

Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy kupujícího: **SMLDEU-71-110/2025**

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

1. SMLUVNÍ STRANY

1. **Kupující:** **Správa Krkonošského národního parku**
se sídlem: Dobrovského 3, 54301 Vrchlabí
IČO: 00088455
DIČ: CZ 00088455
bankovní spojení: ČNB, 5830601/0710
zastoupená: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem
kontaktní osoba: [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

2. **Prodávající:** **GEOTRONICS Praha, s.r.o.**
se sídlem: Pikovická 206/11, 147 00 Praha 4 – Braník
IČO: 48027014
DIČ: CZ48027014
zastoupená: Ing. Tomášem Hončem, jednatelem
bankovní spojení: [REDAKCE]
zapsaný v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 14315
kontaktní osoba: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající společně dále jen „smluvní strany“)

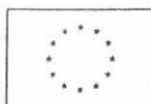
uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě výsledků výběrového řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Dodávka bezpilotních systémů včetně příslušenství**“, evidované kupujícím pod číslem **50/2025**, a v souladu s nabídkou prodávajícího podanou v tomto výběrovém řízení, tuto kupní smlouvu (dále jen „**smlouva**“):

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího za podmínek v této smlouvě uvedených dodat kupujícímu následující zcela nové zboží o stanoveném množství a jakosti, a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží, a to:

- dron s RGB kamerami pro fotogrammetrii výrobce: **DJI**, typ/model: **Matrice 4E**;
- dron s RGB kamerami a termokamerou výrobce: **DJI**, typ/model: **Matrice 4T**,

a to včetně všech součástí, kupujícím požadovaného příslušenství v požadovaném množství (souhrnně dále též jen „**zboží**“ nebo „**předmět koupě**“) v souladu s Přílohou č. 1 Technickou specifikací / položkovým ceníkem a č. 2 Písemnou prezentací a dále včetně dokladů nezbytných k řádnému provozu a uvedení do samotného provozu.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



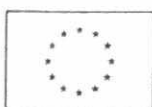
NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



2. Oproti shora popsanému závazku prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží a toto zboží mu ve stanoveném množství dodat, se kupující zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. 4 odst. 2 této smlouvy.
3. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem převzetí (tj. potvrzením dodacího listu kupujícím / podpisem předávacího protokolu oběma smluvními stranami). Týmž okamžikem přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu koupě, popř. jeho části.
4. Součástí plnění prodávajícího dle této smlouvy je též předvedení předmětu koupě prodávajícím při dodání předmětu koupě v místě plnění, při kterém dojde k vyzkoušení a zprovoznění předmětu koupě a základnímu zaškolení pracovníků kupujícího v jeho obsluze.
5. Oba drony dodávané kupujícímu na základě této smlouvy budou vybaveny softwarem na plánování misí specifikovaným v příloze č. 1 této smlouvy.
6. Předmětem plnění této smlouvy je též dodání software pro fotogrametrii, jak je tento popsán příloze č. 1 této smlouvy. K tomuto software se prodávající zavazuje poskytovat softwarovou podporu po dobu 4 roků ode dne dodání předmětu koupě. Softwarová podpora bude po dobu uvedenou v předchozí větě zahrnovat minimálně aktualizace a opravy dodaného software pro fotogrametrii.
7. Předmětem plnění této smlouvy je v souladu s přílohou č. 1 smlouvy a v rozsahu a četnosti v ní uvedeném také „maintenance dronů“, která bude prodávajícím provedena vždy k výzvě kupujícího.
8. Prodávající se zavazuje po dobu 4 let ode dne dodání dronů poskytovat kupujícímu pojištění dronů proti náhodnému poškození bez spoluúčasti, a to do limitu 150 000 Kč.
9. Smluvní strany se dohodly, že pokud k řádnému splnění předmětu této smlouvy (zejména pro odevzdání zboží) bude zapotřebí provést další dodávky a práce v této smlouvě neuvedené, o nichž však prodávající s ohledem na předmět plnění věděl nebo musel vědět, je prodávající povinen tyto dodávky popř. práce na své náklady obstarat a provést, a to bez nároku na zvýšení kupní ceny uvedené v čl. 4 odst. 2 této smlouvy.
10. Předmět této smlouvy bude financován Evropskou unií v rámci programu NextGenerationEU z Národního plánu obnovy – Tvorba lesních hospodářských plánů pro LHC Harrachov, Vrchlabí, Maršov a zajištění nástrojů pro efektivní správu lesů, ev. č. 115V342001004.

3. DODACÍ PODMÍNKY

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě nejpozději **do 4 týdnů od podpisu smlouvy** oběma smluvními stranami.
2. Prodávající je povinen informovat kupujícího o konkrétním dni dodání předmětu koupě (v případě dílčího plnění je povinen též konkrétní zboží specifikovat) minimálně 5 pracovních dnů předem, konkrétní čas bude stanoven dohodou smluvních stran. Při dodání zboží prodávající předvede jeho funkčnost a provede zaškolení obsluhy s užíváním dodaného zboží.
3. Místem plnění (dodání předmětu koupě) je sídlo zadavatele na adrese Dobrovského 3, 543 01 Vrchlabí, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.
4. Kupující je oprávněn odmítnout zboží, pokud toto nesplňuje podmínky ujednané dle smlouvy, zejména pokud nebylo dodáno ve sjednaném druhu, množství, jakosti či čase, popř. bez součástí a příslušenství dle smlouvy. Kupující je oprávněn odmítnout převzít zboží též v případě, pokud nebude předvedena jeho funkčnost a provedeno zaškolení obsluhy s užíváním dodaného zboží, jak je uvedeno výše v tomto článku smlouvy.



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena na základě nabídky prodávajícího předložené v rámci výběrového řízení jakožto cena maximální (tj. cena, kterou není přípustné překročit).
2. Kupní cena za zboží je stanovena ve výši:

celková kupní cena za zboží v Kč bez DPH	výše DPH	celková kupní cena za zboží v Kč včetně DPH
412880	86704,80	499584,80

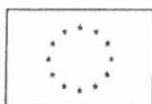
Jednotkové ceny jednotlivých položek zboží i celková cena za danou položku zboží jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace / položkový rozpočet.

V případě změny sazby DPH není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě, postačuje písemné oznámení prodávajícího o takové změně. Prodávající bude účtovat výši DPH v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě účinné k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího s realizací této smlouvy včetně nákladů na dopravu do místa plnění, zaškolení obsluhy, inflační vlivy apod.
4. Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím, který je oprávněn fakturovat cenu zboží po protokolárním předání a převzetí zboží.
5. Faktura bude mít náležitosti daňového dokladu dle obecně závazných právních předpisů a bude dále obsahovat číslo této smlouvy. Dále, bude-li to kupující požadovat, bude faktura obsahovat další náležitosti dle příslušného dotačního programu, zejména název projektu, číslo projektu apod. Kupující připouští elektronickou formu fakturace zaslanou na faktury@kmap.cz.
6. Smluvní strany se dohodly, že faktura bude splatná ve lhůtě do 30 dnů od data doručení faktury kupujícímu. Faktura bude považována za uhrazenou dnem, kdy bude odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího. Faktura bude uhrazena ze strany kupujícího bezhotovostní formou.
7. Jestliže faktura nebude obsahovat stanovené náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje), je kupující oprávněn takovou fakturu vrátit ve lhůtě splatnosti prodávajícímu. Po tomto vrácení je prodávající povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura s novou lhůtou splatnosti, není kupující v prodlení s placením faktury. Splatnost nově vystavené faktury je rovněž 30 dní od jejího doručení kupujícímu.

