



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



KUPNÍ SMLOUVA č. 339/0VZ/PJ/2018

SMLUVNÍ STRANY

KUPUJÍCÍ:

UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů
se sídlem:

Křížkovského 8, 771 47 Olomouc, Česká republika

rektor:

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

61989592

DIČ:

CZ61989592

bankovní spojení:

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

CONSYMEA spol. s r.o.

se sídlem:

Hlavní 304, 664 46 Prštice

zápis v obchodním rejstříku:

C 21089 vedená u Krajského soudu v Brně

statutární orgán:

Ing. Milan Vašíček

osob oprávněná jednat

ve věcech smluvních:

osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

IČ:

63483271

DIČ:

CZ63483271

bankovní spojení:

č.ú.:

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) v rámci projektu „Modernizace výzkumných infrastruktur pro potřeby doktorského studia fyziky, chemie a biochemie na PřF UP“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_017/0002480, v rámci Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v důsledku skutečnosti, že nabídka prodávajícího byla kupujícím vybrána v zadávacím řízení s názvem „PřF/KEF - měřicí stanice II.“ jako nabídka nejvhodnější.



I. Předmět plnění

1. Předmětem koupě podle této smlouvy je **Měřicí stanice II.** (dále jen "zboží") v druhu, množství, jakosti a provedení podle specifikace, která tvoří nedílnou součást této smlouvy jako její příloha č. 1. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
2. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží, poskytovat záruční servis zboží za podmínek stanovených dále touto smlouvou.
3. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto smlouvou.
4. Součástí dodání předmětu Smlouvy je i doprava a dodání zákonných dokladů (Prohlášení o shodě nebo CE certifikát, uživatelský manuál v českém nebo v anglickém jazyce).
5. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.
6. Zboží musí být plně funkční, nové, nerepasované, bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího.

II. Čas a místo dodání

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží v místě dodání, včetně dodání všech zákonných dokladů ke zboží nejpozději do 56 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místo dodání: [REDACTED]
[REDACTED] Česká republika. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [REDACTED] nebo jím pověřená osoba.
3. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím zboží nepoužije.

III. Kupní cena

1. Celková kupní cena zboží byla stanovena dohodou obou účastníků Smlouvy ve výši **722.340,- Kč bez DPH, 874.031,- Kč včetně DPH**, z toho DPH 21% ve výši **151.691,- Kč**.
2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, kompletní zajištění záručního servisu).
3. Kupní cena je sjednána jako cena pevná, nejvýše přípustná a maximální, zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží. Změna kupní ceny je možná pouze a jen za předpokladu, že dojde po uzavření této smlouvy ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty v okamžiku fakturace je stanovena v souladu s účinnými právními předpisy.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

IV. Platební podmínky

1. Platba za dodávku zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po dodání zboží a dodání zákonných dokladů. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě prodávajícím je datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických.
2. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti obchodní listiny dle § 435 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a současně identifikaci smlouvy, na jejímž základě bylo plněno. Fakturu prodávající opatří razítkem a podpisem osoby oprávněné ji vystavit. Na vystavené faktuře bude vyznačen název a registrační číslo příslušného projektu a číslo této Smlouvy.
3. Nebude-li faktura vystavená prodávajícím obsahovat některou povinnou náležitost nebo prodávající chybně vyúčtuje cenu nebo DPH, je Kupující oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit fakturu prodávajícími k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícím.
4. Smluvní strany se dohodly na tom, že závazek zaplatit kupní cenu je splněn dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného v záhlaví této smlouvy.
5. Proávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Odpovědnost prodávajícího za vady

1. Proávající poskytuje na zboží záruku za jakost podle § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů v délce 12 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
2. Proávající garantuje rychlost servisního zásahu, tj. dojezd do místa dodání zboží, detekce vady a projednání nutných servisních úkonů s osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího, v záruční době nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne ohlášení vady kupující, a to návštěvou servisního technika. Jednotlivé vady v záruční době musí být odstraněny nejpozději do 15 pracovních dnů ode dne zahájení odstraňování vad, přičemž dnem zahájení odstraňování vad je den servisního zásahu, nedohodnou-li se osoby oprávněné ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak. Proávající je povinen odstraňovat jednotlivé vady v „místě plnění“, není-li to prokazatelně technicky možné, „vadnou část“ zboží prodávající protokolárně převezme do opravy po písemném odsouhlasení navrženého postupu osobou oprávněnou ve věcech technických za kupujícího. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; kupující je tedy



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



oprávněn pro vady odstoupit od smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.

