každý fotograf řeší „neřešitelný“ problém - kam uložit a jak transportovat objemnou fotografickou a video výbavu. Ramenní brašny Magnum DV AW nabízí největší prostor pro vaši video a fotografickou výbavu!

Základní vlastnosti brašny Lowepro Magnum DV4000AW

- funkční design vytvořený lidmi, kteří aktivně fotografují ve spolupráci s profesionály - nikoliv teoretiky, kteří nikdy nadrželi zrcadlovku nebo videokameru v ruce
- pevná a robustní konstrukce při zachování neuvěřitelně nízké hmotnosti
- **hlavní fotokomora je vybavena sadou oddělovacích příček na suchý zip**, které umožňují modulární přizpůsobení vnitřního prostoru fotokomory individuálním potřebám fotografa
- dokonale polstrovaný vnitřní prostor hlavní komory
- hlavní komora je svým tvarem a skladbou oddělovacích příček primárně určena pro uložení video techniky oddělený polstrovaný prostor na uložení notebooku v hlavní komoře (u modelu 6500 AW)
- vyjímatelné pouzdro na zip na kabely a další příslušenství

- 4 kapsy na suchý zip na paměťové karty na vnější straně vyjímatelného pouzdra
- uzavírání hlavní komory pomocí dvoudílného víka s vysoce kvalitními zipy YKK; zipy jsou osazeny dvěma kovovými jezdcí, které jsou spojeny pogumovaným páskem pro snadné a rychlé otevírání
- dvě části víka lze uprostřed spojit pomocí suchého zipu a navíc upnout bezpečnostním páskem s rychloupínací karabinou
- dvě objemné boční kapsy na zip pro uložení příslušenství a osobních věcí
- SlipLock™ smyčky pro upevnění pouzder a dalších komponent modulárního systému SlipLock™ (3+3 na bočních stranách, 2 na přední straně)
- vnější přední kapsa na zip pro uložení příslušenství a osobních věcí se sofistikovaným vnitřním členěním pomocí nylonových kapsiček, velkou vnitřní kapsou na zip a dvou pásků s karabinami pro bezpečné uchycení klíčů
- 2 pevné rukojeti z popruhovité tkaniny, které lze spojit pomocí tunelu na suchý zip pro pohodlné přenášení brašny podél těla, u modelu 6500AW navíc 2 ergonomické, pěnou plněné rukojeti se „soft“
- **Možnost připevnění stativu**
- povrchem pro bezpečné přenášení brašny „obouruč“; rukojeti jsou příčně uchycené na bocích brašny a umožňují pohodlné uložení plně naložené brašny např. do kufru automobilu
- textilní tunel na zadní straně pro uchycení brašny na výsuvnou rukojeť kolečkového kufru (rolleru) kompresní smyčky z popruhovité tkaniny s karabinami pro bezpečné zafixování brašny k výsuvné rukojeti rolleru
- nový 4,7 cm široký odnímatelný ramenní popruh s patentovanou protiskluzovou technologií středové ramenní podložky Vertebral Tech™
- robustní kovová oka a karabiny s úhlem protočení 360°
- vnější spodní část brašny z pevné skořepiny s bezpečnostním tvarováním pro ochranu proti nárazu nepromokavé a vysoce odolné vnější materiály
- **nepromokavé provedení díky všíité pláštěnce All Weather Cover™** a silonové konstrukci pro ochranu v extrémních klimatických podmínkách
- **vhodné pro velké profesionální ramenní kamery**

C) Fotoaparát kompakt včetně paměťové karty – 8 ks

20. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 197418

Fuji S4800

Základní vlastnosti kompaktního fotoaparátu Fuji S4800

- 30x optický zoom
- **rozsah zoomu 24-720 mm po přepočtu na kinofilm**
- **rozsah cl. čísel 3,1-5,9 (F3,1 - 24mm, F5,9 – 720mm)**
- macro od 2cm
- **stabilizátor na čipu, typ CCD shift type**
- **čas závěrky 1/4s - 1/2000s**
- Citlivost: 64 - 6400 ISO
- Min. zaostřovací vzdálenost (od povrchu objektivu): 15cm, **Super Macro: 2cm**