5. ZÁRUKA ZA JAKOST

1. Prodávající poskytuje na předmět koupě (zboží), včetně všech jeho součástí a příslušenství, záruku za jakost v délce 24 měsíců. Pokud výrobce zboží poskytuje na zboží záruku za jakost delší, uplatní se tato delší záruční doba.
2. Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí zboží.
3. Kupující je povinen prohlédnout předmět převodu co nejdříve po jeho převzetí a přesvědčit se o jeho vlastnostech a množství.



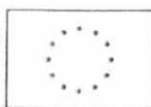
4. Kupující je povinen nahlásit prodávajícímu zjištěné vady včas a písemně a uvést přibližnou specifikaci závady. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady prodávajícím, zavazuje se prodávající započít s odstraňováním nahlášených vad bez zbytečného odkladu a bez zbytečného odkladu tyto odstranit, a to na své náklady. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je prodávající povinen odstranit vadu nejpozději do 14 dnů ode dne nahlášení. Prodávající kupujícímu písemně potvrdí, kdy byla vada nahlášena, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
5. Prodávající odpovídá též za takové vady zboží, které byly způsobeny porušením povinnosti prodávajícího, a to i když je vada zjevnou při převzetí zboží kupujícím a bez ohledu na to, zda vada byla vytknuta při předání a převzetí zboží či nikoliv.

6. SMLUVNÍ SANKCE

1. Prodávající se zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu v následujících případech:
 - a) v případě prodlení s dodáním předmětu koupě se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě bez DPH uvedené v čl. 4 odst. 2 této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení, minimálně však vždy 100 Kč/den prodlení;
 - b) v případě, že prodávající nedodrží termín odstranění vad zjištěných v záruční době, zavazuje se kupujícímu zaplatit smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení některé smluvní strany s úhradou svého peněžního závazku dle této smlouvy, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat po povinné smluvní straně zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuty dle tohoto článku této smlouvy jsou splatné na základě písemné výzvy oprávněné smluvní strany odeslané na adresu povinné smluvní strany uvedenou v záhlaví této smlouvy, a to uplynutím 10 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení výzvy k jejich úhradě povinné smluvní straně.
4. Zaplacením smluvní pokuty dle jakéhokoli ujednání tohoto článku této smlouvy není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat po druhé smluvní straně náhradu způsobené škody v plném rozsahu. Ustanovení § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.

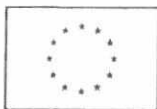
7. OSTATNÍ USTANOVENÍ

1. Pro případ, že by některá jiná část předmětu plnění dle této smlouvy byla autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), resp. je-li součástí poskytovaného plnění autorské dílo (jedná se zejména o software dodávaný prodávajícím na základě této smlouvy), uděluje tímto prodávající kupujícímu ke dni předání předmětu koupě oprávnění (licenci) takového díla užít za účelem vyplývajícím z této smlouvy, a to ve vztahu k dodanému zboží po celou dobu trvání autorských majetkových práv k takovému dílu, resp. po celou dobu životnosti dodaného zboží. Případně je prodávající v tomto odstavci smlouvy uvedené povinen zajistit nejpozději ke dni předání předmětu koupě.
2. Smluvní strany se výslovně dohodly, že odměna prodávajícího za poskytnutí licence (oprávnění dle čl. 7 odst. 1 a 2 této smlouvy) je zahrnuta v kupní ceně zboží uvedené čl. 4 této smlouvy. Prodávající tak nemá právo v souvislosti s poskytnutím licenci dle tohoto článku smlouvy na žádnou dodatečnou odměnu (žádnou další úplatu).
3. Prodávající je dále povinen při plnění této smlouvy:



- a) zajistit dodržování veškerých právních předpisů České republiky s důrazem na legální zaměstnávání, spravedlivé odměňování a dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené se zavazuje zajistit i u svých poddodavatelů;
- b) ve smlouvách se svými poddodavateli zajistil srovnatelné podmínky s podmínkami sjednanými v této smlouvě;
- c) zajistit řádné a včasné plnění svých finančních závazků vůči svým poddodavatelům;
- d) používat při výkonu administrativních činností souvisejících s plněním předmětu smlouvy, bude-li to objektivně možné, recyklované nebo recyklovatelné materiály, výrobky a obaly.
4. Prodávající tímto prohlašuje, že:
- a) není osobou, subjektem ani orgánem uvedeným
- v příloze I nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006, o omezujících opatřeních vzhledem k situaci v Bělorusku a k zapojení Běloruska do ruské agrese proti Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů ani
 - v příloze I nařízení Rady (EU) č. 208/2014 ze dne 5. března 2014 o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům a orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, ve znění pozdějších předpisů ani
 - v příloze I nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších předpisů
- ani není osobou, subjektem nebo orgánem s takovou osobou, subjektem nebo orgánem spojeným;
- b) nezpřístupní osobě, subjektu ani orgánu uvedenému výše pod písm. a) či v jeho prospěch žádné finanční prostředky ani hospodářské zdroje, a to nejen v souvislosti s případným plněním této smlouvy;
- c) není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku;
- d) není právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku;
- e) není fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn ruského státního příslušníka anebo fyzické či právnické osoby nebo subjektu či orgánu se sídlem v Rusku, nebo osoby, subjektu nebo orgánu, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn ruským státním příslušníkem anebo fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, nebo společně s nimi;
- f) jeho poddodavatel či jeho poddodavatelé, kteří se budou podílet na plnění smlouvy z části odpovídající více než 10 % hodnoty uvedené v čl. 4 odst. 2 této smlouvy, splňují a budou splňovat podmínky ve smyslu čl. 7 odst. 4, písm. c), d) a e) této smlouvy a
- g) na předmět plnění této smlouvy (stavební práce, dodávky nebo služby), který prodávající v rámci plnění smlouvy poskytne kupujícímu, se nevztahuje zákaz přímého nebo nepřímého nákupu, dovozu nebo převádění zboží do Evropské unie [viz zejména nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. 7. 2014 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Rusku, bylo vyvezeno z Ruska či z Ruska pochází) a nařízení (ES) č. 765/2006 ze dne 18. 5. 2006 ve znění pozdějších předpisů (zakazující mj. nákup, dovoz nebo převádění vyjmenovaného zboží, které se nachází v Bělorusku, bylo vyvezeno z Běloruska či z Běloruska pochází)].

