

Karlovarská krajská nemocnice a.s.	
IČ: 263 65 804	
SEKRETARIÁT PŘEDSTAVENSTVA	(P/O)
Číslo jednací: 22909/20-27	
Datum doručení: 22.9.2020	
Zpracovatel: SZ	

## Smlouva o výpůjčce

Smluvní strany:

### Karlovarská krajská nemocnice a.s.

se sídlem: Bezručova 1190/19, 360 01 Karlovy Vary  
IČ: 26365804  
DIČ: CZ26365804  
zastoupena: Ing. Jitkou Samákovou, předsedkyní představenstva a  
Mgr. Davidem Bracháčkem, místopředsedou představenstva  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Karlovy Vary  
číslo účtu: 35-227290217/0100  
společnost zapsaná v OR vedeném KS v Plzni, oddíl B, vložka 1205

(dále jen „Vypůjčitel“)

a

### RADIOMETER s.r.o.

se sídlem: Praha 6, Křenova 3, PSČ 162 00  
IČ: 28450817  
DIČ: CZ28450817  
zastoupena: Ing. Zdeňkem Holečkem – jednatelem společnosti  
bankovní spojení: Deutsche Bank AG, filiale Prag  
číslo účtu: 3134600005/7910  
společnost zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 142435

(dále jen „Půjčitel“)

uzavírají dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a za podmínek níže stanovených, tuto smlouvu o výpůjčce:

### I.

Půjčitel je výlučným vlastníkem věci – **3 kusů acidobazických analyzátorů** (dále jen „přístrojů“) - výrobce Radiometer Medical ApS, Dánsko, v celkové pořizovací hodnotě 2 400 000 Kč bez DPH.

Přesná specifikace přístrojů je uvedena v příloze č. 1.

## II.

1. Půjčitel touto smlouvou přenechává bezplatně přístroje uvedené v čl. I do užívání vypůjčitel, který jej přijímá do výpůjčky.
2. Půjčitel prohlašuje, že přístroje jsou nové a nepoužité.
3. Přístroj budou umístěny v nemocnici v Karlových Varech a v Chebu
4. Odpovědnou osobou za předání a převzetí přístroje je PharmDr. Vlasta Krejčová
5. Půjčitel se zavazuje, že o plánovaném termínu předání a převzetí přístrojů bude kontaktovat Oddělení biomedicínského inženýrství (dále jen BMI) nejméně 4 dny předem.

## III.

1. Půjčitel se zavazuje přístroje předat vypůjčitel, a umístit jej na pracovišti vypůjčitele, o čemž obě smluvní strany sepíše zápis.
2. Půjčitel je povinen předat vypůjčitel přístroje ve stavu způsobilém k řádnému užívání. Půjčitel se zavazuje provést na své náklady zaškolení odpovědných zaměstnanců vypůjčitele, o čemž bude vystaven písemný doklad tj. protokol o zaškolení.
3. Vypůjčitel je povinen užívat přístroje řádně a v souladu s účelem, ke kterému jsou přístroje určeny. Vypůjčitel prohlašuje, že byl seznámen s obsluhou přístrojů. Vypůjčitel je povinen chránit přístroje před jakýmkoli poškozením, ztrátou nebo zničením.
4. Vypůjčitel nese odpovědnost pouze za škody na přístrojích způsobené užíváním, které není v souladu s účelem, ke kterému jsou přístroje určeny. Půjčitel je oprávněn smlouvu okamžitě vypovědět, jestliže vypůjčitel věc užívá v rozporu s touto smlouvou.
5. Půjčitel se zavazuje, že po dobu zapůjčení přístrojů zajistí **bezplatný** servis, opravy, validaci, kalibraci a preventivní prohlídky (bezpečnostně technickou kontrolu) přístrojů včetně bezplatné výměny veškerého spotřebního materiálu předepsaného výrobcem k výměně při údržbě.
6. Půjčitel se zavazuje zajistit opravy, a to vždy ve lhůtě **72 hodin** od nahlášení potřeby opravy vypůjčitelem, a to v případě opravy bez použití náhradních dílů.
7. Půjčitel se zavazuje zajistit opravy, a to vždy ve lhůtě **120 hodin** od nahlášení potřeby opravy vypůjčitelem, a to v případě opravy s použitím náhradních dílů.
8. Půjčitel se zavazuje zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy, možno i jiného modelu, pokud doba opravy překročí **120 hodin** od nahlášení závady.
9. Pokud však závadu na přístrojích způsobil vypůjčitel porušením svých povinností stanovených touto smlouvou, hradí veškeré náklady spojené s opravou přístrojů vypůjčitel. Půjčitel se dále zavazuje pro případ dlouhodobé opravy zapůjčit vypůjčitelu jiný přístroj stejného typu zdarma.
10. Půjčitel se zavazuje, že veškerou dokumentaci o provedených činnostech na přístrojích, jež jsou předmětem výpůjčky (např. protokoly BTK a servisní výkazy) provedených v době trvání zápůjčky předá neprodleně na BMI.

