

KUPNÍ SMLOUVA Č. 0009/24

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice
Zastoupená: prof. Ing. Liborem Čapkem, Ph.D., rektorem
IČO: 00216275
DIČ: CZ00216275
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice
Číslo účtu: 37030561/0100
Kontaktní osoba: [REDAKCE], tel.: [REDAKCE],
e-mail: [REDAKCE]

(dále jen „kupující“)

a

Yotta Volt s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: V Kopečku 169/14, 500 03 Hradec Králové
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci
Králové oddíl C, vložka 49332
Zastoupená: [REDAKCE], na základě plné moci
IČO: 09682911
DIČ: CZ09682911
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 6097969359/0800
Kontaktní osoba: [REDAKCE] tel.: [REDAKCE],
e-mail: [REDAKCE]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) v rámci projektu OP JAK Infrastrukturní zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Pardubice (DSP INFRA), CZ.02.01.01/00/22_012/0005962 (OP JAK), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

I. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 18. 1. 2024 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka softwarově definovaného rádiového systému**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou:



Spolufinancováno
Evropskou unií



- a) 2 ks softwarově definovaného rádiového systému I. Ettus USRP X410 (4 TX And 4 RX, 400MHzBW, 1 MHzTo 7.2 GHz , PN 787272-01) s příslušenstvím;
 - b) 1 ks softwarově definovaného rádiového systému II. Ettus USRP E320 (ZYNQ-7045, 2X2, 70 MHz - 6 GHz, Full Enclosure, PN 786189-01) s příslušenstvím;
- a nezbytnou dokumentaci (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy – „Specifikace předmětu plnění“.
2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
 3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
 4. Prodávající je povinen zboží nainstalovat včetně softwaru, uvést ho do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti zboží a předvedení deklarovaných parametrů v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy.
 5. Prodávající se zavazuje zajistit, aby bylo kupujícímu poskytnuto právo k užití softwaru v souladu se zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a nebyla užitím softwaru kupujícím dotčena práva třetích osob.
 6. Prodávající je povinen provést k obsluze zboží potřebné zaškolení min. 5 zaměstnanců kupujícího, a to v českém nebo anglickém jazyce v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy v rozsahu nezbytně nutném pro obsluhu zboží.
 7. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém jazyce nebo anglickém jazyce.
 8. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této kupní ceně zboží:

Sjednaná kupní cena zboží: 1 446 942,96 Kč bez DPH

2. Sjednaná cena ve smlouvě je uvedena bez daně z přidané hodnoty a daň z přidané hodnoty bude k této ceně účtována dle daňových předpisů platných v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“).



Spolufinancováno
Evropskou unií



3. Sjednaná cena uvedená v odst. 1. tohoto článku je cena nejvýše přípustná a neměnná po celou dobu účinnosti této smlouvy. Ve sjednané ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (např. náklady na balné, skladné, dopravu, pojištění, instalaci, ověření a předvedení funkčnosti v místě plnění, zaškolení aj.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.

III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění pro dodání zboží včetně instalace a zaškolení je objekt kupujícího, a to Fakulta elektrotechniky a informatiky, laboratoř EL405, budova CA, 4. patro, na adrese náměstí Čs. legií 565, 530 02 Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená, osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy nejpozději do 12 kalendářních týdnů ode dne podpisu smlouvy poslední smluvní stranou.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyzoomět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 3 pracovní dny předem.

IV. Předání a převzetí zboží

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením převjímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Převjímku se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepíše smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení převjímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán převjímací protokol s uvedením data provedení převjímky. Toto datum je dnem dodání zboží, resp. souvisejících plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V převjímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvních stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



V. Fakturační a platební podmínky

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem převzetí zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen, po vzniku práva fakturovat, do 15 dnů vystavit a doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména ZDPH ve znění pozdějších předpisů. Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na faktuře uvedeno číslo interní objednávky kupujícího, které kupující sdělí prodávajícímu při podpisu smlouvy. Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt Infrastrukturní zázemí doktorských studijních programů na Univerzitě Pardubice (DSP INFRA), CZ.02.01.01/00/22_012/0005962 (OP JAK).
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přijímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Faktura může mít listinnou nebo elektronickou podobu. Splatnost faktury činí 30 dnů - v případě listinné podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy, v případě elektronické podoby ode dne jejího prokazatelného doručení na e-mailovou adresu: [REDACTED]. Kupující tímto souhlasí s elektronickou formou fakturace a zavazuje se neprodleně informovat prodávajícího o jakékoliv změně e-mailové adresy pro zasílání faktur a dále se zavazuje, že zajistí řádnou funkčnost uvedené e-mailové adresy po dobu trvání této smlouvy. Jestliže bude z okolností zřejmé, že fakturu nelze na uvedenou e-mailovou adresu doručit, např. se zpráva vrátí jako nedoručitelná, bude neprodleně na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy zaslána faktura v listinné podobě, přičemž však bude faktura splatná v termínu, jako by byla úspěšně doručena prostřednictvím e-mailu.
5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby.
8. Platby budou probíhat výhradně v Kč formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.