Současně se prodávající zavazuje, že v případě jakékoliv změny s dopadem na platnost kteréhokoli prohlášení jím učiněného výše dle písm. a) až g) tohoto odstavce smlouvy, je



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



prodávající povinen o každé takové změně neprodleně písemně informovat kupujícího.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného.
3. Smlouva vstupuje v platnost podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
4. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním této smlouvy.
5. Smluvní strany sjednávají, že měnit nebo doplňovat text smlouvy je možné pouze formou písemných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Možnost měnit smlouvu jinou formou smluvní strany vylučují.
6. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení. Smlouva může být uzavřena též pouze elektronickou formou.
7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena na základě vážné a svobodné vůle obou smluvních stran, nikoliv v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek, že smlouvě porozuměly a chápou její význam, což stvrzují svými podpisy.
8. Přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace / Položkový ceník
 - Příloha č. 2 – Písemná prezentace

Ve Vrchlabí dne

Robin Böhnisch

Digitálně podepsal Robin
Böhnisch
Datum: 2025.07.14 10:53:10
+02'00'

Správa Krkonošského národního parku
PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

V Praze dne

**Ing. Tomáš
Honč**

Digitálně podepsal Ing. Tomáš Honč
Datum: 2025.07.11 14:43:06 +02'00'

GEOTRONICS Praha, s. r. o.
Ing. Tomáš Honč, jednatel

TECHNICKÁ SPECIFIKACE / POLOŽKOVÝ ROZPOČET (oprava 09.06.2025)			Příloha č. 1 Kupon smlouvy			
Pol.č.	Popisovaný sortiment, názvy parametru	Pažadavek zadavatele	Splnění požadavku / Sjednaná hodnota odpovídající nabídce	Pažadované množství zboží (v ks)	Nabídková cena za 1 ks (v Kč bez DPH)	Celková cena za požadované množství (v Kč bez DPH)
1	DRON S RGB KAMERAMI PRO FOTOGRAMMETRII		DJI Matrice 4E			
	Drak dronu	1x drak dronu	ANO			
	Maximální výšková hmotnost včetně uživatelského zařízení	1430 g	ANO			
	Maximální rychlost	min. 190 g	ANO			
	Maximální doba letu	45 min	ANO			
	Max. rychlost letu vpřed	190 km/h	ANO			
	Max. rychlost stoupání včetně uživatelského zařízení	min. 5 m/s	ANO			
	Max. dosah dronu (CE - ČS)	8 km	ANO			
	Max. letová rychlost letu včetně uživatelského zařízení	190 km/h	ANO			
	Max. rychlost vltoru pro přetížení a výš	12 m/s	ANO			
	Využití GNSS, GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS	ANO	ANO			
	Propojení ovládací a UA spojením "4G"	ANO	ANO			
	RTK fix GNSS přesnost určení horizontální polohy	max. 10 cm	ANO			
	RTK fix GNSS přesnost určení vertikální polohy	max. 10 cm	ANO			
	Právní kufřík	ANO	ANO			
	Rozměry srovnání dronu (cm)	30x15x11 cm	ANO			
	Rozměry rozloženého dronu (cm)	35x45x13 cm	ANO			
	Režim provozu teploty	-10°C až 40°C	ANO			
	Všechny senzory pro vyhledávání překážek	ANO	ANO			
	Ovládání ručním ovládacím a dotykovým monitorem	ANO	ANO			
	Velikost úhlopříčky dotykového monitoru na ovládací	min. 7"	ANO			
	Stupeň krytí ovládací	min. IP43	ANO			
	Podporované SD karty: microSDHC, microSDXC U3/Class 10/V30	ANO	ANO			
	Sdílení videa integrovaný s dronem	ANO	ANO			
	Podporované porty	USB-C	ANO			
	Pokročilý autopilot s umělou inteligencí pro rozpoznávání objektů	ANO	ANO			
	Číslo výrobce/certifikace	C7	ANO			
	Kamery	integrace	ANO			
	Stabilizace kamer	3 osy	ANO			
	Konfigurační rozhraní režimů stabilizace kamer	780° až 30°	ANO			
	Maximální interval focení	0.5 s	ANO			
	Přenosová vzdálenost zvláštní obrazu	min. 8 km (CE)	ANO			
	Literární dokumenty	ANO	ANO			
	Dosah laserového dálkoměru	min. 1200 m	ANO			
	Přenosová vzdálenost zvláštní obrazu na maximální vzdálenost	do 3 m	ANO			
	Rozlišení širokoúhlé kamery	min. 20 Mpx	ANO			
	Velikost senzoru širokoúhlé kamery	1/3" CMOS	ANO			
	FOV širokoúhlé kamery	min. 80°	ANO			
	Rozlišení termokamery	min. 640x480	ANO			
	Podporované formáty širokoúhlé kamery	JPEG, RAW, 8 JPEG, MP4	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			
	Podporované formáty termokamery	ANO	ANO			

Radiální kábel na výše specifikované baterie dronů	ano	ANO			
Výstup 220V AC kabel	ano	ANO			
Teplota vlny 17 mm kabel	ano	ANO			
Namáhání	do 15 kg	15 kg			
9 PRŮMYŠLOVÉ POJIŠTĚNÍ DRONŮ					
Poplátání dronů proti náhodnému poškození do limitu 150000 Kč	ano	ANO	2	22900	45800
10 MAINTENANCE DRONŮ					
Vybavení dronu	ano	ANO			
Inspekce drů	ano	ANO	2	3000	6000
Aktualizace a kalibrace	ano	ANO			
Výměna součástí vyměnitelných dílů	ano	ANO			
Výměna pohonného systému	ano	ANO			
11 SOFTWARE NA PLÁNOVÁNÍ MIŠI					
		DJI Pilot 2			
Flexibilita software na plánování misí	ano	ANO			
Možnost importu uživatelského modulu frekvence	ano	ANO	1	1000	1000
Modul pro fotogrametrii (plošné zmapování)	ano	ANO			
Podpora řešení z různých úhlů v průběhu plošného zmapování	ano	ANO			
Kompatibilita s výše specifikovanými drony	ano	ANO			
Možnost importu mapových podkladů	anotované a vektorové formáty	ANO			
12 SOFTWARE PRO FOTOGRAMMETRII					
		DJI Terra			
Set na kompletní zpracování obrazových dat z dronů	ano	ANO			
Kompatibilita s výstupy řídící jednotky výše specifikovaných dronů	ano	ANO			
Trvalá ortorektifikace	ano	ANO	1	85000	85000
Trvalá 3D modely	ano	ANO			
Měření editace 3D modelů	ano	ANO			
Podpora referenčního souřadnicového systému ITRF (EPSG 5514)	ano	ANO			
Podpora importu a exportu výstupů v běžných formátech	ano	ANO			
Trvalá licence	ano	ANO			
Softwarevi podpora na 4 roky	ano	ANO			
CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA ZA POLOŽKY č. 1 - č. 12 (v Kč bez DPH)					412840

Ing. Tomáš Honč

Digitálně podepsal
Ing. Tomáš Honč
Datum: 2025.06.25
06:04:32 +02'00'