11. Vypůjčitel nesmí přenechat přístroje k užívání třetí osobě.

#### IV.

1. Výpůjčka se sjednává **po dobu trvání rámcové kupní smlouvy** č. SM-AS006705 na Dodávky reagensů pro acidobazické analyzátoři, uzavřenou mezi vypůjčitelem a půjčitelem, ze dne 10.9.2020
2. Tato smlouva zanikne dnem, ve kterém zanikne rámcová kupní smlouva uvedená v odstavci 1.
3. Vypůjčitel je povinen vrátit přístroje půjčiteli, jakmile jej přestane potřebovat, nejpozději však do konce doby výpůjčky. Půjčitel se zavazuje, že v takovém případě převezme na výzvu vypůjčitele přístroje v sídle vypůjčitele, a to do 10 dnů od vyzvání vypůjčitelem. Půjčitel si přístroje odveze na své náklady.

#### V.

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma účastníky.
2. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat jen písemnými dodatky číslovanými vzestupnou, nepřerušovanou číselnou řadou.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve **dvou** stejnopisech a každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

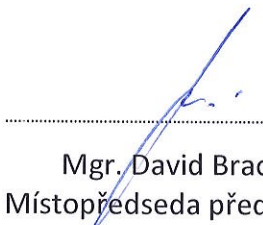
*Příloha č. 1 – Specifikace přístrojů*

V Karlových Varech dne 10.9.2020

Za Vypůjčitele



Ing. Jitka Samáková  
předsedkyně představenstva



Mgr. David Bracháček  
Místopředseda představenstva

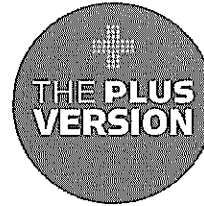
V Praze dne 8. 9. 2020

Za Půjčitele



Ing. Zdeněk Holeček  
jednatel společnosti

# Analyzátor **ABL800 FLEX** Specifikace



## Měřené parametry

pH	pH**	Hodnota pH	6,300–8,000	
	cH*	nmol/l	10,0–501	
Krevní plyn	pCO <sub>2</sub>	mmHg	5,0–250	
		kPa	0,67–33,3	
		Torr	5,0–250	
	pO <sub>2</sub>	mmHg	0,0–800	
		kPa	0,00–107	
		Torr	0,0–800	
Elektrolyt	cCl <sup>-</sup>	mmol/l	7–350	
		meq/l	7–350	
	cCa <sup>2+</sup>	mmol/l	0,20–9,99	
		meq/l	0,40–19,98	
		mg/dl	0,80–40,04	
	cK <sup>+</sup>	mmol/l	0,5–25,0	
		meq/l	0,5–25,0	
	cNa <sup>+</sup>	mmol/l	7–350	
		meq/l	7–350	
	Metabolit	cGlu	mmol/l	0,0–60
			mg/dl	0–1081
		cLac	mmol/l	0,0–30
mg/dl			0–270	
meq/l			0,0–30	
cCrea		μmol/l	10–1800	
	mg/dl	0,11–20,4		
ctBil	μmol/l	0–1000		
	mg/dl	0,0–58,5		
	mg/l	0–585		
Oximetrie	ctHb	g/dl	0,00–27,7	
		mmol/l	0,00–17,2	
		g/l	0,0–277	
	sO <sub>2</sub>	%	0,0–100,0	
		Frakce	0,000–1,000	
	FO <sub>2</sub> Hb	%	0,0–100,0	
		Frakce	0,000–1,000	
	FCOHb	%	0,0–100,0	
		Frakce	0,000–1,000	
	FMetHb	%	0,0–100,0	
		Frakce	0,000–1,000	
	FHHb	%	0,0–100,0	
Frakce		0,000–1,000		
FHbF	%	0–100		
	Frakce	0,00–1,00		