Spolufinancováno
Evropskou unií



9. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
10. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Proávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky

1. Proávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 12 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Proávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době do 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
3. Proávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci, nedohodnou-li se obě smluvní strany jinak.



4. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení: [REDAKCE] nebo na e-mailu: [REDAKCE] a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení až do výše sjednané kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 1000 Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.
7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Prodávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.



IX. Zvláštní ujednání

1. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Prodávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn, resp. stanoví-li tak právní předpis, povinen, uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Prodávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Prodávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Prodávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů).
11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou v listinné podobě a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy



postačuje elektronická podoba. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů.

12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.
13. Proávající odpovídá za újmu vzniklou kupujícímu nebo třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy nebo nedodržením či porušením povinností vyplývajících z této smlouvy a zavazuje se ji kupujícímu nahradit.
14. Kupující zadal Veřejnou zakázku v souladu se zásadou environmentálně odpovědného zadávání. Proávající je povinen, po dodání zboží, na vlastní náklady zajistit odvoz a likvidaci odpadu, a to obalového materiálu dodaného zboží v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
15. Kupující zadává Veřejnou zakázku v souladu se zásadou sociálně odpovědného zadávání. Proávající zajistí v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění této smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a prodávající je povinen je bez zbytečného odkladu kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení této smlouvy.
16. Proávající se zavazuje k řádnému a včasnému plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá v rámci Veřejné zakázky, a to vždy do 15 pracovních dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění.
17. Je-li prodávajícím více dodavatelů v případě společné účasti ve Veřejné zakázce, nesou všichni tito dodavatelé společně a nerozdílně odpovědnost za plnění této smlouvy.
18. Proávající prohlašuje, že se na něj nevztahují omezující opatření (mezinárodní sankce) přijatá Evropskou unií vůči Rusku a Bělorusku v souvislosti s ruskou agresí na území Ukrajiny. Splnění uvedeného ověřil i u svých poddodavatelů.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

19. V případě, že se prodávající rozhodne během plnění předmětu této smlouvy využít poddodavatele, je prodávající povinen tuto skutečnost neprodleně oznámit kupujícímu, včetně sdělení identifikačních údajů daných poddodavatelů. Povinnost uvedená v předchozí větě platí i pro případ, kdy se prodávající rozhodne během plnění předmětu této smlouvy využít jiného poddodavatele, než uvedl v seznamu poddodavatelů předloženému kupujícímu před uzavřením této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo ze závažných důvodů konkrétního poddodavatele odmítnout.

X. Zánik závazků

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) a/nebo s jeho zprovozněním či instalací software a/nebo se zaškolením v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 30 kalendářních dnů;
 - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
 - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
 - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
 - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek výběrového řízení;
 - f) nesplnění povinnosti prodávajícího dle čl. IX. odst. 15. této smlouvy.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.



**Spolufinancováno
Evropskou unií**



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva bude uzavřena v elektronické nebo listinné podobě, v závislosti na možnostech a dohodě smluvních stran. V případě uzavření v listinné podobě bude vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu a každá smluvní strana obdrží po dvou z nich. V případě uzavření v elektronické podobě bude uzavřena připojením uznávaného elektronického podpisu na straně prodávajícího a kvalifikovaného elektronického podpisu na straně kupujícího. Toto ustanovení se použije obdobně i na případné dodatky této smlouvy.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jež bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Pro účely uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vztýčících za vyloučené z uveřejnění. Případná plnění předmětu této smlouvy poskytnutá před účinností této smlouvy v souladu s podmínkami této smlouvy se považují za plnění poskytnutá podle této smlouvy.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

8. Nedílnou součástí této smlouvy je následující příloha:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2: Plná moc

V Pardubicích dne
za kupujícího

V Trutnově dne
za prodávajícího

2024.01.26 11:17:30 +01'00'

prof. Ing. Libor Čapek, Ph.D.
rektor

Digitálně podepsal

Datum: 2024.01.30
19:04:50 +01'00'