České menu	Ano
Efektivní rozlišení	16 - 19 Mpx
GPS	Ne
Hledáček	Elektronický
Hmotnost	> 250 g
Konektor na externí blesk	Ne
Makro zaostření	1 - 3 cm
Manuální expozice	Ano
Napájení	AA baterie
Optická stabilizace	Ano
Optický zoom	30x a více
Otočný/výklopný LCD	Ne (pevný)
Paměťové médium	SD/SDHC
Širokoúhlý objektiv	Ano
Velikost LCD	3"
Videozáznam	HD
Vnitřní paměť	Ne
Výrobce	Fujifilm
Záznam formátu RAW	Ne

21. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 193721

Sandisk Secure Digital 8GB Ultra class 10 UHS1, SDHC

Paměťová karta kompatibilní s fotoaparátem Fuji S4800

Název parametrů Hodnoty parametrů

Kapacita: 8 GB

D) Vybavení studia

22. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252443

Helios QUADROLIGHT 80x80 cm

Helios Quadrolight je ideální řešení pro fotografování produktů. S jeho pomocí budou fotografované předměty rovnoměrně nasvětlené s příjemnými stíny. Výborně se hodí pro výrobky jako jsou porcelán, sklo, šperky a podobné předměty. Prosvětlovací box je vhodný pro analogovou i digitální fotografii

Fotografujete, nebo chcete fotografovat drobné předměty pro svou internetovou nabídku, pro web, katalog nebo brožuru svého sběratelského klubu, anebo i na základě komerční zakázky? Pak zejména

produktů s lesklým povrchem oceníte cenově dostupné průsvitné fotografické stany, které změkčí, rozptýlí osvětlení, umožní vám bezstínové nasvícení, nezmění barevnou teplotu světla a umožní vám modulovat osvětlení podle potřeby a bez nežádoucích barevných štychů. QuadroLight je prostě jednoduché, nápadité řešení, navíc velice snadno přenosné. Spolu s osvětlovacími stany - kostkami, ale i samostatně, je vhodné použít pozadí - buďto [čiré akrylátové, anebo „opálově“ bílé se 45% propustností světla](#). Ale můžete mít i [černé pozadí](#), [plastové matně bílé](#) a nebo [různobarevnou sadu pozadí dle barvy fotografovaného modelu](#) .

Obsah balení:

- Prosvětlovací kostka 80 x 80 cm s přední uzavíratelnou stranou s prostupem na fotoaparát
- Bílé a černé pozadí

23. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252511

Helios skládací odrazná deska oválná 5v1 92x122cm

S „jádreem“ z difuzní, změkčující plochy plus zlatý, stříbrný, bílý a černý reflektor.

Obsah balení

- odrazná deska s difuzorem
- výměné plochy zlaté, stříbrné, bílé a černé
- obal

24. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252510

Helios skládací odrazná deska kruhová 5v1 110cm

Helios skládací odrazná deska kruhová 5v1 110cm

S „jádreem“ z difuzní, změkčující plochy plus zlatý, stříbrný, bílý a černý reflektor.

Obsah balení

- odrazná deska s difuzorem
- výměné plochy zlaté, stříbrné, bílé a černé
- obal

25. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253320

Helios 300C (300Ws, SČ56)

HELIOS C-SÉRIE

Výkonné jednotky studiových blesků HELIOS C-Serie poskytují komfort dálkového ovládání bleskových jednotek. Volitelné dálkové ovládání pomáhá při nastavení blesků zvláště na hůře dostupných místech na stropních konstrukcích apod. [S dálkovým ovládáním](#) lze řídit až 9 studiových blesků samostatně nebo společně ve skupinách .