VI. Zajištění závazku

1. Smluvní strany si pro případ porušení smluvené povinnosti ujednávají smluvní pokuty v podobě, jak je upravují následující odstavce Smlouvy. Ani jedna ze smluvních stran ujednané smluvní pokuty nepovažuje za nepřiměřené s ohledem na hodnotu jednotlivých utvrzovaných smluvních povinností.
2. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání ve smyslu čl. II. odst. 1 této smlouvy.
3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč bez DPH za každý i započatý den po marném uplynutí lhůty k nastoupení k opravě nebo opravě v době záruky v souladu s čl. V. této smlouvy, a to za každý jednotlivý případ.
4. Smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije, tj. že se smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.
5. Splatnost vyúčtovaných smluvních pokut je 30 dnů od data doručení písemného vyúčtování příslušné smluvní straně a za den zaplacení bude považován den odepsání částky smluvní pokuty z účtu příslušné smluvní strany ve prospěch účtu, který bude uveden ve vyúčtování smluvní pokuty.
6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku za prodávajícím, i nesplatnou. Pohledávky kupujícího a prodávajícího se započtením ruší ve výši, ve které se kryjí, přičemž tyto účinky nastanou okamžiku, kdy kupující doručí prohlášení o započtení prodávajícímu.

VII. Závěrečná ujednání

1. Prodávající je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na jeho smluvní partnery, podílející se na plnění této smlouvy.
2. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené smlouvy.
3. Tato smlouva se v otázkách v ní výslovně neupravených řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů a právním řádem České republiky.
4. Ujednání této smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do smlouvy doplněno.

5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými osobami smluvních stran.

6. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě:

- prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 10 dnů,
- nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího,
- prodlení prodávajícího se zahájením odstraňování vad o více než deset dnů,
- v případě, že bude pozastaveno nebo ukončeno poskytování dotačních prostředků čerpaných na realizaci předmětu smlouvy z příslušného projektu,
- v případě, že výdaje, které by mu na základě této smlouvy měly vzniknout, budou poskytovatelem dotačních prostředků, případně jiným oprávněným správním orgánem označeny za nezpůsobilé k proplacení z dotačních prostředků projektu

Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.

7. Prodávající není oprávněn bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.

8. Ohledně doručování zásilek týkajících se plnění této Smlouvy odesílaných prodávajícím s využitím provozovatele poštovních služeb se § 573 občanského zákoníku nepoužije.

9. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému zveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.

10. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu posledním Účastníkem této Smlouvy a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v účinném znění.

11. Tato smlouva je vyhotovena v pěti vyhotoveních s povahou originálu podepsaných oprávněnými osobami obou smluvních stran, přičemž kupující obdrží tři a prodávající dvě vyhotovení.

12. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013 a pravidel pro publicitu v rámci OP VVV, a to ve všech relevantních dokumentech, týkajících se daného předmětu smlouvy, ve všech dodatcích ke smlouvám a dalších dokumentech vztahujících se k dané zakázce a v této souvislosti se zavazuje poskytnout kupujícímu případně veškerou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat.



13. Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění). Všechny výstupy smluvního vztahu, u kterých tak specifikuje kupující, musí obsahovat prvky publicity a to v rozsahu dle záhlaví této smlouvy, nepožaduje-li kupující jinak. Logo EU včetně textů, logo Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) dle požadavků kupujícího. Kupující je povinen zajistit a případně poskytnout materiály obsahující správnou podobu jednotlivých log.

14. Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy v souladu s Pravidly minimálně do uplynutí 2 let od předložení účetní závěrky OP VVV podle čl. 140 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 1303/2013, tj. nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán OP VVV, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.

15. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří přílohy:
Nabídka prodávajícího ze dne 14.5.2018
Technická specifikace

V Olomouci, dne 14-06-2018

prof. Mgr. Jaroslav Miller, M.A., Ph.D.
rektor UP v Olomouci

V Prsticích dne 14.6.2018.

Ing. Milan Vašíček
jednatel společnosti

Měřicí stanice II.

Podrobná cenová kalkulace

Měřicí stanice II. s příslušenstvím

poř.č.	Název Měřicí stanice	počet kusů	cena MJ	cena celkem
1	Měřicí stanice Procesor Intel i7 Operační paměť 2x4GB SSD 512 GB Samsung Zdroj 750W Skříň Big Tower OS Windows 10 Pro Funkční generátor NI PCI-5402 Digitizér NI PCI-5114	2	252 800 Kč	505 600 Kč

Příslušenství

2	Osciloskop Siglent Technologies SDS1202X	2	38 640 Kč	77 280 Kč
3	Generátor Siglent Technologies SDG 2082X	2	35 360 Kč	70 720 Kč
4	Napájecí zdroj Siglent Technologies SPD 3303X	2	24 750 Kč	49 500 Kč
5	Elektronická odporová dekáda PROFI FULL HP	2	9 620 Kč	19 240 Kč

Celkem bez DPH

722 340 Kč

Celkem s DPH

874 031 Kč

DPH

151 691 Kč

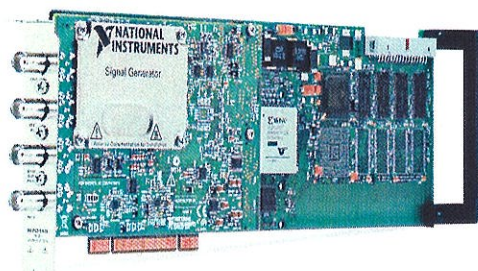
CONSYMEA spol. s r.o.

V Pršticích 14.5.2018

Měřicí stanice

Provedení:	Big Tower
Procesor:	Intel i7
Operační paměť:	8 GB
Pevný disk:	SSD 512 GB Samsung
Zdroj:	750W
Operační systém:	Windows 10 Professional
Rozhraní pro připojení měřicích periférií:	Ethernet (LAN), USB 2, USB 3
Kompatibilní pro ovladače LabVIEW	

Funkční generátor: karta NI PCI-5402
rozlišení 14-bit
výstup $\pm 5V$, $50 \Omega / 1 M\Omega$
max. frekvence 20MHz
uživatelská paměť 16384 vzorků
konektor RTSI sběrnice
ovladače LabVIEW



Digitální osciloskop: karta NI PCI-5114
2 kanály analogového vstupu s vf konektory pro miniaturní,
subminiaturní koaxiální kabely
rozlišení 8 bitů 10 V
max. frekvence 250 MS/s
paměť 8MB na kanál
synchronizační kanál/konektor
konektor RTSI sběrnice
ovladače pro LabVIEW



Digitální osciloskop SDS 1202X

barevný displej (8" TFT 800 x 480)
měření v kmitočtovém pásmu: DC až 200 MHz
2 kanály
citlivost 500 uV/dílek
14 Mvzorků hloubka paměti
obnova 60 000 průběhů/s
8 bit rozlišení

digitální spouštění
digitální filtry
matematické operace, FFT analýza

analýza sběrnic IIC, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
rozhraní USB Host, Device (USBTMC, PictBridge), LAN
podpora LabVIEW

rychlost vzorkování 1GS/s (REAL)
masky Pass / Fail
kurzory
automatická měření 36 parametrů

Mezi vybrané funkce osciloskopů lze zařadit:
SPO technologie
hloubka paměti 14 Mvzorků
obnova průběhů 60.000 / s
dekódování sběrnic IIC, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
matematické funkce kanálů (+ / - / x / FFT)
automatická měření 36 parametrů
záznam do vnitřní paměti a na USB disk ve volitelných formátech
speciální ovládání kurzorů
rozhraní USB Host, Device (USMTMC, PictBridge), LAN (VXI-11),
podpora LabVIEW

