

Kupní smlouva

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen občanský zákoník), v platném znění

DODÁVKA VYBAVENÍ PRO SLEZSKOU UNIVERZITU V OPAVĚ DÍLČÍ ČÁST 5

mezi:

Název:

Slezská univerzita v Opavě

Sídlo:

Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava

IČO:

47813059

ID datové schránky:

qw6j9hq

Právní forma:

601 – vysoká škola

Zastoupen:

Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Oprávněný zástupce

**ve věcech obchodních
a smluvních dodatků:**

Oprávněný zástupce

ve věcech technických:

Ing. Ivana Růžicková, MPA, kvestorka

Ing. Libor Chlebiš, MPA, projektový manažer, libor.chlebis@slu.cz

(dále jen „**kupující**“)

a

Název:

DronPro s.r.o.

Sídlo:

Nádražní 44/86, Smíchov, 150 00 Praha 5

IČO:

045 87 332

DIČ:

CZ04587332

ID datové schránky:

dxacke6

Právní forma:

Společnost s ručením omezeným

Zápis v OR:

OR vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 250235

Zastoupen:

Nikola Dedíková

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Oprávněný zástupce

**ve věcech obchodních
a smluvních dodatků:**

Oprávněný zástupce

**ve věcech technických:
(dále jen „prodávající“)**

Nikola Dedíková, Alexandr Novotný

Alexandr Novotný,

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu specializovaného přístrojové vybavení „Dron – křídlo nad zastavěné plochy“ v druhu, jakosti a provedení podle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy („dodávka“) a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo k dodávce a závazek kupujícího dodávku převzít a zaplatit za dodávku dále sjednanou kupní cenu.
- 1.2. Součástí plnění je doprava do místa, vybalení, odborná montáž, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem a poskytování záručního servisu zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
- 1.3. Dodané zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího na jeho zprovoznění.
- 1.4. Prodávající není oprávněn pověřit dodávkou ani její částí bez předchozího písemného souhlasu objednatele jinou osobu, která by prováděla svoji činnost samostatně a svým jménem. V případě, že tak učiní, je povinen kupujícímu uhradit škodu vzniklou zejména tím, že mu nebudou poskytnuty finanční prostředky od jejich poskytovatele, jakož i další finanční újmu s tímto související.

2. MÍSTO A DOBA PLNĚNÍ

- 2.1. Místem plnění je:
 - 2.1.1. pro projekt č. CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 bude dodáváno podle pokynu zadavatele do objektu Filozoficko-přírodovědné fakulty v Opavě (Bezručovo nám. 13).
- 2.2. O předání dodávky včetně všech součástí plnění bude smluvními stranami sepsán předávací protokol ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží kupující a jedno prodávající.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění v termínu stanoveném v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.

3. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky prodávající podané v zadávacím řízení nazvaném „Dodávka vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“ („zadávací řízení“) a činí:

Cena bez DPH:	138 272,72 Kč
DPH 21 %:	29 037,28 Kč
Cena s DPH	167 310 Kč
- 3.2. Cena bez DPH je dohodnuta jako nejvýše přípustná po celou dobu platnosti smlouvy. Dojde-li v průběhu realizace smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty, bude v takovém případě ke kupní ceně bez DPH připočtena DPH v aktuální sazbě platné v době vzniku zdanitelného plnění.