Samozřejmostí je nastavení každé hlavy blesku přímo na zadní straně displeje. Rovněž i vyměnitelné zábleskové trubice, tichý chladicí ventilátor pro nepřetržitý provoz bez přehřívání, stejně tak i Helios bajonet pro příslušenství, kompatibilní s většinou příslušenství s bajonetem Bowens.

Výkonný portrétní blesk Helios 300C

Výkonný [blesk](#) pro použití ve studiu. Zábleskové studiové světlo vhodné pro portréty, skupiny osob a v produktové fotografii na velké předměty. U blesku je možné snadno měnit zábleskovou trubici vlastními silami, ušetříte tak čas a peníze za drahý servis. Výkonné jednotky studiových blesků HELIOS C-Serie poskytují komfort dálkového ovládání bleskových jednotek. Volitelné dálkové ovládání pomáhá při nastavení blesků zvláště na hůře dostupných místech na stropních konstrukcích apod. [S dálkovým ovládáním](#) lze řídit až 9 studiových blesků samostatně nebo společně ve skupinách . Samozřejmostí je nastavení každé hlavy blesku přímo na zadní straně displeje. Rovněž i vyměnitelné zábleskové trubice, tichý chladicí ventilátor pro nepřetržitý provoz bez přehřívání, stejně tak i Helios bajonet pro příslušenství, kompatibilní s většinou příslušenství s bajonetem Bowens.

Základní vlastnosti blesku Helios 300C

- **Výkon:** 300Ws,
- **Směrné číslo:** 56
- **Náklápění blesku:** pomocí otočného kloubu
- **Nabíjecí doba plně vybitého blesku:** 0,8 - 1,2s
- **Regulace výkonu:** 1/1 - 1/32
- **Pilotní žárovka:** 150W s nastavitelným výkonem
- **Barevná teplota:** 5600K
- **Délka záblesku:** 1/800 - 1/1200 s
- **Dálkové ovládání:** Ano
- **Chladicí ventilátor:** Ano
- **Napájení:** 220-240V/50 Hz
- **Podpora dálkového ovládání výkonu:** Ano (součástí položky 29.)
- **Kompatibilita s řadou světel Helios 600C**
- **Bajonet:** Bowens
- **Signalizace nastavení:** LCD digitální displej
- **Propojovací kabeláž**

Název parametrů	Hodnoty parametrů
-----------------	-------------------

Výkon:	300 Ws
--------	--------

Směrné číslo:	56
---------------	----

Nabíjecí čas plně vybitého blesku: 1.2 s

Regulace výkonu:	1/1 - 1/32
------------------	------------

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Pilotní žárovka:	150 W
<u>Barevná teplota</u> :	5600 K
<u>Délka záblesku</u> :	1/800 - 1/1200
Dálkové ovládání:	Ano
Chladicí ventilátor:	Ano
Napájení:	220-240V/50 Hz

26. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252713

Helios studiový stativ LS12

Popis produktu Helios studiový stativ LS12

Stabilní studiový stativ s multifunkční hlavou,
min. výška 79cm
max. výška 240cm,
transportní výška 75cm,
hmotnost 1590g,
nosnost: 4kg
hlava 1/4 a 3/8 závit
5/8 drážka

Stativ je vybaven studiovým čepem, vhodný k upevnění převážné většiny studiového vybavení, světel atd.



Název parametrů	Hodnoty parametrů
Minimální pracovní výška stativu:	79 cm
Max. pracovní výška:	240 cm
Transportní výška:	75 cm
Rádus základny:	43 cm
Vzduchový tlumič:	Ano
Hmotnost:	1590 g
Nosnost:	4 kg
Hlava:	Oboustranný st. čep, 1/4", 3/8", 5/8" čep
Detailní popis technických parametrů:	stabilní stativ, kratší než verze LS 14 (vejde se do Helios Trolley 75 Obj. č. 252408)
Pojezdová kolečka:	Ne

27. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253252

Phottix Strato II 5v1 (C6,C8) - Radiový odpalovač blesků

Ideálně nasvítíte fotografovanou scénu díky jednomu či více externím bleskům. Externí blesky nastavíte do manuálního režimu, tím zajistíte konstantní hodnoty osvětlení (např. nasvícení pozadí, softboxy, protisvětla). Hlavní [blesk](#), který je nasazen spolu s transmitterem na fotoaparátu, má zachovanou plnou komunikaci a měření TTL, takže je umožněna kreativní variabilita fotografování (můžete se od fotografovaného objektu vzdalovat i přibližovat a stále bude optimálně nasvícen).