Specifikace

Letadlo

Vzletová hmotnost (s vrtulemi)	1219 g*	* Standardní hmotnost letadla (včetně baterie, vrtulí a microSD karty). Skutečná hmotnost produktu se může lišit v důsledku rozdílů v ma vnějších faktorech.
Vzletová hmotnost (s vrtulemi s nízkou hlučností)	1229 g*	* Standardní hmotnost letadla (včetně baterie, vrtulí a microSD karty). Skutečná hmotnost produktu se může lišit v důsledku rozdílů v ma vnějších faktorech.
Maximální vzletová hmotnost	Standardní vrtule: 1420 g Nízkohlučné vrtule: 1430 g	
Dimenze	Složený: 260.6×113.7×138.4 mm (D×Š×V) Rozložený: 307.0×387.5×149.5 mm (D×Š×V) Maximální rozměry bez vrtulí	
Maximální užitečné zatížení	Hmotnost 200 g	
Velikost vrtule	10.8 v	
Diagonální rozvor	438,8 mm	
Maximální rychlost výstupu	10 m/s	
Maximální rychlost výstupu s příslušenstvím	6 m/s	
Maximální rychlost klesání	8 m/s	
Maximální rychlost klesání s příslušenstvím	6 m/s	
Maximální horizontální rychlost (na úrovni moře, bez větru)	21 m/s 21 m/s letící vpřed, 18 m/s letící vzad, 19 m/s letící do strany*	* Ne rychleji než 19 m/s se sportovním režimem v regionech EU
Maximální nadmořská výška	6000 m	
Maximální provozní výška s užitečným zatížením	4000 m	
Maximální doba letu (bez větru)	49 min (standardní vrtule) 46 min (vrtule s nízkou hlučností)	
Měřeno s letadlem letícím rychlostí přibližně 9 m/s bez užitečného zatížení v bezvětrí, dokud úroveň nabití baterie nedosáhla 0 %. Údaje j orientační. Skutečná doba používání se může lišit v závislosti na letovém režimu, příslušenství a prostředí. Věnujte prosím pozornost příp aplikaci.		

Maximální doba vznášení (bez větru)	42 min (standardní vrtule) 39 min (vrtule s nízkou hlučností)
Měří se jako letadlo vznášející se v bezvětří na hladině moře, od 100 % úrovně baterie do 0 %	
Maximální vzdálenost letu (bez větru)	35 km (standardní vrtule) 32 km (vrtule s nízkou hlučností)
Měřeno s letadlem letícím rychlostí přibližně 14 m/s bez užitečného zatížení v bezvětří, dokud úroveň nabití baterie nedosáhla 0 %. Údaje orientační. Skutečná doba používání se může lišit v závislosti na letovém režimu, příslušenství a prostředí. Věnujte prosím pozornost příslušným aplikacím.	
Maximální odolnost proti rychlosti větru	12 m/s*
* Maximální odpor rychlosti větru během vzletu a přistání	
Maximální úhel stoupání	35°
Operating Temperature	-10°C to 40°C (14°F to 104°F)
GNSS	GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*
* GLONASS is supported only when the RTK module is enabled	
Hovering Accuracy Range (windless or breezy)	±0.1 m (with Vision System); ±0.5 m (with GNSS); ±0.1 m (with RTK)
RTK GNSS Accuracy	RTK Fix: 1 cm + 1 ppm (horizontal), 1.5 cm + 1 ppm (vertical)
Internal Storage	N/A
Ports	E-Port interface × 1: Supports official accessories and third-party PSDK devices (hot-swapping is not supported) E-Port Lite interface × 1: supports USB connection to DJI tuning software and some third-party PSDK devices
Accessories or expansion modules must be installed before powering on	
Propeller Model	1157F (standard propellers) 1154F (low noise propeller)
Beacon	Built into the aircraft

Camera

Image Sensor	DJI Matrice 4T Wide: 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP Medium Tele Camera: 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP Telephoto: 1/1.5-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP
	DJI Matrice 4E Wide: 4/3-inch CMOS Effective Pixels: 20 MP Medium Tele Camera: 1/1.3-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP Telephoto: 1/1.5-inch CMOS, Effective Pixels: 48 MP
Lens	DJI Matrice 4T FOV: 82° Equivalent Focal Length: 24 mm

	Aperture: f/1.7 Focus: 1 m to ∞
	DJI Matrice 4E FOV: 84° Equivalent Focal Length: 24 mm Aperture: f/2.8-f/11 Focus: 1 m to ∞
	Medium Tele Camera FOV: 35° Equivalent Focal Length: 70 mm Aperture: f/2.8 Focus: 3 m to ∞
	Tele camera FOV: 15° Equivalent Focal Length: 168 mm Aperture: f/2.8 Focus: 3 m to ∞
ISO Range	Normal Mode: ISO 100 to ISO 25600 Night Scene Mode: Matrice 4T: Wide Camera: ISO 100 to ISO 409600 Midum Tele Camera: ISO 100 to ISO 409600 Tele Camera: ISO 100 to ISO 819200 Matrice 4E: Wide Camera: ISO 100 to ISO 204800 Midum Tele Camera: ISO 100 to ISO 409600 Tele Camera: ISO 100 to ISO 409600
Shutter Speed	DJI Matrice 4T 2-1/8000 s DJI Matrice 4E Wide: Electronic Shutter: 2-1/8000 s Mechanical Shutter: 2-1/2000 s Medium Telephoto: 2-1/8000 s Telephoto: 2-1/8000 s
Max Photo Size	DJI Matrice 4T Wide: 8064 × 6048 Medium Telephoto: 8064 × 6048 Telephoto: 8192 × 6144 DJI Matrice 4E Wide: 5280 × 3956 Medium Telephoto: 8064 × 6048 Telephoto: 8192 × 6144
Minimum Photo Interval	DJI Matrice 4T: 0.7 s DJI Matrice 4E: 0.5 s
Still Photography Modes	DJI Matrice 4T: Wide: Single: 12 MP/48 MP Interval: 12 MP/48 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Shooting: 12MP Panorama: 12 MP (raw image), 100 MP (stitched image)

	Medium Tele Camera: Single: 12 MP and 48 MP Interval: 12 MP/48 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Shooting: 12MP Telephoto: Single: 12 MP and 48 MP Interval: 12 MP/48 MP JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Shooting: 12MP
	DJI Matrice 4E: Single: 20 MP Interval: 20 MP JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s JPEG + RAW: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Shooting: 20 MP Panorama: 20 MP (raw image); 100 MP (stitched image)
	Medium Tele Camera: Single: 12 MP and 48 MP Interval: 12 MP/48 MP JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Shooting: 12 MP Telephoto: Single: 12 MP and 48 MP Interval: 12 MP/48 MP JPEG: 0.5/0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Smart Shooting: 12 MP
Video Codec and Resolution	Video Coding Format: H.264/H.265 Coding Strategy: CBR, VBR Resolution: 4K: 3840 × 2160@30fps FHD: 1920 × 1080@30fps
Max Video Bitrate	H.264: 60Mbps H.265: 40Mbps
Supported File System	exFAT
Photo Format	DJI Matrice 4T: JPEG DJI Matrice 4E: Wide: JPEG/DNG (RAW) Medium Tele Camera: JPEG Telephoto: JPEG
Video Format	MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)
Digital Zoom	Telephoto: 16x (112x hybrid zoom)

NIR Auxiliary Light

Infrared Illumination	DJI Matrice 4T: FOV: 5.7°±0.3°
-----------------------	--

Laser Module

Laser Rangefinding	Measurement Range: 1800 m (1 Hz) @20% reflectivity target* Oblique Incidence Range (1:5 Oblique Distance): 600 m (1 Hz) Blind Zone: 1 m Distance Measurement Accuracy: 1-3 m: System Error <0.3 m, Random Error <0.1 meters @1σ Other Distances: $\pm(0.2+0.0015D)$ (D represents the measurement distance in meters) * Performance degradation may occur in rainy or foggy conditions
--------------------	--