Area Sales Manager



Spolufinancováno
Evropskou unií



Ettus USRP X410 Specifications

Key Specifications

RF capabilities	<p>4 TX, 4 RX, independently tunable</p> <p>Superheterodyne architecture</p> <p>1 MHz to 7.2 GHz, tunable up to 8 GHz</p> <p>Up to 400 MHz bandwidth per channel</p>
Processing system (PS)	<p>Quad Core ARM Cortex-A53 (1200 MHz)</p> <p>4 GB DDR4</p>
Programmable logic (PL)	<p>FPGA: RFSoc ZU28DR</p> <p>2 × 4 GB DDR4</p>
Software	<p>UHD version 4.1 or later</p> <p>RFNoC</p> <p>GNU Radio</p> <p>C/C++</p> <p>Python</p> <p>OpenEmbedded Linux on A53</p> <p>NI-USRP 20.8 or later</p> <p>LabVIEW 2020 or later</p>

	LabVIEW FPGA 2020 or later
Synchronization	REF IN (clock reference input) PPS IN (PPS time reference) TRIG IN/OUT GPSDO included OCXO included
Digital interfaces	2 QSFP28 (10/100 GbE, Aurora) ¹ 2 iPass+ zHD (cabled PCIe Gen3 x8) ² Ethernet (1 GbE to PS) 2 USB-C (USB to PS, Console/JTAG) 2 HDMI (GPIO)
Power, form factor	12 V DC, 16 A maximum Half-wide RU 28.5 cm × 22.2 cm × 4.4 cm

Definitions

Warranted specifications describe the performance of a model under stated operating conditions and are covered by the model warranty.

¹ 100 GbE is supported in the UHD Toolflow. Aurora streaming is supported in the LabVIEW FPGA Toolflow. Support for these capabilities is not available in UHD 4.1. It will be added in a subsequent release.

² This feature is supported in the LabVIEW FPGA Toolflow.

Characteristics describe values that are relevant to the use of the model under stated operating conditions but are not covered by the model warranty.

- **Typical** specifications describe the performance met by a majority of models.
- **Nominal** specifications describe an attribute that is based on design, conformance testing, or supplemental testing.

Specifications are **Characteristics** unless otherwise noted.

Conditions

Specifications are valid at 23 °C ± 5 °C unless otherwise noted.

Controller

Processing System

CPU	Quad Core ARM Cortex-A53 (1200 MHz)
Memory	4 GB DDR4, 2.4 GT/s
NVM	16 GB eMMC (Pseudo SLC)
RJ45	1 GbE host connection
USB-C	USB to PS (USB 2.0) USB Console/JTAG

Programmable Logic

FPGA	Xilinx RFSoc XCZU28DR Speed Grade -1
Memory	2 × 4 GB DDR4, 2.4 GT/s
SD-FEC	8 dedicated SD-FEC cores
QSFP28	2 × 4 lanes 10/100 GbE, Aurora ³
iPass+ zHD	2 × 4 lanes PCIe Gen3x8 ⁴
GPIO	2 HDMI 12 I/O lines per connector Maximum data rate 100 Mbps Selectable I/O voltage (3.3 V, 2.5 V, or 1.8 V)
Trigger	SMA: Trigger In/Out (3.3 V I/O voltage)

Baseband

Maximum I/Q sample rates ⁵	491.52 MSps
---------------------------------------	-------------

³ 100 GbE is supported in the UHD Toolflow. Aurora streaming is supported in the LabVIEW FPGA Toolflow. Support for these capabilities is not available in UHD 4.1. It will be added in a subsequent release.

⁴ This feature is supported in the LabVIEW FPGA Toolflow.

⁵ The applicable maximum value depends on the sample rate selected in software.

	500.00 MSps
Number of available channels	4
ADC resolution	12 bit
DAC resolution	14 bit

RF

Transmitter

Number of channels	4
Frequency range	1 MHz to 7.2 GHz, tunable up to 8 GHz
Frequency step	<1 Hz
Maximum output power ⁶	<23 dBm
TX/RX settling time	0.3 μ s ⁷
TX gain settling time	1 μ s
Gain range ⁸	60 dB, nominal
Gain step	1 dB, nominal

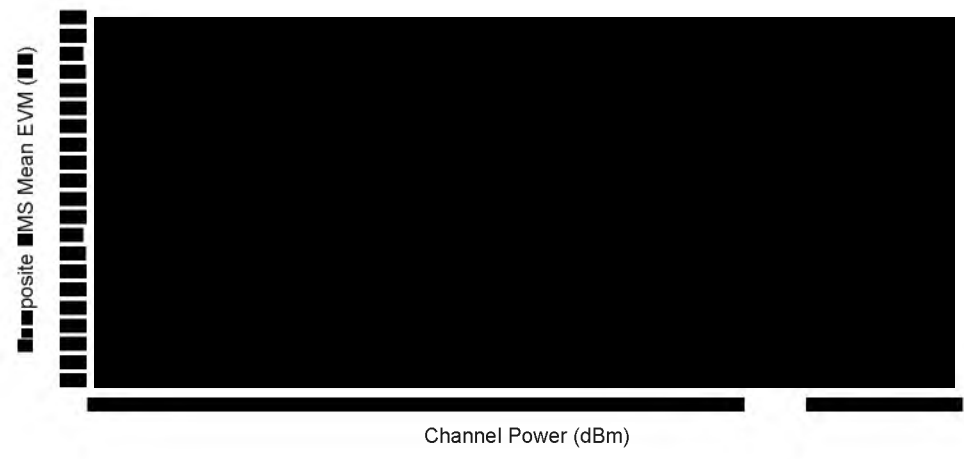
TX phase noise, 1 GHz carrier frequency, 23 °C, nominal