Receiver, tedy přijímač, obsahuje patku vybavenou nejen středovým, ale i dalšími komunikačními kontakty. Je tomu z důvodu umožnění funkce wakeup, tedy probuzení blesku z úsporného módu. Oproti předchůdci nabízí řízení blesků ve 4 skupinách a 4 kanálech s dosahem až 150m !!!

Popis radiového odpalovače Phottix Strato II 5v1 pro Canon:

Phottix Strato II 2.4 GHz drátová i bezdrátová spoušť 5 in 1 , odpalovač blesků s přenosem TTL (viz níže).

Phottix Strato 5 in 1 můžete používat jako:

1. Drátovou spoušť
2. Bezdrátovou spoušť až do vzdálenosti 150 m
3. Odpalovač blesků s přenosem či bez přenosu TTL
4. Odpalovač blesků a studiových zábleskových zařízení až ve 4 skupinách a 4 kanálech

Poznámka : Phottix Strato nepodporuje rádiový přenos zábleskového měření fotoaparátu TTL mezi vysílačem a přijímačem. Výkon blesku zasunutého do sáněk přijímače lze nastavovat pouze v manuálním režimu.

Kompatibilní blesky (seznam není vyčerpávající):

Helios: 300C, 300P, 600P, 600C, 1000C, 1000P

Canon 580EX II, Canon 580EX, Canon 540EZ, Canon 520EZ, Canon 430EZ, Canon 430EX II, Canon 430EX, Canon 420EX, Canon 420EZ, Canon 380EX

Nikon SB-900, Nikon SB-800, Nikon SB-600, Nikon SB-28, Nikon SB-27, Nikon SB-26, Nikon SB-25, Nikon SB-24

Olympus FL-50, Olympus FL-40

Pentax AF-540 FGZ, Pentax AF-360 FGZ, Pentax AF-400 FT, Pentax AF-240 FT

Metz 50 AF-1

Sigma EF-500 DG Super, Sigma EF-500 DG ST, Sigma EF-430

Sunpak Auto 2000DZ, Sunpak Auto 622 Pro, Sunpak Auto 433AF, Sunpak Auto 433D, Sunpak Auto 383, Sunpak Auto 355AFm, Sunpak Auto 344D, Sunpak Auto 333D

Vivitar 285HV

Foton [LCD](#), Foton TTL (výrobce firma Phottix)

Zobrazit kompatibilní přístroje dle konektoru:

kompatibilní
zařízení s
konektorem C6

Canon [EOS](#) 6D, Canon [EOS](#) 1100D, Canon [EOS](#) 1000D, Canon [EOS](#) 650D, Canon [EOS](#) 600D, Canon [EOS](#) 550D, Canon [EOS](#) 500D, Canon [EOS](#) 450D, Canon [EOS](#) 400D, Canon [EOS](#) 350D, Canon [EOS](#) 300D, Canon [EOS](#) 3000V, Canon [EOS](#) 500N, Canon [EOS](#) 500, Canon [EOS](#) 300X, Canon [EOS](#) 300V, Canon [EOS](#) 300, Canon [EOS](#) 50E, Canon [EOS](#) 50, Canon [EOS](#) 33, Canon [EOS](#) 30V, Canon [EOS](#) 30, Canon PowerShot G12, Canon PowerShot G11, Canon PowerShot G10,