- 3.3. Cena obsahuje veškeré náklady prodávajícího, nutné k úplné a řádné realizaci předmětu smlouvy, rovněž obsahuje i předpokládaný vývoj kurzů české koruny k zahraničním měnám až do konce její platnosti.
- 3.4. V případě, že dojde k prodlení s dodáním předmětu smlouvy z důvodů ležících na straně prodávajícího, je tato cena neměnná až do doby skutečného dodání předmětu smlouvy.
- 3.5. Cenu lze navýšit pouze:
- a) při změnách plnění požadovaných kupujícím nad rámec zadávací dokumentace poskytnuté v zadávacím řízení, případně kupujícím vyloučených dodávek z předmětu plnění,
 - b) při změnách rozsahu plnění nepředvídatelnými okolnostmi, které nemohla žádná ze smluvních stran ovlivnit,
 - c) při změně daňových předpisů.
- 3.6. Cena bude zaplacená na základě faktur, které prodávající vystaví ke dni podpisu předávacího protokolu. Přílohou této faktur budou kopie předávacího protokolu na všechny součásti dodávky potvrzeného oprávněnou osobou kupujícího.
- 3.7. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne prokazatelného doručení kupujícím včetně všech příloh.
- 3.8. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.
- 3.9. Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a náležitosti uvedené v této smlouvě (název akce, důvod fakturace s odkazem na kupní smlouvu), název a registrační číslo projektu, tj. „Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě“ (reg. číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503), případně i další náležitosti, jejichž požadavek objednatel písemně sdělí zhotoviteli po podpisu této smlouvy. V případě, že účetní doklady nebudou obsahovat požadované náležitosti, je zadavatel oprávněn je vrátit zpět k doplnění, lhůta splatnosti počne běžet znovu od doručení řádně opraveného dokladu.
- 3.10. Postoupení nebo zastavení pohledávek zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu objednatele, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

4. ZÁRUKA, VADY, REKLAMACE

- 4.1. Délka záruční doby na dodávku je stanovena v délce stanovené v příloze č. 1 této Kupní smlouvy.
- 4.2. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 30 dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je předání zařízení k provedení záruční opravy. Tato lhůta může být prodloužena po odsouhlasení objednatelem v případě závažnější vady, která vyžaduje provedení opravy přímo výrobcem zařízení nebo servisním střediskem výrobce. Prodávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady zejména v místě plnění. Pokud to není technicky možné, prodávající převezme vadné zboží protokolárně do opravy. Na základě dohody mezi objednatelem a dodavatelem je možné přístroj zaslat dodavateli k provedení záruční opravy.

- 4.3. Oznámení o ukončení odstranění vady a předání provedené opravy kupujícímu provede prodávající protokolárně. Na provedenou opravu poskytne prodávající novou záruku ve stejné délce jako je uvedena v čl. 4.1 této smlouvy, která počíná běžet dnem předání a převzetí opravy potvrzením předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Pokud bude výše uvedené provedeno přímo výrobcem, považuje se to za splnění uvedené podmínky.
- 4.4. Vady, poruchy nebo reklamace všech položek dodávky kupující uplatňuje přímo u prodávajícího písemně prostřednictvím emailové zprávy zaslané na adresu nikola@dronpro.cz. V případě, že dojde ke změně doručovací adresy na straně prodávajícího, je tento povinen tuto změnu bez zbytečného odkladu písemně oznámit kupujícímu.

5. SANKCE

- 5.1. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury má prodávající nárok účtovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s dodáním je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny dodávky za každý započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním nahlášené reklamace ve sjednaném termínu, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každou reklamovanou vadu a za každý započatý den prodlení.
- 5.4. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
- 5.5. Jiné smluvní pokuty nejsou přípustné.
- 5.6. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Kupující si vyhrazuje právo započítat vyúčtované a neuhrazené smluvní pokuty a úroky z prodlení proti neuhrazené faktuře vydané prodávajícím.

6. DALŠÍ UJEDNÁNÍ

- 6.1. Prodávající se zavazuje, že dodá zboží dle své nabídky podané v rámci zadávacího řízení „Dodávka specializovaného přístrojového vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě“. Po domluvě s kupujícím lze dodat i jiné zboží stejného nebo lepšího standardu.
- 6.2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětným zbožím i doklady, které se ke zboží vztahují a jsou potřebné k jeho řádnému užívání, zejména návody/manuály k obsluze v českém, slovenském nebo anglickém jazyce (v papírové nebo elektronické podobě) a prohlášení o shodě.
- 6.3. Při instalaci zboží v místě dodání, je prodávající povinen prokázat plnou funkčnost a splnění všech parametrů zboží v souladu s nabídkou prodávajícího.
- 6.4. Prodávající se zavazuje provést základní zaškolení obsluhy dodávaného zboží, které je podmínkou pro řádné předání a převzetí zboží. Zaškolení zahrnuje předvedení a

školení obsluhy v rozsahu základních funkcí kompletně instalovaného dodávaného zboží v nezbytném rozsahu pro min. 2 osoby ze strany kupujícího.