Infrared Thermal Camera

Thermal Imager	DJI Matrice 4T: uncooled vanadium oxide (VOx) DO NOT expose the infrared camera lenses to strong sources of energy such as the sun, lava, or a laser beam. Otherwise, the camera sensor will be burned leading to permanent damage.
Resolution	DJI Matrice 4T: 640 × 512
Pixel Pitch	DJI Matrice 4T: 12 μm
Frame Rate	DJI Matrice 4T: 30 Hz
Lens	DJI Matrice 4T DFOV: 45°±0.3° DJI Matrice 4T equivalent focal length: 53 mm DJI Matrice 4T Aperture: f/1.0 DJI Matrice 4T Focus: 5 m to ∞
Sensitivity	DJI Matrice 4T: ≤50mk@F1.0
Temperature Measurement Method	DJI Matrice 4T: Spot Meter, Area Measurement
Temperature Measurement Range	DJI Matrice 4T: High Gain Mode: -20°C to 150°C (-4°F to 302°F) () Low Gain Mode: 0°C to 550°C (32°F to 1022°F)
Palette	DJI Matrice 4T: White Hot/Black Hot/Tint/Iron Red/Hot Iron/Arctic/Medical/Fulgurite/Rainbow 1/Rainbow 2
Photo Format	DJI Matrice 4T: JPEG (8bit), R-JPEG (16bit)
Video Resolution	DJI Matrice 4T: 1280 × 1024@30fps (Super Resolution enabled, Night Mode not activated) Other conditions: 640 × 512@30fps
Video Bitrate	DJI Matrice 4T: 6.5Mbps (H.264 640 × 512@30fps) 5Mbps (H.265 640 × 512@30fps) 12Mbps (H.264 1280 × 1024@30fps) 8Mbps (H.265 1280 × 1024@30fps)
Video Format	DJI Matrice 4T: MP4
Still Photography Modes	DJI Matrice 4T: Single: 1280 × 1024/640 × 512 Interval: 1280 × 1024/640 × 512 JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
Photo Resolution	DJI Matrice 4T: Infrared: 1280 × 1024 (Super Resolution on) 640 × 512 (Super Resolution off)

Digital Zoom	DJI Matrice 4T: 28x
Infrared Wavelength	DJI Matrice 4T: 8um to 14um
Infrared Temperature Measurement Accuracy	DJI Matrice 4T: High Gain: $\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 2\%$, whichever is greater DJI Matrice 4T: Low Gain: $\pm 5^{\circ}\text{C}$ or $\pm 3\%$, whichever is greater

Gimbal

Stabilization System	DJI Matrice 4T: 3-axis (tilt, roll, pan) DJI Matrice 4E: 3-axis (tilt, roll, pan)
----------------------	--

Mechanical Range	DJI Matrice 4T Gimbal Mechanical Limits: Tilt: -140° to 113° Roll: -52° to 52° Pan: -65° to 65° Soft Limits: Tilt: -90° to 35° Roll: -47° to 47° Pan: -60° to 60° DJI Matrice 4E Gimbal Mechanical Limits: Tilt: -140° to 50° Roll: -52° to 52° Pan: -65° to 65° Soft Limits: Tilt: -90° to 35° Roll: -47° to 47° Pan: -60° to 60°
------------------	---

Controllable Rotation Range	DJI Matrice 4T DJI Matrice 4T Pan: -90° to 35° Pan: Not controllable DJI Matrice 4E Tilt: -90° to 35° Pan: Not controllable
-----------------------------	---

Max Control Speed (tilt)	100°/s
--------------------------	--------

Angular Vibration Range	$\pm 0.007^{\circ}$
-------------------------	---------------------

Yaw Axis	Manual operation is uncontrollable The MSDK interface program is controllable.
----------	---

Ingress Protection Rating	No Standard Protection Level
---------------------------	------------------------------

Operating Temperature	Standard: -10°C to 40°C (14°F to 104°F)
-----------------------	---

Sensing

Sensing Type	Omnidirectional binocular vision system, supplemented with a 3D infrared sensor at the bottom of the
Forward	Binocular Measurement Range: 0.4-22.5 m Measurement Range: 0.4-200 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 21 m/s FOV: 90° (horizontal), 135° (vertical)

Backward	Measurement Range: 0.4-22.5 m Measurement Range: 0.4-200 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 21 m/s Field of View (FOV)-90° (horizontal), 135° (vertical)
Lateral	Measurement Range: 0.5-32 m Measurement Range: 0.5-200 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 21 m/s FOV: 90° (horizontal), 90° (vertical)
Downward	Measurement Range: 0.3-18.8 m Obstacle Avoidance Speed: Flight Speed ≤ 10 m/s The FOV to the front and rear is 160° and 160° to the right and left
Operating Environment	Forward, Backward, Left, Right, and Upward: Delicate texture on the surface, adequate light Downward: The ground has rich textures and sufficient lighting conditions*, with a diffuse reflection surface and a greater than 20% (such as walls, trees, people, etc.).
* Sufficient lighting conditions refer to an illuminance not lower than that of a nighttime city light scene.	

Video Transmission

Video Transmission System	O4 Enterprise
Live View Quality	Remote Controller: 1080p/30fps
Operating Frequency	2.400-2.4835 GHz 2.400-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz 5.150-5.250 GHz (CE) Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.
Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.8 GHz: < 33 dBm (FCC), < 30 dB (SRRC), < 14 dBm (CE) 5.15-5.25: < 23 dBm (FCC/CE)
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Measured in an unobstructed environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for one-way link under each standard. During your flight, please pay attention to RTH reminder on the DJI Pilot 2 app.
Max Transmission Distance (with interference)	Strong Interference - City Centers (approx. 1.5-5 km) Medium Interference - Suburban Areas (approx. 5-15 km) Micro interference - Suburbs/Seasides (approx. 15-25 km) * Data is tested under FCC standards in unobstructed environments of typical interference. Only to serve as a reference and provides no the actual flight distance.
Max Download Speed	20 MB/s The above data was measured under conditions where the aircraft and remote controller were in close proximity without interference.
Latency (depending on environmental conditions and mobile device)	130 ms Under near-field interference-free conditions, the Latency performance when shooting with a 1x lens.

Antenna	8 antennas, 2T4R
Others	Cellular Dongle Compartment

Memory Card

Supported SD Cards	U3/Class10/V30 or above is required, or use a memory card from the recommended list.
Recommended microSD Cards	Lexar 1066x 64GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 128GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 256GB U3 A2 V30 microSDXC Lexar 1066x 512GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 64GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 128GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 256GB U3 A2 V30 microSDXC Kingston Canvas GO! Plus 512GB U3 A2 V30 microSDXC

Intelligent Flight Battery

Capacity	6741 mAh
Standard Voltage	14.76 V
Max Charging Voltage	17.0 V
Cell Type	Li-ion 4S
Energy	99.5 Wh
Weight	401 g
Recharging Temperature	5°C to 40°C (41°F to 104°F)
Discharge Rate	4C
Max Charging Power	1.8C
Supports low-temperature charging	Not supported
Cycle Count	200

Power Adapter (100W)

Input	100-240 V (AC), 50-60 Hz, 2.5 A
Output	Max. 100 W (total) When both ports are used, the max output power of one port is 62 W, and the charger will dynamically allocate the output power of the two ports to the power load.
Rated Power	100 W