Contax NX, Contax N1, Contax N, Contax 645,

Hasselblad H2D, Hasselblad H2, Hasselblad H1D, Hasselblad H1, Hasselblad H,

Pentax 645D, Pentax K-7, Pentax K-5, Pentax K200D, Pentax K110D, Pentax K100D Super, Pentax K100D, Pentax K20D, Pentax K10D, Pentax *istDS2, Pentax *istDS, Pentax *istDL2, Pentax *istDL, Pentax *istD, Pentax *ist, Pentax ZX-L, Pentax MZ-L, Pentax MZ-6,

Samsung NX100, Samsung NX11, Samsung NX10, Samsung NX5, Samsung GX-20, Samsung GX-10, Samsung GX-1S, Samsung GX-1L,

Sigma SD15, Sigma SD14, Sigma SD10, Sigma SD9

kompatibilní
zařízení s
konektorem C8

Canon [EOS](#) 5D Mark III, Canon [EOS](#) 5D Mark II, Canon [EOS](#) 5D, Canon [EOS](#) 7D, Canon [EOS](#) 50D, Canon [EOS](#) 40D, Canon [EOS](#) 30D, Canon [EOS](#) 20Da, Canon [EOS](#) 20D, Canon [EOS](#) 10D, Canon [EOS](#) D60, Canon [EOS](#) D30, Canon EOS-1D Mark IV, Canon EOS-1Ds Mark III, Canon EOS-1D Mark III, Canon EOS-1Ds Mark II, Canon EOS-1D Mark II N, Canon EOS-1D Mark II, Canon EOS-1Ds Mark I, Canon EOS-1D Mark I, Canon EOS-1Ds, Canon EOS-1D, Canon EOS-3, Canon EOS-1v HS, Canon EOS-1v

Specifikace radiového odpalovače Phottix Strato II 5v1 pro Canon:

Pracovní frekvence: 2.4 GHz
Dosah: do 150m
Počet kanálů: 4
Počet pracovních skupin: 4
Napájení: 2 x AAA batterie (vysílač a přijímač), 5V DC
Max synchronizace: 1/250 sec
Výstupy: patice blesku, 3.5 mm, 2.5 mm port (přijímač)
Vstup: 5 V. DC (přijímač)
Vstup: 3.5mm PC input port (vysílač)
Příslušenství: 1/4 tripod lug, cold shoe (Receiver)
Vstupní napětí: 2.5-3.2V
Minimální doba odezvy: 350us
Napětí na C/F portu: 5V
Napětí na flash portu: 5V(vysílač) 300V(přijímač)
Rozměry těla vysílače: 87(d) x 40(š) x 38(v) mm
Rozměry těla přijímače: 85(d) x 40(š) x 36(v) mm
Anténa: vestavěná PCB antena
Hmotnost vysílače: 76g (s bateriemi)
Pracovní teplota: -15 až 65 °C
Hmotnost přijímače: 66g (s bateriemi):
Skladovací teplota: -30 až 85 °C

28. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252832

Helios softbox 60x60cm

Softbox 60x60 cm ideální pro malé výrobky nebo portréty hlav, pasovou fotografii, atd

29. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253572

Helios 600C KIT (2 světla) + dálkové ovládání

HELIOS C-SÉRIE

Výkonné jednotky studiových blesků HELIOS C-Serie poskytují komfort dálkového ovládání bleskových jednotek. Volitelné dálkové ovládání pomáhá při nastavení blesků zvláště na hůře dostupných místech na stropních konstrukcích apod. [S dálkovým ovládáním](#) lze řídit až 9 studiových blesků samostatně nebo společně ve skupinách .

Samozřejmostí je nastavení každé hlavy blesku přímo na zadní straně displeje. Rovněž i vyměnitelné zábleskové trubice, tichý chladicí ventilátor pro nepřetržitý provoz bez přehřívání, stejně tak i Helios bajonet pro příslušenství, kompatibilní s většinou příslušenství s bajonetem Bowens.

Profesionální studiový set s dálkovým ovládáním.

Studiové záblesky disponují výkonem až 600Ws.