- 6.5. Prodávající je oprávněn za účelem zajištění realizace veřejné zakázky poskytnout dodávky prostřednictvím svých poddodavatelů. Prodávající je povinen zajistit, aby se na realizaci veřejné zakázky podíleli poddodavatelé, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení. V případě, že by prodávající hodlal provést změnu v osobě poddodavatele, prostřednictvím kterého prodávající prokazoval v zadávacím řízení kvalifikaci, musí nový poddodavatel splňovat tytéž kvalifikační předpoklady jako poddodavatel původní.
- 6.6. Postoupení nebo zastavení pohledávek prodávajícího vůči kupujícímu z této smlouvy je možné jen na základě předchozího písemného souhlasu kupujícího, jinak je takové postoupení nebo zastavení pohledávky neúčinné.

7. Odstoupení od smlouvy, ukončení dohodou

- 7.1. Za podstatné porušení smlouvy dle § 2002 a násl. občanského zákoníku, při kterém je druhá strana oprávněna odstoupit od smlouvy, se považuje zejména:
- a) prodlení prodávajícího s plněním o více než 30 dnů,
 - b) úpadek kupujícího či prodávajícího ve smyslu zák. č. 182/2006 Sb., insolvenčního zákona.
- 7.2. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé straně smlouvy.
- 7.3. Tuto smlouvu je rovněž možno ukončit písemnou dohodou smluvních stran.

8. Závěrečná ustanovení

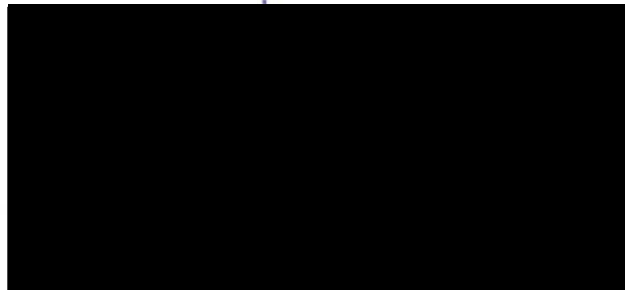
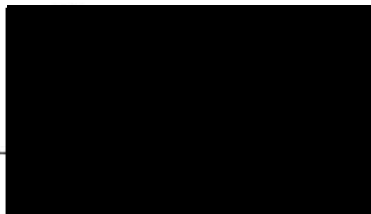
- 8.1. Veškerá jednání při realizaci smlouvy budou probíhat v českém jazyce.
- 8.2. Tuto smlouvu lze měnit pouze číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
- 8.3. Kupující může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet prvním dnem kalendářního měsíce následujícího po kalendářním měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.
- 8.4. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy třetí osobě.
- 8.5. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení této smlouvy stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 8.6. V případě, že některá ze smluvních stran odmítne převzít písemnost nebo její převzetí znemožní, se má za to, že písemnost byla doručena.
- 8.7. Smlouva se řídí českým právním řádem. Obě strany se dohodly, že pro neupravené vztahy plynoucí z této smlouvy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku.
- 8.8. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění jednat za smluvní stranu.

- 8.9. Smluvní strany se dohodly, že případné spory budou přednostně řešeny dohodou. V případě, že nedojde k dohodě stran, bude spor řešen věcně příslušným soudem v místě sídla kupujícího.
- 8.10. Smluvní strany prohlašují, že žádná informace uvedená v této smlouvě není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku. Tato smlouva bude uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.
- 8.11. Obě strany smlouvy prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí a že byla sepsána na základě jejich pravé a svobodné vůle, prostě omylů.
- 8.12. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá strana obdrží dva stejnopisy.
- 8.13. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv v souladu s ustanoveními zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Uveřejnění v registru smluv provede kupující.
- 8.14. Prodávající je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je v tomto případě povinen poskytnout veškerou součinnost s kontrolou.
- 8.15. Prodávající se zavazuje minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy, Ministerstvo financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen poskytnout výše uvedeným osobám součinnost a podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu.
- 8.16. Prodávající je povinen odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s obecnými pravidly pro žadatele a příjemce pro Operační program Věda, výzkum a vzdělávání do konce roku 2028 včetně veškeré originály účetních dokladů, smlouvu včetně jejich dodatků a další originály dokumentace vztahujících se k plnění této smlouvy v rámci projektu.
- 8.17. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:
Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