- ⁶ Maximum output power varies by frequency. See the subsequent TX Measurements section for additional information.
- ⁷ This settling time applies to the TX/RX switch.
- ⁸ The output power resulting from the gain setting varies over the frequency band and among devices.

1 kHz offset	-91 dBc/Hz
10 kHz offset	-101 dBc/Hz
100 kHz offset	-103 dBc/Hz
Maximum instantaneous real-time bandwidth	400 MHz
Average noise density (23 °C, 10 MHz to 8 GHz) ⁹	-146 dBm/Hz

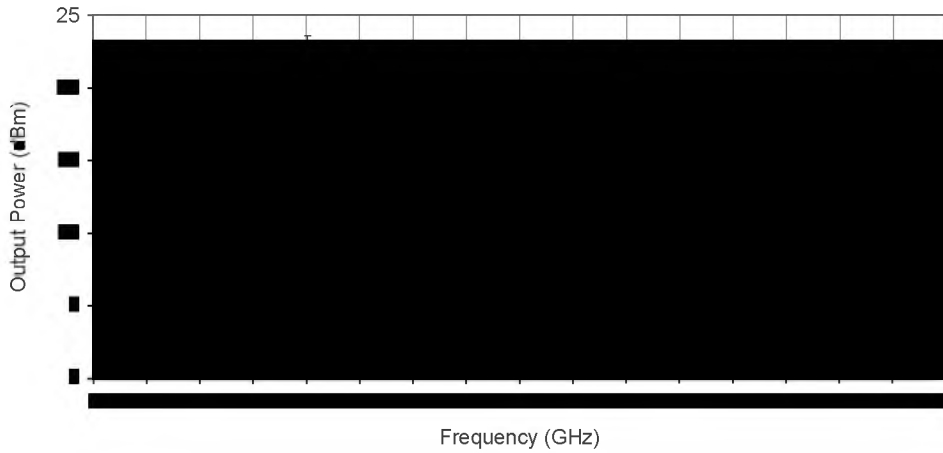
TX Measurements

Figure 1. TX EVM Bathtub Curves: 5G NR, UL, FDD, SISO, 100 MHz BW, 30 kHz SCS, 256 QAM, 23 °C ± 5 °C



⁹ Measured at the TX gain setting required to reach 0 dBm output power with 0 dBFS baseband signal.

Figure 2. TX Maximum Output Power: 0 dBFS CW, Maximum Gain Setting, 23 °C± 5 °C



Note The previous figure depicts the average TX maximum output power based on 4 units with 16 channels total measured at 18 °C, 23 °C, and 28 °C. The bars represent 80% confidence intervals at selected frequencies.

Receiver

Number of channels	4
Frequency range	1 MHz to 7.2 GHz, tunable up to 8 GHz
Frequency step	<1 Hz
Gain range¹⁰	
≤500 MHz	38 dB, nominal
>500 MHz	60 dB, nominal
Gain step	1 dB, nominal
Maximum input power, damage level	

¹⁰ The received signal amplitude resulting from the gain setting varies over the frequency band and among devices.

≤3 GHz	+14 dBm continuous
>3 GHz	+17 dBm continuous, +20 dBm for up to 5 minutes
Maximum operating power	0 dBm



Notice It is sometimes necessary to use attenuation when connecting multiple Ettus USRP X410 devices or when creating a loopback connection to avoid damaging the hardware.

RX gain settling time	0.3 μs
Noise figure	
500 MHz to 3.1 GHz	8 dB
3.1 GHz to 6 GHz	6.5 dB
6 GHz to 8 GHz	9 dB
Input IP3, 0 dBm input, full scale	+12 dBm
Maximum instantaneous real-time bandwidth	400 MHz

RX Measurements

Figure 3. RX EVM Bathtub Curves: 5GNR, UL, FDD, SISO, 100 MHz BW, 30 kHz SCS, 256 QAM, 23 °C± 5 °C