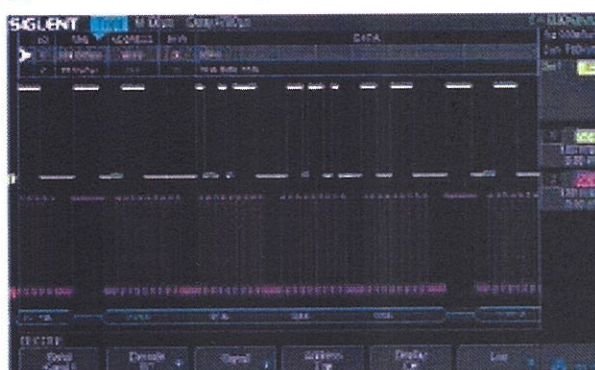


Vertikální vychylování

Pracovní režim	kanály CH1 / CH2
Kmitočtový rozsah	DC až 100 / 200 MHz (-3dB)
Citlivost	500 uV až 10 V/dílek: (1-2-5), jemně
Vstupní impedance	1 MOhm 50 Ohm
SFDR s harm. složkami	30dB
Vstupní vazba	AC / GND / DC
A / D převodník	8 bit

Dekódování sběrnic

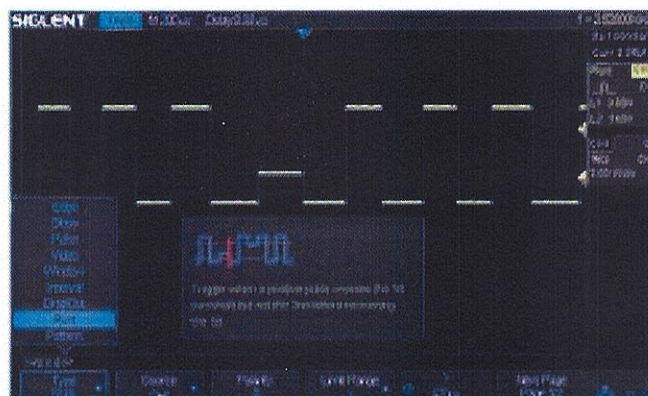
Serial bus decoding Function (optional)



Spouštění

Režim	Auto, Norm, Single
Volba	hrana, šířka impulzu, video, window, Dropout, Runt, Pattern
Sběrnice	IIC, SPI, UART/RS232, CAN, LIN
Šířka impulzu	20 ns až 10 s pozitivní / negativní
Video	PAL, SECAM, NTSC, HDTV
Vazba	AC, DC, HF REJ, LF REJ
Zdroj signálu	interní, externí
Úroveň spouštění	manuální automatická

Rozšířené spouštění



Horizontální vychylování

Vzorkování	1 GS/s (Real)
Obnova průběhů	60.000/s
Intenzita	256 barev
Přesnost ČZ	25ppm
Zobrazení	XY, XT, Roll, Zoom

Hloubka paměti 14 Mvzorků



Volba funkcí

Auto SET	vertikální část horizontální část spouštění
Vnitřní paměť	dva referenční průběhy 10 vnitřních pamětí 20 nastavení
Vnější paměť	USB Host USB Device
Měření	36 parametrů průběhu
Matematika	+ / - / x / FFT

Kurzory

manuální režim
automatický režim
sledování

Generátor funkcí "+"



LCD displej

Displej

8", TFT LCD

Stínítko

800 x 480

Barva LCD

256 barev

Pohled na osciloskop



Komunikace

USB

Host, Device

Podpora

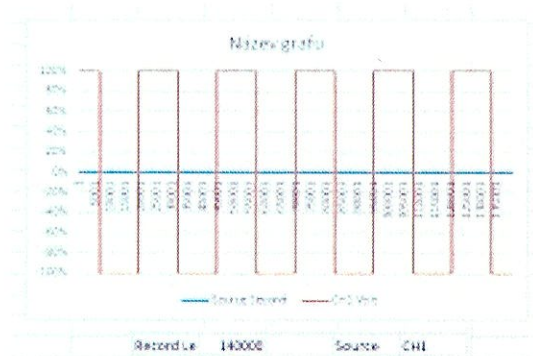
SCPI

LAN

Pass / Fail

výstup

Software 14 Mvzorků



Obecné informace

Hmotnost	3,3 kg
Napájení	100V - 240V / 44Hz - 440Hz / 50VA
Rozměry	352 x 111 x 224 mm