V Opavě dne 1. 2. 2019

V Praze dne 24. 1. 2019

Za objednatele:



PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE – DÍLČÍ ČÁST 5

Název zakázky:	Dodávka vybavení pro Slezskou univerzitu v Opavě
Název projektu:	Modernizace výukové infrastruktury Filozoficko-přírodovědecké fakulty Slezské univerzity v Opavě Modernizace celouniverzitní výukové infrastruktury a specializovaných pracovišť Slezské univerzity v Opavě
Registrační číslo projektu:	CZ CZ.02.2.67/0.0/0.0/16_016/0002503 CZ.02.2.67./0.0/0.0./16_016/0002504
Předmět zakázky:	Dodávky
Limit veřejné zakázky:	Veřejná zakázka malého rozsahu
Název zadavatele:	Slezská univerzita v Opavě
Sídlo zadavatele:	Na Rybníčku 626/1, 746 01 Opava
IČO zadavatele:	47813059
Zastoupen:	Doc. Ing. Pavel Tuleja, Ph.D., rektor

Dron - technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Sestava – bezpilotní letadlo pro fotodokumentaci objektů z výšky

Sestava musí obsahovat níže uvedené součásti a musí splňovat následující minimální požadavky Zadavatele:

Bezpilotní letadlo musí splňovat předpoklady pro bezpečné a spolehlivé upevnění kamery a dalšího nezbytného příslušenství (baterie, ovladač, řídicí jednotka).

- Váha zařízení s bateriemi a vrtulemi musí být v rozpětí min. 3 kg a maximálně 4 kg.
- Počet vrtulí 4
- Redundantnost IMU a barometru: ano, minimálně 2x
- Kamerový gimbal (držák) umožňující nést 4K kameru
- Kamerový držák musí být typu „Brushless“ a musí být tříosý
- Kamera s možností nahrávat minimálně v rozlišení 4K video.
- Zařízení bude disponovat systémem „Fail safe“
- Jeden RC vysílač (jeden pro ovládání letounu, druhý pro samostatné ovládání kamery)
- 1x sada pohonných baterií
- Přenos obrazu a telemetrie do tabletu nebo PC
- Dosah vysílače: minimálně 3,5 km za ideálních podmínek

- Doba letu bez nákladu minimálně 25 minut.

Termín dodání:

Prodávající se zavazuje dodat a instalovat předmět smlouvy ve stanoveném místě plnění nejpozději do 60 dnů od nabytí účinnosti kupní smlouvy.

Délka záruční doby:

Délka záruční doby na dodávku je stanovena na 24 měsíců ode dne převzetí dodávky kupujícím.

[Compare Now >](#)

Core Specs

23-27 MINS

Flight time

7 KM

Control range

94 KM/H

Speed

6K/5.2K

Video resolution

30 M

Sensory range

1080 P

Live view



Specifications

Aircraft

Model

T650A

Weight

7.58 lbs (3440 g, including propellers and two batteries, without gimbal and camera)

Max Takeoff Weight

9.37lbs (4250 g)

GPS Hovering Accuracy

Vertical: ± 1.64 feet (0.5 m) or ± 0.33 feet (0.1 m, Downward Vision System enabled)

Horizontal: ± 4.92 feet (1.5 m) or ± 0.98 feet (0.3 m, Downward Vision System enabled)

Max Angular Velocity

Pitch: 300°/s

Yaw: 150°/s

Max Tilt Angle

P-mode: 35° (Forward Vision System enabled: 25°)

A-mode: 35°

S-mode: 40°

Max Ascent Speed

P-mode/A-mode: 16.4 ft/s (5 m/s)

S-mode: 19.7 ft/s (6 m/s)

Max Descent Speed

Vertical: 13.1 ft/s (4 m/s)

Tilt: 13.1-29.5 ft/s (4-9 m/s)

Max Takeoff Sea Level

1.55 mi (2500 m)

3.1 mi (5000 m with specially-designed propeller)

Max Wind Speed Resistance

10 m/s

Max Flight Time

Approx. 27min (with Zenmuse X4S)

Approx. 23min (with Zenmuse X7)

(Hovering at sea level with no wind.)