Charging Hub

Input	USB-C: 5-20 V, max 5 A
-------	------------------------

Output	Battery Interface: 11.2 V to 17 V
Rated Power	100 W
Recharging Type	4 batteries charging in sequence Support Standard Mode (100% SOC) and Standby Mode (90% SOC)
Compatible Battery	DJI Matrice 4E/T Series Intelligent Flight Battery
Charging Temperature	5° to 40° C (41°F to 104°F)

DJI RC Plus 2 Enterprise

Video Transmission System	O4 Enterprise
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	25 km (FCC) 12 km (CE) 12 km (SRRC) 12 km (MIC) Measured in an unobstructed environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for one-way link under each standard. During your flight, please pay attention to RTH reminder on the DJI Pilot 2 app.
Operating Band of Image Transmission	2.4000-2.4835 GHz 5.725 - 5.850 GHz 5.1GHz (receive only) Operating frequency allowed varies among countries and regions. Refer to local laws and regulations for more information.
Antenna	2T4R, built-in multi-beam high-gain antenna
Video Transmission Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (CE) 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <30 dBm (SRRC)
4G Transmission	DJI Cellular Dongle 2
Wi-Fi Protocol	Wi-Fi Direct, Wireless Display, IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax Support 2 × 2 MIMO Wi-Fi, Dual Band Simultaneous (DBS) with dual MAC, up to 1774.5 Mbps data rate (11ax DBS)
Wi-Fi Operating Band	2.4000-2.4835 GHz 5.150-5.250 GHz 5.725-5.850 GHz 5.8 and 5.2GHz frequencies are prohibited in some countries. In some countries, the 5.2GHz frequency is only allowed for use in indoor
Wi-Fi Transmitter Power (EIRP)	2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.1 GHz: <23 dBm (FCC) 5.8 GHz: <23 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)
Bluetooth Protocol	Bluetooth 5.2
Bluetooth Operating Frequency	2.400-2.4835 GHz
Bluetooth Transmitter Power (EIRP)	<10 dBm
Screen Resolution	1920 × 1200
Screen Size	7.02 inches

Screen Frame Rate	60 fps
Brightness	1400 nits
Touchscreen Control	10 Points Multi-touch
Built-in Battery	2S2P High Energy Density 18650 Lithium-ion Battery (6500 mAh @ 7.2 V) 46.8 Wh
External Battery	Optional, WB37 (4920 mAh @ 7.6 V) 37 Wh
Recharging Type	Supports PD fast charging, with a maximum specification of 20 V/3.25 A USB Type-C charger.
Storage Capacity	ROM 128 G + expandable storage via microSD card
Charging Time	2 hrs for internal battery or internal and external battery When remote controller is powered off and using a standard DJI charger
Internal Battery Runtime	3.8 hrs
External Battery Runtime	3.2 hrs
Output Port	HDMI 1.4
Indicators	Status light & power light & permission light, three-color light, brightness can be adjusted according to brightness
Speaker	Supports buzzer
Audio	Array MIC
Operating Temperature	-20° to 50° C (D228 (-4°F to 122°F))
Storage Temperature	Within one month: -30° to 45° C (-22°F to 113°F) One to three months: -30° to 35° C (-22°F to 95°F) Three months to one year: -30° to 30° C (-22°F to 86°F)
Recharging Temperature	5° to 40° C (41°F to 104°F)
Supported Aircraft Models	Support for Matrice 4T/4E
GNSS	GPS, Galileo, and BeiDou triple-mode, supports dynamic Home Point refresh.
Dimensions	268×163×94.5 mm (L×W×H) Width including external antenna folded, thickness including handle and controller sticks
Weight	1.15 kg (without external battery)
Model	TKPL 2
System Version	Android 11
External Interfaces	HDMI 1.4, SD3.0, Type-C supports OTG, supports PD charging, maximum power 65W, USB-A supports L interface
Accessory	Optional strap/waist support

AL1 Spotlight

Weight	99 g (including bracket) Approx. 91 g (excluding bracket)
--------	--

Dimensions	95×164×30 mm (L×W×H, including bracket) 79×164×28 mm (L×W×H, without bracket)
Max. Power	32 W
Illuminance	4.3±0.2 lux @ 100 meters, 17±0.2 lux @ 50 meters The data was measured in a laboratory environment with the spotlight installed separately on the aircraft at an ambient temperature of .
Effective Illumination Angle	23° (10% relative illumination)
Effective Illumination Area	1,300 square meters @ 100 meters (10% relative illumination, Normal Mode) 2,200 square meters @ 100 meters (10% central illuminance, Wide fov Mode)
Operating Mode	Supports always-on and strobe modes
Gimbal Structural Design Range	Tilt: -140° to 50°
Controllable Range:	Tilt: -90° to 35°
Max Control Speed (tilt)	120°/s
Gimbal Alignment Accuracy	±0.1°
Operating Temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Mounting	Quick-release hand-tightened screws

AS1 Speaker

Weight	92.5 g (including bracket) Approx. 90 g (excluding bracket)
Dimensions	73×70×52 mm (L×W×H, including bracket) 73×70×47 mm (L×W×H, without bracket)
Max. Power	15 W
Max. Volume	At 1 meter, it can reach 114 decibels (114dB@1m). Data measured in a laboratory environment at 25°C. Actual conditions may vary slightly due to software version, audio source, specific or other factors. The final effect is subject to actual use.
Effective Broadcast Distance	300 m Data measured in a laboratory environment at 25°C. Actual conditions may vary slightly due to software version, audio source, specific or other factors. The final effect is subject to actual use.
Broadcast Mode	Real-time broadcasting (supports echo suppression), recorded broadcasting, media import (supports s transmission and playback), text-to-speech ^{***} [*] Need to upgrade to the latest firmware. ^{**} Currently only supports Chinese and English.
Operating Temperature	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F)
Mounting	Quick-release hand-tightened screws

Footnotes

The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade dress and the HDMI Logos are registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.



PRODUCTS

Consumer
Professional
Enterprise
Components

SUPPORT

DJI Care
DJI Care Refresh

RETAILERS

DJI Online Store
Flagship Stores
DJI-Operated Stores
Retail Stores
Enterprise Retailers
Agricultural Drone Dealer
Pro Retailers
DJI Store App
Get the app
Become a Dealer
Apply For Authorized Store

RESOURCES

Fly Safe
DJI Flying Tips
FAQs
Product Support
Repair Services
Help Center
After-Sales Service Policies
Download Center
Security and Privacy

DEALS

Newsroom
Buying Guides
STEAM Education
Mini Drones
DJI Camera Drones
DJI Affiliate Program

COMMUNITY

SkyPixel
DJI Forum
Developer
Get the latest news

Your email address



Who We Are | Contact Us | Careers | Dealer Portal | RoboMaster | DJI Entertainment

DJI Privacy Policy | Use of Cookies | Terms of Use | Business Information | Do Not Sell Or Share My Personal Information | Cookie Preferences

Copyright © 2025 DJI All Rights Reserved | Feedback on Web experience

Specifikace

Přijímač GNSS

Frekvence GNSS

GPS: L1C/A, L2C, L5
 BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
 GALILEO: E1, E5a, E5b, E6
 GLONASS: L1, L2
 QZSS: L1C/A, L2C, L5
 L-Band