True ARB generátor základních a speciálních (AWG) průběhů SDG 2082X

True ARB Technologie

kmitočtové pásmo 1 uHz až 80 MHz

dotykový LCD 4,3" TFT barevný

dva nezávislé kanály

vzorkování 1,2 GS/s

rozlišení 16 bit

délka slova až 8 Mvzorků



základní matematické průběhy

libovolné (AWG) průběhy

rozhraní USB, USBTMC, LAN, GPIB (opt)

DDS syntéza

základní průběhy (sinus, trojúhelník, obdélník, impuls, šum)

2ppm kmitočtová stabilita

rozmítání signálů

AM, DBS-AM, FM, PM, ASK, FSK, PWM modulace

frekvenční rozlišení 1 uHz

Sweep, Burst

vnitřní čítač

výstupní úroveň až 20Vpp (HI)

software

Přístroje generují jak základní matematické funkce a bílý šum, tak funkce libovolné (AWG) (průběhy používané v elektrotechnické praxi, matematické průběhy a obecně používané průběhy).

Průběhy mohou být modulovány AM, DBS-AM, FM, PM, ASK, FSK, PWM v širokém kmitočtovém spektru.

Výstupní AWG průběhy jsou vytvářeny s délkou slova až 8 Mvzorků s rozlišením 16 bit a rychlostí vzorkování 1,2 GS/s. Vytvořené průběhy mohou být uchovány v pamětech generátoru.

U základních a AWG průběhů lze nastavit všechny parametry průběhu (kmitočet, hranu, činitele plnění, sklon, amplitudu, kladnou a zápornou amplitudu apod.).

Komunikaci s prostředím zajišťuje rozhraní USBTMC, LAN, podporuje LabVIEW.

Generátory jsou vhodné především k laboratorním a servisním měřením.

Laboratorní zdroj SPD 3303X

manuální / softwarové nastavení
vnitřní paměť na 5 nastavení
3 výstupy
rozhraní USB, LAN
software
manuální / softwarové nastavení
LabVIEW podpora
bezpečnostní klíč



Laboratorní zdroje SPD 3303X jsou určeny k laboratorním a servisním měřením.
Nastavení výstupních parametrů je prováděno manuálně nebo dálkově z počítače.
Zdroje umožňují libovolné nastavení 5 úrovní napětí a proudů.
Přístroje mohou být provozovány v režimu nezávislém, sériově nebo paralelní propojení.

Technické údaje

Řada zdrojů SPD 3000

SPD3003X proměnné napětí 0 - 32V / 3,2A

pevné napětí (volba) 2,5V / 3A, 3,3V / 3A, 5V / 3A

základní přesnost napětí 0,03%, proud 0,3%

Zobrazení TFT LCD 480 x 272

Časovač

5 parametrů v čase

Maximální výkon 220W

Rozlišení SPD 3003XE 10 mV / 10 mA

SPD 3003X 1 mV / 1 mA

Zvlnění(5Hz - 1MHz) max. 1mV / 3mA

Propojení s počítačem

USB/TMC Odlišné výstupy

kanálů CH1 / CH2

Paměť 5 nastavení přístroje

Rozměry 275 x 225 x 136 mm

Hmotnost 8 kg

Odporová dekáda PROFI FULL HP

rozsah:	10 Ω - 20M Ω
rozlišení:	1 Ω
přesnost:	0,1%
max. napětí:	50 V
max. dovolené zatížení:	0,2W
externí vstup:	Ano
rozhraní:	USB 2.0
rozměry:	197 x 157 x 62 mm
hmotnost:	640g
příslušenství:	napájecí adaptér, USB kabel, měřicí šňůry

podpora NI LabVIEW