Motor Model

DJI 3512

Propeller Model

DJI 1550T

Indoor Hovering

Enabled by default

Operating Temperature

-4° to 104° F (-20° to 40° C)

Diagonal Distance(propeller excluded)

23.8 inch (605 mm, Landing Mode)

Max Speed

58 mph or 94 kph(Sport mode)

Gimbal**Model**

ZENMUSE X7(optional)

ZENMUSE X5S(optional)

ZENMUSE X4S(optional)

Angular Vibration Range

±0.01°

Controllable Range

Pitch: -130° to +40°
Roll: ±20°
Pan: ±320°

Max Controllable Speed

Pitch: 180°/s
Roll: 180°/s
Pan: 270°/s

Interface Type

Detachable

Mechanical Range

Pitch: -140° to +50°
Roll: -50° to +90°
Pan: ±330°

Remote Controller

Model

GL6D10A

Operating Frequency

2.400-2.483 GHz
5.725-5.850 GHz

Max Transmitting

Distance(unobstructed, free of interference)

2.4 GHz:

FCC: 4.3 miles (7 km);
CE: 2.2 miles (3.5 km);
SRRC: 2.5 miles (4 km);
MIC: 2.5 miles (4 km);

5.8 GHz:

FCC: 4.3 miles (7 km);
CE: 1.2 miles (2 km);
SRRC: 3.1 miles (5 km);
MIC: -;

EIRP

2.4 GHz:

FCC: 26 dBm;
CE: 17 dBm;
SRRC: 20 dBm;
MIC: 17dBm;

5.8 GHz:

FCC: 28 dBm;
CE: 14 dBm;
SRRC: 20 dBm;
MIC: -;

Video Output Ports

USB, HDMI

Power Supply

Built-in battery

Charging

DJI charger

Dual User Capability

Host-and-Slave connection

Mobile Device Holder

Tablet or Smart Phone

Max Mobile Device Width

170 mm

Output Power

9 W (Without supplying power to smart device)

Operating Temperature

-4° to 104° F (-20° to 40° C)

Storage Temperature

Less than 3 months: -4° to 113° F (-20° to 45° C)

More than 3 months: 72° to 82° F (22° to 28° C)

Charging Temperature

32° to 104° F (0° to 40° C)

Battery

6000mAh 2S LiPo

USB Supply Power

iOS: 1 A @ 5.2 V (Max); Android: 1.5 A @ 5.2 V (Max)

Charger

Model

IN2C180

Voltage

26.1 V

Rated Power

180 W

Battery (Standard)

Name

Intelligent Flight Battery

Model

TB50

Capacity

4280 mAh

Voltage

22.8 V

Battery Type

LiPo 6S

Energy

97.58 Wh

Weight

158 g

Charging Temperature

41° to 104° F (5° to 40° C)

Operating Temperature

-4° to 104° F (-20° to 40° C)

Max Charging Power

180 W

Storage Temperature

Less than 3 months: -4° to 113° F (-20° to 45° C)

More than 3 months: 72° to 82° F (22° to 28° C)

Charging Hub

Model

IN2CH

Input Voltage

26.1 V

Input Current

6.9 A

Downward Vision System

Velocity Range

<32.8 ft/s (10 m/s) at height of 6.56 feet (2 m)

Altitude Range

<32.8 feet (10 m)

Operating Range

<32.8 feet (10 m)

Operating Environment

Surfaces with clear patterns and adequate lighting (> 15 lux)

Ultrasonic Sensor Operating

Range

0.33-16.4 feet (10-500 cm)

Ultrasonic Sensor Operating

Environment

Non-absorbing material, rigid surface (thick indoor carpeting will reduce performance)

Forward Vision System

Obstacle Sensing Range

2.3-98.4 feet (0.7-30 m)

FOV

Horizontal: 60°; Vertical: 54°

Operating Environment

<https://www.dji.com/inspire-2/specs>

Upward Infrared Sensor

- Obstacle Sensing Range
- 0-16.4 feet (0-5 m)
- FOV
- ±5°
- Operating Environment
- Large-size non-reflective obstacles

APP

- Name
- DJI GO 4
- Mobile Device System Requirements
- OS 9.0 or later,Android 4.4.0 or later