Kromě všech obvyklých funkcí a kompatibility série světel P umožňuje díky bezdrátovému dálkovému ovladači konfigurování až 9 samostatných jednotek či v 9 skupin. Toto řešení je ideální v případě, že jsou světla zavěšena u stropu a nebo na jiných hůře dostupných místech. Jednotku lze samozřejmě konfigurovat i ručně na zadním panelu.

Mezi další přednosti patří možnost uživatelské výměny zábleskové trubice, tichý a výkonný ventilátor chránící před přehřátím, velice široká nabídka příslušenství (bajonet Helios/Bowens)

Parametry studiových světel Helios 600C KIT (2 světla):

- **Výkon:** 600 Ws
- **Směrné číslo:** 78
- **Nabíjecí doba plně vybitého blesku:** 1 - 2s
- **Regulace výkonu:** 1/1 - 1/32
- **Pilotní žárovka:** 250W s nastavitelným výkonem
- **Barevná teplota:** 5600K
- **Délka záblesku:** 1/800 - 1/1200 s
- **Dálkové ovládání:** Ano
- **Chladicí ventilátor:** Ano
- **Napájení:** 220-240V/50 Hz
- **Bajonet:** Bowens
- **Signalizace nastavení:** LCD digitální displej
- **Naklápěcí hlava**

Obsah balení

- 2x záblesková jednotka 600C , 600Ws, SČ78 vč. reflektoru
- 1x Helios dálkové ovládání pro řadu C
- 2x světelný stativ LS12
- 1x Helios Standard softbox 80x100 cm
- 1x Helios studiový deštník 100cm bílý průhledný
- 1x brašna Trolley 75 cm
- Propojovací kabeláž

Helios dálkové ovládání pro řadu Helios C



Bezdrátové ovládání pro Helios blesky série C. S dálkovým ovládáním lze řídit až 9 studiových blesků samostatně nebo společně ve skupinách.

30. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252483

Helios OCTAGON SOFTBOX 120 cm

Velká kruhová plocha zejména ideální pro portréty s pěknými tvary odlesků v očích modelu.

Kompatibilní S Helios 300C, 600C/Bowens

31. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252475

Helios reflektor na pozadí 16 cm

Reflektor pro nasvícení pozadí za fotografovaným objektem. Šikmo seříznutý reflektor k osvětlení pozadí. Používá se delší stranou k fotoaparátu a modelu. Pomůže usměrnit světlo tam, kde jej chcete.

Kompatibilita: Helios/Bowens

32. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252477

Helios světelné klapky, filtry, voština

Pro montáž na standardní reflektor. Se světelnými klapkami získáte lepší kontrolu nad směřováním světla. 4 barevné filtry v kovových rámečcích a voštinou s buňkami o rozměru 6x6 mm. ideální pro hlavní osvětlení, osvětlení pozadí a doplňkové světelné efekty

Kompatibilita: Helios/Bowens

Obsah balení

- světelné klapky
- 4x filtr, žlutý, modrý, červený, zelený
- voština 6x6 mm

33. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 255177

Sekonic L-308DC

Modernizovaná verze populárního základního modelu L-308 pro měření přirozeného i zábleskového světla. Digitální expozimetr pro měření okolního i zábleskového světla. **Měří dopadající i odražené světlo.** detektor světla - křemíková fotodioda. Měřicí režimy - priorita závěrky, měření EV (okolní světlo), se synchronizačním kabelem a bez synchronizace (zábleskové světlo). **Měřicí rozsah - okolní světlo EV0 až EV19,9, blesk F1,4 až F90,9.** Rozsah nastavení - [citlivost](#) filmu [ISO](#) 3 až 8000 (krok 1/3), expoziční doba- okolní světlo: 60s až 1/8000 (s krokem 1, 1/2 nebo 1/3), [blesk](#) 1S až 1/500 (s krokem 1, 1/2 nebo 1/3) a 1/75, 1/80, 1/90 a 1/100s. Hmotnost 95 g včetně [baterie](#).