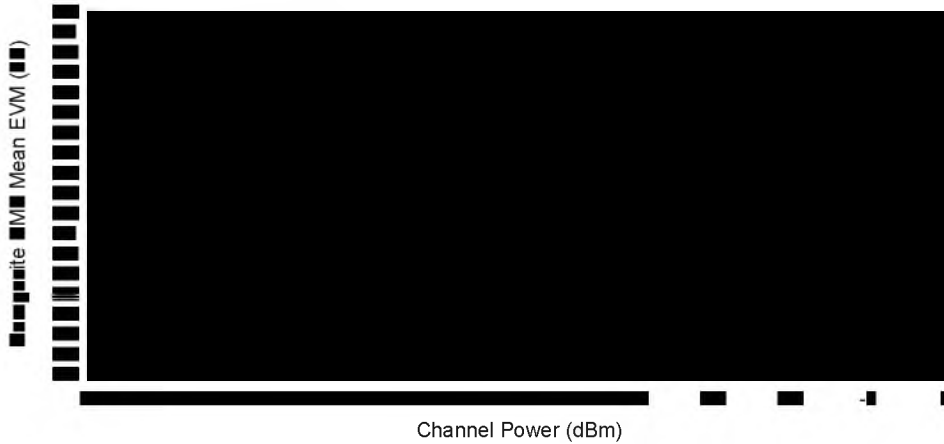
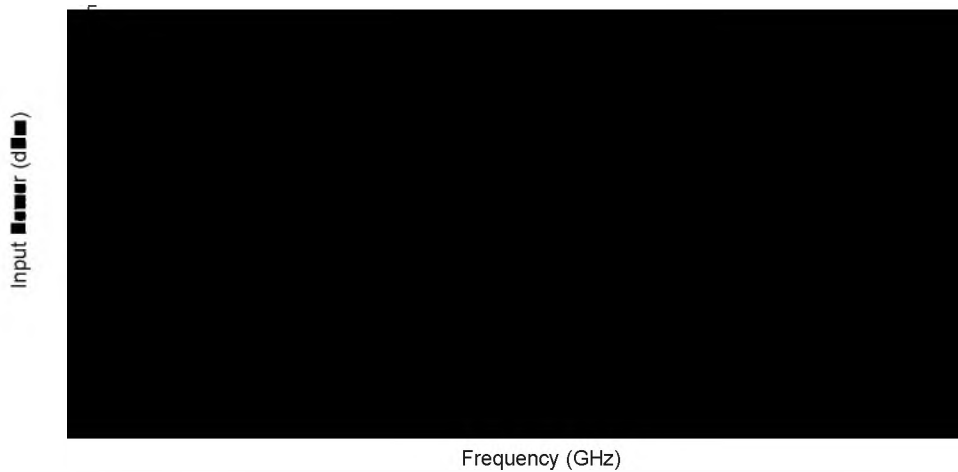


Figure 4. RX Input Power to Reach 0 dBFS: CW Input, 30 dB Gain Setting, 23 °C± 5 °C



Note The previous figure depicts the average RX input power to reach 0 dBFS based on 4 units with 16 channels total measured at 18 °C, 23 °C, and 28 °C. The bars represent 80% confidence intervals at selected frequencies.

GPS Disciplined Oscillator (GPSDO)

Frequency accuracy¹¹	
OCXO (not locked to GPS) ¹²	2.5 ppm
OCXO (locked to GPS)	5 ppb
Active antenna	
Voltage	3.3 V
Power	0.19 W
Frequency band(s)	L1, C/A 1.574 GHz

Power



Notice The protection provided by this product may be impaired if it is used in a manner not described in this document.

Voltage rating	12 V
Frequency rating	DC
Current/power rating	7 A to 16 A (bitfile dependent)
Power supply	190 W, minimum



Caution The product must be powered with an AC adapter offered by NI that meets the power requirements for the product and has appropriate safety certification marks for country of use.

¹¹ **Frequency accuracy** is based on oven-controlled crystal oscillator (OCXO) vendor specifications and is not measured. Alternatively, you can incorporate an external reference source to provide a more precise frequency Reference Clock and to achieve better frequency accuracy.

¹² Factory default accuracy. Contact NI if your application requires tuning the OCXO output frequency.