Přesnost systému*

Režim základní stanice (režim vysílání) a režim

reléové stanice Přesnost základní stanice:
 Přesnost jednoho bodu (nekalibrovaná):
 Horizontální: 1,5 m (RMS)
 Vertikální: 3,0 m (RMS)

Satelitní diferenciální přesnost: Doba konvergence:
 20 minut
 Horizontální: 30 cm (RMS)
 Vertikální: 40 cm (RMS)

Kalibrace RTK sítě**:
 Horizontální: 1,0 cm (RMS) + 1 ppm
 Svisle: 3,0 cm (RMS) + 1 str./min

Režim stanice rover*

Přesnost RTK (pevné měření):
 Vodorovně: 0,8 cm (RMS) + 1 str./min
 Svisle: 1,5 cm (RMS) + 1 str./min

Přesnost RTK (měření náklonu)**:
 Rozsah úhlu: 0° až 60°
 Vodorovně: 8 mm + 0,7 mm/° náklon (přesnost <2 cm do 30°)

* Přesnost měření závisí na různých faktorech. Tato hodnota je získána za normálních podmínek s nerušeným výhledem, dobrou distribucí ionosférickou aktivitou a bez elektromagnetického rušení nebo vícecestných efektů.

** Přesnost souřadnic kalibrace základnové stanice závisí na různých faktorech. Pro průzkum, vysoké přesné letové dráhy atd. se doporučuje během období neaktivní ionosféry, v otevřeném, nerušeném prostředí bez elektromagnetického rušení nebo vícecestných efektů, pomocí systémů GNSS.

Intenzivní vibrace a rychlé otáčky mohou ovlivnit přesnost inerciální měřicí jednotky.

Satelitní přesné polohování bodů*

Podporované frekvence: BDS B2b, GALILEO E6**, L-BAND**
 Doba konvergence: 20 minut
 Vodorovně: 30 cm (RMS)
 Svisle: 40 cm (RMS)

* Přesnost měření závisí na různých faktorech. Tato hodnota je získána za normálních podmínek s nerušeným výhledem, dobrou distribucí ionosférickou aktivitou a bez elektromagnetického rušení nebo vícecestných efektů.

** Bude podporováno v novějších verzích.

Formát diferenciálního přenosu dat	Při použití jako základnová stanice nebo retranslační stanice zaznamenává nezpracovaná pozorovaná data ve formátu DAT. V režimu roverové stanice nebo v kalibračním režimu pro základnové a retranslační stanice: 1. Podporuje protokoly RTCM v3.0, v3.1, v3.2, v3.3, MSM4, MSM5, MSM6, MSM7 2. Doporučuje se používat přijímače, které podporují čtyři nebo více systémů GNSS.
Spolehlivost inicializace	>99,9 %
Video přenos	
Systém přenosu videa	O4 Enterprise
Provozní frekvence	Režim reléové stanice: O4: 2,4 GHz/5,2 GHz/5,8 GHz Režim základní stanice: O4: 2,4 GHz/5,8 GHz Režim roverové stanice: BLE: 2,4 GHz Operating frequency allowed varies among countries and regions. Please refer to local laws and regulations for more information.
Transmitter Power (EIRP)	2.4000 GHz to 2.4835 GHz: <33 dBm (FCC) < 20 dBm (CE/SRRC/MIC) 5.150 GHz to 5.250 GHz: <23 dBm (CE/FCC) 5.725 GHz to 5.850 GHz: <33 dBm (FCC) <30 dBm (SRRC) <14 dBm (CE)
Bluetooth	Protocol: Bluetooth 5.1 Frequency: 2.400 GHz to 2.4835 GHz Transmitter Power (EIRP): <10 dBm
Max Transmission Distance (unobstructed, free of interference)	Base Station Mode Between D-RTK 3 and the aircraft: FCC: 15 km SRRC: 12 km CE/JP: 8 km Rover Station Mode: Between D-RTK 3 and mobile devices: 30 m Measured in an unobstructed outdoor environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for all flights under each standard. Always pay attention to RTH reminders in the app during your flight.
Max Transmission Distance in Relay Station Mode (unobstructed, free of interference)	FCC Between the aircraft and the relay station: 25 km Between the relay station and the remote controller/DJI Dock 3: 1 km SRRC Between the aircraft and the relay station: 12 km Between the relay station and the remote controller/DJI Dock 3: 1 km CE Between the aircraft and the relay station: 10 km Between the relay station and the remote controller/DJI Dock 3: 300 m Measured in an unobstructed outdoor environment free of interference. The above data shows the farthest communication range for all flights under each standard. Always pay attention to RTH reminders in the app during your flight.

flights under each standard. Always pay attention to RTH reminders in the app during your flight. The relay station should be placed in an unobstructed location to ensure clear communication between the remote controller and the aircraft.

**Max Transmission Distance
(unobstructed, with interference)**

Strong interference: City centers, approx. 1.5-5 km
Medium interference: Suburban areas, approx. 5-15 km
Micro interference: Remote areas/seasides, approx. 15-25 km

Data is tested under FCC standards in unobstructed environments of typical interference. Only to serve as a reference and provides no guarantee of actual flight distance.

**Max Transmission Distance
(obstructed, with interference)**

Low Interference and Obstructed by Buildings: approx. 0-0.5 km
Low Interference and Obstructed by Trees: approx. 0.5-3 km

Data is tested under FCC standards in unobstructed environments of typical interference. Only to serve as a reference and provides no guarantee of actual flight distance.

**Relay Station Range Extension
Effect**

Relay Station Performance Enhancement:
Severe obstruction (e.g., buildings, mountains): 3x to 5x performance improvement
Mild obstruction (e.g., trees, glass): 1x to 3x performance improvement

The relay station must be deployed in an elevated, unobstructed location free of interference.

Antenna

OcuSync 4 directional antennas× 4, 2T4R

The antenna uses a standard reverse polarity SMA connector.

Others

D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: Compatible with DJI Cellular Dongle 2

Electrical Properties

Power

D-RTK 3 Multifunctional Station:
Relay Station: 14.5 W*
Base Station: 7 W
Rover Station: 6.2 W

* Maximum power consumption without heating. When connected to a USB-C power supply above 9V, maximum power consumption will be 10 W.

D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version:
Relay Station: 14.5 W**

** Max power consumption without heating. When connected to a PoE power supply of Type 4, maximum power consumption with heat will be 15 W.

Power Output Port

D-RTK 3 Multifunctional Station: USB Type-C
D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: USB Type-C and Ethernet Port (PoE)

Supported Power Adapter

D-RTK 3 Multifunctional Station:
USB PD 3.0 protocol, output voltage 9V to 15V adapter (e.g., DJI 65W Portable Charger)

When using a non-recommended charger, such as a charger with 5V output, the D-RTK 3 can be charged only after powering off.