+ Compare Now

sumer	DJI Online Store	Fly Safe	Educational Discount	SkyPixel
essional	Flagship Stores	DJI Flying Tips	Corporate Purchase	DJI Forum
erprise	DJI-Operated Stores			Developer
omponents	Retail Stores	Product Support	Newsroom	
	Enterprise Retailers	Repair Services	Showcase	DJI Store App
are	Pro Retailers	Help Purchasing	Events	
io Shield		After-Sales Service Policies	DJI Global Citizenship	Get the latest news from
are Refresh	Become a Dealer		Buying guides	Your email address:
	Apply For Authorized Store		Mini Drones	
			STEAM Education	

ZENMUSE X5S

M 4/3	5.2K 30FPS 4K 60FPS	20.8MP STILL	12.8 STOPS 12-BIT RAW	20FPS CONTINUOUS BURST
-------	------------------------	-----------------	--------------------------	------------------------------

ZENMUSE X5S SPECS

[Home](#) / [Products](#) / [Zenmuse X5S](#) / Specs

GENERAL

Name	Zenmuse X5S
Dimensions	140×98×132 mm
Weight	461 g (Lens Kit)

CAMERA

Supported Lens	DJI MFT 15mm/1.7 ASPH (With Balancing Ring and Lens Hood) Panasonic Lumix 15mm/1.7 (With Balancing Ring and Lens Hood) Panasonic Lumix 14-42mm/3.5-5.6 HD Olympus M.Zuiko 12mm/2.0 (With Balancing Ring) Olympus M.Zuiko 17mm/1.8 (With Balancing Ring) Olympus M.Zuiko 25mm/1.8 Olympus M.Zuiko 45mm/1.8 Olympus M.Zuiko 9-18mm/4.0-5.6
Sensor	CMOS, 4/3" Effective Pixels: 20.8MP
FOV	72° (with DJI MFT 15mm/1.7 ASPH)
Photo Resolutions	4:3, 5280×3956

<https://www.dji.com/zenmuse-x5s/info#specs>

C

F

E Photo Formats

C Video Formats

Operation Modes

Still Photography Modes

E

C Exposure Mode

E Exposure Compensation

Metering Mode

AE Lock

Electronic Shutter Speed

White Balance

ISO Range

C Video Captions

Anti-Flicker

PAL/NTSC

CinemaDNG
4K DCI: 4096×2160 23.976/24/25/29.97p,
up to 2.4Gbps; 50/59.94p, up to 4.0Gbps

H.264
4K DCI: 4096×2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps

H.265
4K DCI: 4096×2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps

Aspect Ratio 16:9

CinemaDNG
4K Ultra HD: 3840×2160 23.976/24/25/29.97p,
up to 2.4Gbps; 50/59.94p, up to 4.0Gbps

ProRes
4K Ultra HD: 3840×2160 23.976/24/25/29.97p,
422 HQ @900Mbps; 23.976/24/25/29.97p, 4444 XQ @2.0Gbps

H.264
4K Ultra HD: 3840×2160 23.976/24/25/29.97/47.95/50/59.94p @100Mbps
2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @80Mbps; 47.95/50/59.94p @100Mbps
FHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @60Mbps;
47.95/50/59.94p @80Mbps; 119.88p @100Mbps

H.265
4K Ultra HD: 3840×2160 23.976/24/25/29.97p @100Mbps
2.7K: 2720×1530 23.976/24/25/29.97p @65Mbps;
47.95/50/59.94p @80Mbps
FHD: 1920×1080 23.976/24/25/29.97p @50Mbps;
47.95/50/59.94p @65Mbps; 119.88p @100Mbps

Aspect Ratio 2.44:1

CinemaDNG
5.2K: 5280×2972 23.976/24/25/29.97p, up to 4.2Gbps

ProRes
5.2K: 5280×2160 23.976/24/25/29.97p, 422 HQ @1.3Gbps

H.264/H.265
4K Ultra HD: 3840×1572 23.976/24/25/29.97p @100Mbps

DNG, JPEG, DNG+JPEG

RAW, ProRes, MOV, MP4

Capture, Record, Playback

Micro SD: Single shot, Burst Shooting:
3/5/7/10/14 frames, Auto Exposure Bracketing, 3/5 bracketed frames at 0.7EV bias, Interval
SSD: RAW Burst Shooting:
3/5/7/10/14/20/∞ frames