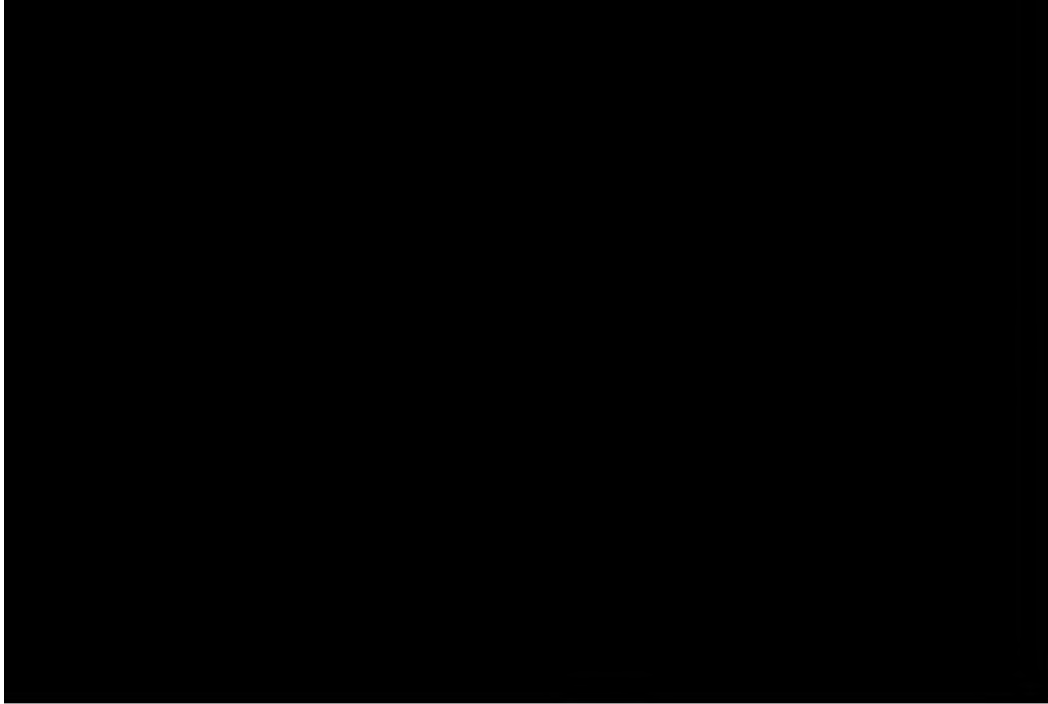
Physical Characteristics

Dimensions	
Enclosure	26.7 cm × 22.2 cm × 4.4 cm (10.5 in. × 8.7 in. × 1.7 in.)
Enclosure and connectors	28.5 cm × 22.2 cm × 4.4 cm (11.2 in. × 8.7 in. × 1.7 in.)
Weight	2.7 kg (6.0 lb)

Environment

Operating temperature range	0 °C to 55 °C
Maximum altitude	2,000 m (800 mbar) (at 25 °C ambient temperature)
Relative humidity range	10% to 90%, noncondensing
Pollution Degree	2

Indoor use only.



USRP™ E320

Performance on Embedded



USRP E320

Product Overview

The USRP E320 brings performance to embedded software defined radios by offering four times more FPGA resources compared to the USRP E31x devices. The USRP E320 also introduces improvements in streaming, synchronization, integration, fault-recovery, and remote management capability. This field deployable SDR continues to use the flexible 2x2 MIMO AD9361 transceiver from Analog Devices, which covers frequencies from 70 MHz – 6 GHz and provides up to 56 MHz of instantaneous bandwidth. The baseband processor uses the Xilinx Zynq 7045 SoC to deliver FPGA accelerated computations combined with stand-alone operation enabled by a dual-core ARM CPU. Users can deploy applications directly on to the preinstalled embedded Linux operating system or stream samples to a host computer using high-speed interfaces such as 1 Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet, and Aurora over an SFP+ port. The USRP E320 has a flexible synchronization architecture with support for independent clock and PPS time references, as well as a built-in GPSDO module, to enable implementation of high channel count MIMO systems. The USRP E320 is available in both 3U board-only and fully enclosed form factor variants. Users can rapidly prototype and reliably deploy designs for embedded SDR applications with demanding performance requirements on the portable USRP E320 device.

Applications

Spectrum Monitoring and Analysis

The large FPGA accelerates a variety of computationally heavy IP for real-time spectrum processing.

eNB/UE

High throughput streaming and support of open source and commercial protocol stacks enable base station/UE emulation.

Mobile Radio and Unmanned Vehicle

The compact size is highly suitable for deployment in manpacks or on UAVs.

RF Capabilities

- 2 RX, 2 TX
- Filter banks
- 70 MHz to 6 GHz frequency range
- Up to 56 MHz of bandwidth

Baseband Processing

- Xilinx Zynq 7045
 - Dual-core ARM Cortex A9 800 MHz with 1 GB DDR3 RAM
 - 7 Series FPGA with 2 GB DDR3 RAM

Software

- UHD version 3.14.0 or later
- RFNoC
- GNU Radio
- C/C++
- Python

Synchronization

- Clock reference
- PPS time reference
- GPSDO included

Peripherals

- SFP+ (1/10 GbE, Aurora)
- RJ45 (1 GbE)
- Type A USB Host
- Micro-USB (serial console, JTAG)
- GPIO

Power

- DC power supply (not included with board only)