Základní vlastnosti Sekonic L-308DC

výrobce: Sekonic
produkt: externí expozimetr
rozsah měření (EV): -6/+27 EV
citlivost: 3 - 8000 ISO
clona: f/0,5 - f/90,9
exp. čas: 60 sec. - 1/8000 sec.
počet snímků za vteřinu (8 až 128 fps)
úhel závěrky: 45, 90, 180, 270 a 360°
kandela/m2: 2,5-19 000
napájení: 1x AA baterie
rozměry a hmotnost: 10.9x6.40x2.3 cm 100 g
digitální displej

34. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253049

B.I.G. fotostůl KOMPAKT se setem osvětlení

Nastavíte objekt, fotoaparát na stativ, zapnete světla a fotografujete - raz dva a už odesíláte e-mailem na aukci, zákazníkovi nebo do galerie výrobků v e-shopu. Takto rychle lze pracovat s tímto reprodukčním stolem a osvětlením. Poloprůsvitná odrazná deska umožňuje prosvětlení pozadí fotografovaného objektu, což dokáže výborně eliminovat nehezky stíny na pozadí. Vhodné nejen pro digitální kompakty, ale i pro zrcadlovky. Dvě lampy denního osvětlení s nastavitelným výkonem v rozsahu 20 - 110 W umožňují polohování v ramenech v rozsahu 360°. Přesné a stabilní nastavení osvětlení dává základní předpoklad kontroly nad dobře osvětleným objektem. 18 cm světlá výška umožňuje i spodní osvětlení objektu, které je zvlášť efektní u průhledných objektů nebo modelů, které pod sebou mohou vytvářet nepřekpné stíny.

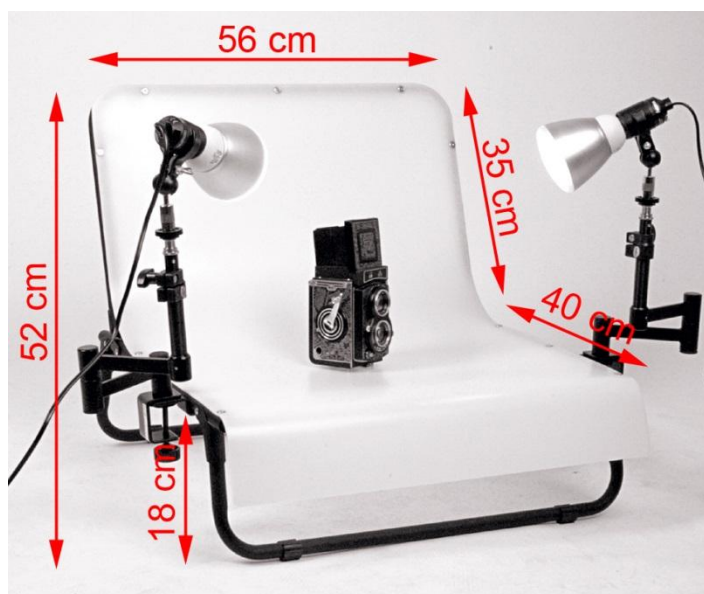
Základní deska cca.: 40 x 56 cm

Pozadí cca.: 35 x 56 cm

Pracovní výška k základní desce: 18 cm

Celková výška cca.: 52 cm

Jednoduše sestavitelný a snadno transportovatelný se snadno připevnitelným pozadím.