Auto, Manual, Shutter, Aperture

±3.0 (1/3 increments)

Center-weighted metering,
Spot metering (area option 12x8)

Supported

8-1/8000s

Auto, Sunny, Cloudy, Incandescent,
Neon Custom (2000K-10000K)

100 – 6400 (Video)
100 – 25600 (Still)

Supported

Auto, 50Hz, 60Hz

Supported

Mechanical Range
Max Controllable Speed

Tilt: +50° to -140°, Pan: ±330°, Roll: +90° to +30°
Tilt: 180° /s; Pan: 270° /s; Roll: 180° /s

ENVIRONMENTAL

Operating Temperature
Storage Temperature

14°-104°F (-10 to 40°C)
-4°-140°F (-20 to 60°C)

ZENMUSE X5S DOWNLOADS

[Home](#) / [Products](#) / [Zenmuse X5S](#) / [Downloads](#)

DOCUMENTS & MANUALS

Zenmuse X5S User Manual v1.4
2018-04-20

PDF

Zenmuse X5S Quick Start Guide
2016-12-30

PDF

APP / LIVE VIEW

iOS V4.3.3

Requires iOS 9.0 or above.

Compatible with iPhone X, iPhone 8 Plus, iPhone 8, iPhone 7 Plus, iPhone 7, iPhone 6s Plus, iPhone 6s, iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone SE, iPad Pro, iPad, iPad Air 2, iPad mini 4.

Optimized for iPhone X.

Android V4.3.2

Requires Android 5.0 or above.

Compatible with Samsung S9+, Samsung S9, Samsung S8+, Samsung S7, Samsung S7 Edge, Samsung S6, Samsung S6 Edge, Samsung Note 8, Huawei P20 Pro, Huawei P20, Huawei P10 Plus, Huawei P10 Pro, Huawei Mate 10, Huawei Mate 9 Pro, Huawei Mate 9, Huawei Mate 8, Honor 10, Honor 9, Vivo X20, Vivo X9, OPPO Find X, OPPO R15, OPPO R11, Mi Mix 2S, Mi Mix 2, Mi 8, Mi 6, Redmi Note 5, Google Pixel 6, OnePlus 6, OnePlus 5T.

*Support for additional devices available as testing and development continues.



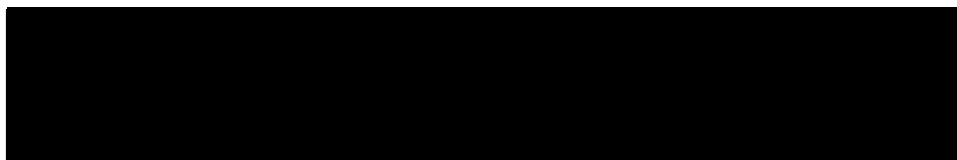
SOFTWARE

D-Log to Rec.709 LUT
2018-01-04

ZIP

Linear to D-Log LUT
2018-01-04

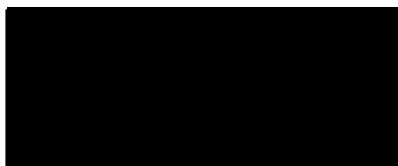
ZIP

[← ZPĚT DO E-](#)[DRONY](#)[KAMERY](#)[SHOPU](#)[STABILIZÁTORY](#)[PŘÍSLUŠENSTVÍ](#)

Vysílač pro Inspire 2

Obecné informace

Originální duální ovladač pro kvadrokoptéru DJI Inspire 2. Zařízení je vybaveno vysokokapacitní baterií 6000 mAh 2S LiPo s výdrží až 4 hodiny, USB/ HDMI porty a integrovaným HD video přenosovým systémem DJI Lightbridge s dosahem až 7 km, který zároveň zprostředkovává živý FPV náhled právě snímaného obrazu. Ovladač pracuje na frekvencích 2.4 GHz a 5.8 GHz. Podporuje režim Master/Slave, při němž spolu komunikují dvě ovládací jednotky a to až na vzdálenost 100 metrů. Ovladač Inspiru 2 rovněž umožňuje živé vysílání zpravodajství přímo z dronu.

[NA DOTAZ](#)