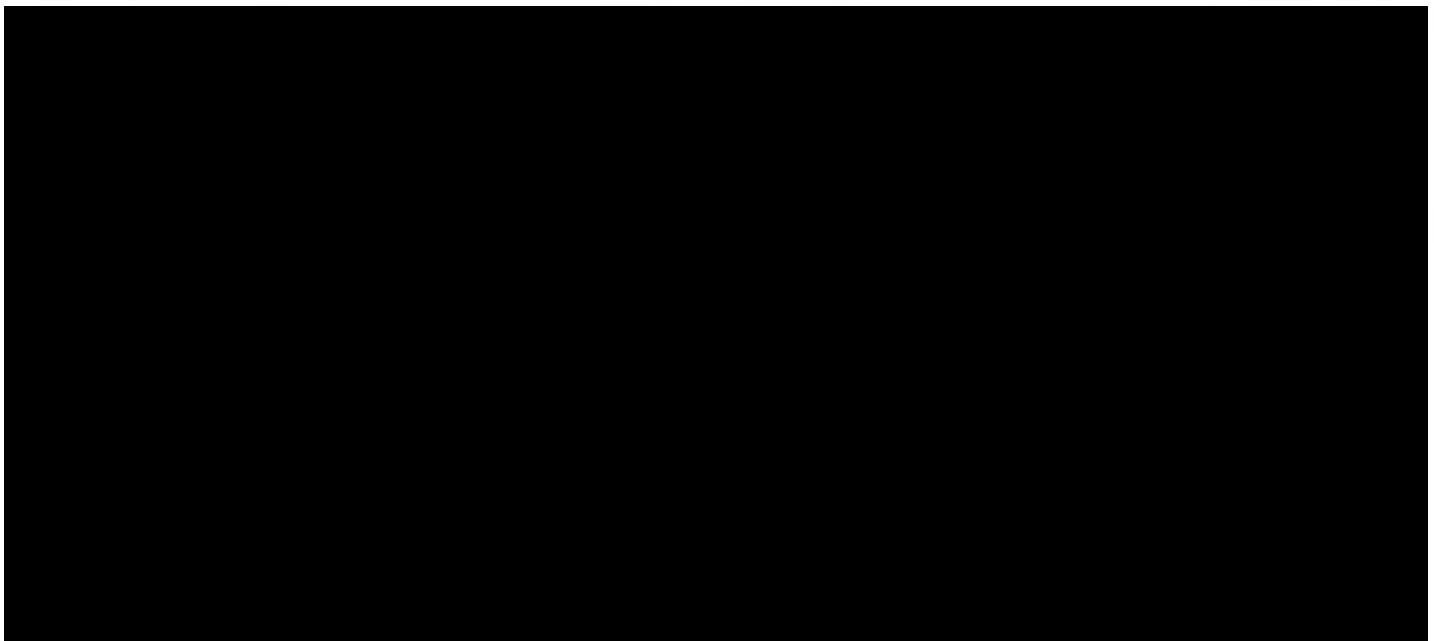
Form Factors

- 3U board-only (w/ heatsink): 173 x 100 x 36 mm, 0.16 kg
- Full enclosure: 175 x 106 x 38 mm, 0.86 kg

Specifications¹

Specification	Typical	Unit
RF Performance²		
IIP3 (at typical NF)	-20	dBm
Power Output	> 10	dBm
Receive Noise Figure	< 8	dB
Conversion Performance and Clocks²		
ADC Sample Rate (Max.)	61.44	MS/s
ADC Resolution	12	bits
DAC Sample Rate (Max.)	61.44	MS/s
DAC Resolution	12	bits
Host Sample Rate (16b)	61.44	MS/s
GPSDO Frequency Stability Unlocked ³	0.1	ppm
GPSDO PPS Accuracy to UTC ³	< 8	ns
GPSDO Holdover Stability ³	< +/-50 3 25	μ s hours °C
Power		
DC Input	10 – 14, 3	V, A
Power Consumption (Max.)	30	W

Specification	Typical	Unit
Temperature		
Operating	0 – 45	°C
Non-Operating	-40 – 85	°C
Humidity (Non-Condensing)		
Operating	10 – 90	%
Non-Operating	5 – 95	%
Shock and Vibration		
Operating Mechanical Shock (Tested in accordance with IEC 60068-2-27. Meets MIL-PRF-28800F Class 2 limits.)	30 half-sine 11	g peak ms pulse
Operating Random Vibration (Tested in accordance with IEC 60068-2-64.)	5 – 500 0.3	Hz g rms
Non-Operating Random Vibration (Tested in accordance with IEC 60068-2-64. Non-operating test profile exceeds the requirements of MIL-PRF-28800F, Class 3.)	5 – 500 2.4	Hz g rms
Altitude		
Operating	2000	m



Power of Attorney / Plná moc

On 22.02.2023 I, the undersigned, [REDACTED], holding a Greek Passport with number [REDACTED] born [REDACTED] acting as the director, representing the company **Yotta Volt s.r.o.**, with headquarters at V Kopečku 169/14, 500 03 Hradec Králové (VAT: CZ09682911),