Obsah balení

- konstrukce stolu s poloprůsvitným pozadím
- 2x svěrka s ramenem
- 2x objímka SLH-110
- 2x reflektor denního osvětlení s regulovatelnou intenzitou

35. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 255013

Hama kartonové pozadí 2,75x11m arktická bílá

Název parametrů	Hodnoty parametrů
-----------------	-------------------

Barva:	Bílá
--------	------

Šířka pozadí:	275 cm
---------------	--------

Materiál pozadí:	Papír
------------------	-------

36. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 255012

Hama kartonové pozadí 2,75x11m černé

Název parametrů	Hodnoty parametrů
-----------------	-------------------

Barva:	Černá
--------	-------

Šířka pozadí:	275 cm
---------------	--------

Materiál pozadí:	Papír
------------------	-------

37. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252761

B.I.G. skládací stativ na pozadí

Skládá se ze dvou stabilních, třídílných studiových stativů umožňující nastavení výšky od 114 do 304 cm. (Stativy lze použít i jako běžné studiové stativy na studiová světla a blesky). Včetně třídílného příčnicku s nastavením na délku 192 cm nebo 290 cm. Pro zajištění příčnicku (břevna) slouží křídlové matice. Musí mít každý studiový fotograf, který své studio potřebují přemísťovat, stavět a opět rozkládat. S těmito stativy budete stále flexibilní. Ať už cestujete jako profesionál po různých akcích, veletrzích, dětských zahradách nebo jako amatér, v improvizovaném studiu z obývacího pokoje, potřebujete po každé práci studio skládat, jsou následující stativy řešením přímo pro vás.

Základní vlastnosti B.I.G. skládací stativ na pozadí

- Nastavení výšky v rozsahu 114-304cm
- Třídílný příčník pro nastavení šířky dle pozadí od 192 do 290 cm

38. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 253454

B.I.G. Speedlite Pro Kit

Kompletní set pro rozptýlení a směřování zábleskového světla. Set obsahuje rozptylku pro vestavěný [blesk](#), dva typy voštinových filtrů, 6-stranný softbox, beauty dish (parabolický reflektor k usměrnění světla do ohniska). Montáž prostřednictvím gumy a suchého zipu. Součástí je i praktické transportní pouzdro.

Obsah balení

- rozptylka pro vestavěný [blesk](#)
- dva typy voštinových filtrů
- 6-stranný softbox
- standardní softbox
- beauty dish
- montáž prostřednictvím gumy a suchého zipu

39. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 252168

B.I.G. výkyvný kombi držák - držák na upevnění externího blesku na stativ

Držák k upevnění externích blesků a deštníků s 1/4 " uchycením do stativu. Vrchní držák je vybaven univerzálními sáčkami pro blesk a na prodloužené ližině šroubem s 1/4 " závitěm pro upevnění dalšího příslušenství. Robustní kovová konstrukce.



40. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 230117

Benro C18T

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Materiál nohou:	Karbon
Počet sekcí:	4
Maximální průměr sekce:	25 mm
Minimální průměr sekce:	15 mm
Maximální výška monopodu:	147.5 cm
Transportní výška:	48 cm
Hmotnost:	340 g
Nosnost:	8 kg
Způsob aretace sekcí:	Twist - objímka
Profil sekcí:	kruhový průřez

41. položka seznamu Dodávky fotografického vybavení

Číslo skl karty 230022

Benro A2692TB1

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Materiál nohou:	Hliník
Počet sekcí:	5
Maximální průměr sekce:	29 mm
Minimální průměr sekce:	15 mm
Maximální pracovní výška s vytaženým středovým sloupkem:	163 cm

Název parametrů	Hodnoty parametrů
Výška stativu:	140 cm
Minimální pracovní výška stativu:	42 cm
Transportní výška:	42 cm
Hmotnost:	2140 g
Nosnost:	12 kg
Možnost použití nohy jako monopod:	Ano
Maximální výška monopodu:	170.5 cm
Možnost vyosení středového sloupku:	Ne
Možnost vyjmutí a otočení středového sloupku:	Ano
Možnost zavěšení závaží na středový sloupek:	Ano
Způsob aretace sekcí:	Twist - objímka
Profil sekcí:	kruhový průřez

Obsah balení

- stativ Benro A2692T
- kulová hlava B1 s rychloupínací destičkou
- Brašna/transportní pouzdro
- Hroty

Veškeré zboží bude dodáno nové s minimální záruční dobou 24 měsíců