D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version:
DJI Dock 3 PoE Output Port
Third-party PoE Power Supplies:
IEEE 802.3bt Type 4 (PoE++): 52 V to 57 V output, 99.9 W max
IEEE 802.3bt Type 3 (PoE++): 50 V to 57 V output, 60 W max
IEEE 802.3at Type 2 (PoE+): 50 V to 57 V output, 30 W max

**Battery Operating Time (Under
Normal Temperature)***

D-RTK 3 Multifunctional Station:
Relay Station: 4 hrs
Base Station: 7 hrs
Rover Station: 10 hrs

	D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: Relay Station: 4 hrs** * Battery performance may decrease in low temperatures; it is recommended to use power adapters that support the USB PD 3.0 protocol. ** When powered by PoE, the device battery enters preservation mode and does not fully charge. Upon PoE disconnection, the built-in battery can provide up to 2 hours of runtime.
Ethernet Cable Requirements	D-RTK 3 Multifunctional Station: Ethernet not supported D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: Requires Cat 6 twisted-pair cable, ≤100m length, 6-9mm outer diameter
Battery	LiPo Capacity: 6500 mAh Energy: 46.8 Wh

Physical Characteristics

Operating Temperature	D-RTK 3 Multifunctional Station: -20° to 55° C (-4° to 131° F) D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: -30°C to 55° C (-22° to 131° F) 1. In normal temperature environments, charging power will be limited if the device shell temperature exceeds 48°C (118.4°F). Full power resumes after cooling. 2. After storage/use in low temperatures, the device needs to be brought to a normal temperature environment and allowed to warm up; battery temperature is >0°C (32°F) before charging. 3. After storage/use in high temperatures, the device needs to be brought to a normal temperature environment and allowed to cool down; internal battery temperature is <45°C (113°F) before charging. 4. When connected to Type 4 PoE power, the D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version enables heating for low-temperature startup.
Altitude	6000 m
Protection Rating	D-RTK 3 Multifunctional Station: IP67* D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: IP67** * Please ensure all rubber seals are securely installed for optimal performance. ** The rubber seal on the PoE input port of the Fixed Deployment Version provides IPX5-rated protection. IP67 protection requires installation of dedicated PoE port connector and cable.
Drop Resistance	D-RTK 3 Multifunctional Station: 2 m drop with pole
Dimensions	D-RTK 3 Multifunctional Station: 163 mm × 89 mm (without OcuSync Directional Antennas) D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: 163 mm × 344 mm
Weight	D-RTK 3 Multifunctional Station: Approx. 1.26 kg (2.78 lbs) D-RTK 3 Relay Fixed Deployment Version: Approx. 2.24 kg (4.94 lbs)

DJI Store Consumer Professional Enterprise Components Accessories DJI Care DJI Care Refresh	Authorized Dealers DJI Online Store Flagship Stores DJI-Operated Stores Retail Stores Enterprise Retailers Agricultural Drone Dealer Pro Retailers DJI Store App Find a Dealer Become a Dealer	FAQs Fly Safe DJI Flying Tips Support Product Support Repair Services Help Center After-Sales Service Policies Download Center Security and Privacy	Blog Newsroom Buying Guides STEAD Education Mini Drones DJI Camera Drones DJI Affiliate Program	Contact Us Sitemap DJI Forum Developer Feedback Test new features Your email address
--	--	--	---	---

[Apply For Authorized Store](#)



[About Us](#)

[Contact Us](#)

[Careers](#)

[Dealer Portal](#)

[RollerMaster](#)

[DJI Entertainment](#)

[DJI Privacy Policy](#) [Use of Cookies](#) [Terms of Use](#) [Business Information](#) [Do Not Sell Or Share My Personal Information](#) [Cookie Preferences](#)

Copyright © 2025 DJI All Rights Reserved [Feedback on web experience](#)

Specifikace

Obecné

Model	DYM1000L/DYM1000H
Kapacita	1024 Wh
Váha netto	Přibližně 13 kg
Dimenze	448×225×230 mm (D×Š×V)
Počet portů	AC výstup × 2 USB-C × 2 USB-A × 2 SDC × 1 SDC Lite × 1 AC vstup × 1
Maximální provozní nadmořská výška	3000 m

Specifikace výstupu

AC výstup	DYM1000L: AC 100-120 V, 50/60 Hz, maximální trvalý výkon: 2200 W,* maximální výkon: 2600 W (celkem) výkon: 4400 W DYM1000H: AC 220-240 V, 50/60 Hz, maximální trvalý výkon: 2200 W,* maximální výkon: 2600 W (celkem) výkon: 4400 W Výstupní data střídavého proudu se liší podle země a oblasti. Vzhledem k tomu, že napětí v Japonsku je 100 V, je maximální trvalý výstupní výkon japonské verze 2000 W. * Při pokojové teplotě 25 °C (77 °F) může Power 1000 stabilně poskytovat maximální nepřetržitý výkon 2200 W, dokud se baterie nevybíje. Údaje laboratoří DJI. ** Při výstupním výkonu 2600 W vydrží prototyp DYM1000L 30 sekund a prototyp DYM1000H vydrží 60 sekund. Výdrž byla měřena, když je DJI cca 25 °C (77 °F) a 50 % úrovně nabití baterie. Výdrž se může lišit v důsledku rozdílů v teplotě baterie a úrovni nabití baterie. Podívejte se na doporučení se používat maximální výstupní výkon, když má baterie mírnou teplotu a relativně vyšší úroveň nabití baterie. Údaje byly měřeny.
AC výstup (režim přemostění)	DYM1000L: AC 100-120 V, 12 A, 1440 W DYM1000H: AC 220-240 V, 10 A, 2200 W
Výstup USB-A	5 V, 3 A 9 V, 2 A 12 V, 2 A Maximální výstupní výkon na kanál: 24 W
Výstup USB-C	5 V, 5 A 9 V, 5 A 12 V, 5 A 15 V, 5 A 20 V, 5 A 28 V, 5 A (EPR) Maximální výstupní výkon na kanál: 140 W*

* Každý port USB-C podporuje maximální výstupní výkon 140 W. Nabíjené zařízení musí podporovat protokol PD 3.1 a používat kabel USB, který specifikace EPR.

Výstup SDC a SDC Lite

SDC: 9-27 V, maximální proud: 10 A, maximální výstupní výkon: 240 W
SDC Lite: 9-27 V, maximální proud: 10 A, maximální výstupní výkon: 240 W

Oba porty SDC a SDC Lite podporují rozsáhlé příslušenství

Specifikace vstupu

AC vstup

DYM1000L: AC 100-120 V, 1200 W* (dobíjení), 1440 W (režim Bypass)
DYM1000H: AC 220-240 V, 1200 W* (dobíjení), 2200 W (režim Bypass)

* To achieve the maximum grid recharging power of 1200 W, the battery level of the power station must be at least 60%, and the ambient temperature be between 20° to 35° C (68° to 95° F).

SDC and SDC Lite Input

SDC: DC 32-58.4 V, max 400 W, 8 A
SDC Lite: DC 32-58.4 V, max 400 W, 8 A

Both of the SDC and SDC Lite ports support extensive accessories

Battery

Cell Chemistry

LFP (lithium ferrophosphate)

Cycle Life

Maintains over 70% capacity after 4000 cycles.

Measured at 25°C/77°F room temperature, being recharged in the 600W Standard Recharge Mode, and at an output power of 1000 W

Operating Temperature

Power Supply Temperature

-10° to 45° C (14° to 113° F)

Recharging Temperature

0° to 45° C (32° to 113° F)

Storage Temperature

-10° to 45° C (14° to 113° F)

Only in the DJI Store App

Download the DJI Store App to view the full specifications of the power station.

Download App

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

Product link

Where to buy

Hot Sale

Top Plus

On Amazon