Authorize

[REDACTED], address: [REDACTED]
[REDACTED] Czech republic with ID card number [REDACTED]

To represent Yotta Volt s.r.o.:

- In front of the TAX offices in Czech republic to submit, sign, request and receive all necessary tax documents,
- In front of Social Security offices in Czech republic to submit, sign, request and receive all necessary documents,
- In front of the Financial Administration office to submit, sign, request and receive all company documents related to company status,
- To submit, request and receive statement from criminal record of physical person [REDACTED] as director of company,
- In front of the Ministry of the Interior of the Czech republic to submit, sign, request and receive all company documents related to company status,
- In front of any Private company and University to submit, sign, request and receive all necessary documents connected to tenders, and regular procurement process, where a contract is required,
- In front of any Private company and University to submit, sign, request and receive all necessary documents for the organization and implementation of Yotta Volt training, seminars and briefings, such as attendance sheets, documentation for educational events and certificates of completion of courses,
- In front of any Private company about concluding the contract, the subject of which is the leasing of a car,
- Concluding a contract with a company where the subject of business is telecommunication services.

Dne 22.02.2023 já, níže podepsaný, [REDACTED], držitel občanského průkazu číslo: [REDACTED], nar. [REDACTED] v [REDACTED] z pozice generálního ředitele reprezentující společnost **Yotta Volt s.r.o.**, se sídlem V Kopečku 169/14, 500 03 Hradec Králové (VAT: CZ09682911),

Udělují plnou moc

[REDACTED], bytem: [REDACTED]
[REDACTED], Česká republika, držitele občanského průkazu číslo: [REDACTED]

Konat ve jménu společnosti Yotta Volt s.r.o., při:

- předkládání, požadování, přijímání a podepisování veškerých potřebných dokumentů pro daňový úřad v ČR,
- předkládání, požadování, přijímání a podepisování veškerých potřebných dokumentů pro úřad sociálního zabezpečení v ČR,
- předkládání, požadování, přijímání a podepisování veškerých potřebných dokumentů pro Finanční správu ČR,
- předkládání, požadování a přijímání výpisu z rejstříku trestu fyzických osob jednatele společnosti pana [REDACTED]
- předkládání, požadování, přijímání a podepisování veškerých potřebných dokumentů pro Ministerstvo vnitra ČR,
- předkládání, požadování, přijímání a podepisování veškerých potřebných dokumentů pro soukromou společnost a Univerzitu do tendrů a pro proces zadávání zakázek, kde je vyžadována smlouva,
- předkládání, požadování, přijímání a podepisování veškerých potřebných dokumentů pro soukromou společnost a Univerzitu k organizaci a realizaci školení, seminářů a instruktáží Yotta Volt, jako jsou prezenční listiny, dokumentace ke vzdělávacím akcím a osvědčení o absolvování kurzů,
- uzavírání smlouvy se společností, kde předmětem podnikání je pronájem / leasing osobního automobilu,
- uzavírání smlouvy se společností, kde předmětem podnikání jsou telekomunikační

[REDACTED]
[REDACTED]
Director / Generální ředitel

Ověřovací doložka pro legalizaci

Podle ověřovací knihy ZÚ Athény, poř. číslo Plná moc 22/2023

vlastnoručně podepsal

jméno, příjmení, datum a místo narození žadatele

██████████

██████████

adresa místa trvalého pobytu

██████████

druh a číslo dokladu, na základě kterého byly zjištěny

osobní údaje uvedené v této ověřovací doložce

cestovní doklad ČR nebo jiného státu č. ██████████

V Athénách dne 22.02.2023

Jméno/a a příjmení ověřující osoby, která legalizaci provedla

██████████ konzul

Otisk úředního razítka a podpis ověřující osoby



Doložka z konverze dokumentu do elektronické podoby – na žádost

Dokument 156349319-177944-230411152256.pdf vznikl převedením listinného dokumentu do elektronického dokumentu pod pořadovým číslem **156349319-177944-230411152256**. Vzniklý dokument obsahem odpovídá vstupnímu dokumentu. Počet stran dokumentu: **2**

Vstup neobsahoval viditelný prvek, který nelze plně přenést na výstup.

Konverzi provedl subjekt: Česká pošta, s.p., IČ: 47114983

Pracoviště: Trutnov 1

Datum vyhotovení: **11.04.2023**

Jméno a příjmení osoby, která konverzi provedla: JESSICA SEMERÁKOVÁ

Poznámka:

Konverzí dokumentu se nepotvrzuje správnost a pravdivost údajů obsažených v dokumentu a jejich soulad s právními předpisy. Kontrolu doložky lze provést v centrální evidenci doložek na adrese <https://www.czechpoint.cz/overovaciodolozky>.



156349319-177944-230411152256