\*\* K dispozici také pH v pleurální tekutině.  
Rozsah měření pro parametr je rozsah, ve kterém je analyzátor fyzicky schopen měřit.  
Rozsah měření odpovídá "rozsahu Indikace", jak je definován v "Mezinárodním slovníku základních a obecných pojmů v metrologii" (VIM).

## Odvozené parametry

pH(T)	cCa <sup>2+</sup> (pH=7,40)
cH <sup>+</sup> (T)	Anion Gap(K <sup>+</sup> )
pCO <sub>2</sub> (T)	Anion Gap
cHCO <sub>3</sub> (P)	DO <sub>2</sub>
cBase(B)	Hct
cBase(B,ox)	pO <sub>2</sub> (x)
cBase(Ecf)	pO <sub>2</sub> (x,T)
cBase(Ecf,ox)	ctO <sub>2</sub> (B)
cHCO <sub>3</sub> (P,st)	ctO <sub>2</sub> (a-v)
ctCO <sub>2</sub> (P)	BO <sub>2</sub>
ctCO <sub>2</sub> (B)	ctO <sub>2</sub> (x)
pH(st)	FShunt
pO <sub>2</sub> (T)	FShunt(T)
pO <sub>2</sub> (A)	RI
pO <sub>2</sub> (A,T)	RI(T)
p50	VO <sub>2</sub>
p50(T)	mOsm
p50(st)	Qx
pO <sub>2</sub> (A-a)	Q <sub>t</sub>
pO <sub>2</sub> (A-a,T)	V(B)
pO <sub>2</sub> (a/A)	sO <sub>2</sub>
pO <sub>2</sub> (a/A,T)	FO <sub>2</sub> Hb
pO <sub>2</sub> (a)/FO <sub>2</sub> (I)	FHHb
pO <sub>2</sub> (a,T)/FO <sub>2</sub> (I)	GFR, pokud AA
VCO <sub>2</sub> /V(suchý vzduch)	

## Přehled parametrů

	Krevní plyny	Elektrolyty	Metabolity	Oximetrie				Metabolit
				tHb sO <sub>2</sub> O <sub>2</sub> Hb COHb MetHb HHb	HbF*	Bil*	sO <sub>2</sub> tHb*	
<b>ABL800</b> Základní	X	X	X				X	
<b>ABL805</b>	X	X	X					
<b>ABL810</b>	X						X	
<b>ABL810</b> Pouze krevní plyn	X							
<b>ABL815</b>	X	X	X				X	
<b>ABL817</b>	X	X	X				X	X
<b>ABL820</b>	X							
<b>ABL825</b>	X	X	X	X				
<b>ABL827</b>	X	X	X	X				X
<b>ABL830</b>	X			X	X	X		
<b>ABL835</b>	X	X	X	X	X	X		
<b>ABL837</b>	X	X	X	X	X	X		X

\* Měřeno spektrometrem

Zdroje: DC-058427 – Specifikace požadavků na software ABL800 (LLRS), (verze 14)  
994-909 ABL800 FLEX OM SW 3.18 Kapitola 4, 2-6 verze 201806K

## Měřicí systém

Analyzátor ABL825 ABL837	Režim	Objem vzorku	Doba měření (s)	Doba cyklu (s)	Kapacita za hodinu
x	FLEXMODE (C)	35 – 195 µL	80 – 135	150 – 200	18 – 24
x	všechny parametry (S)	195 µL	80	150	24
x	všechny parametry, mikro (S/C)	95 µl	135	200	18
	x všechny parametry (S)	250 µL	100	170	21
	x všechny parametry, mikro (C)	125 µl	150	225	16
x	x pH + krevní plyny + Oxi (S)	85 µl	80	170	21
x	x pH + krevní plyny, mikro (C)	55 µl	100	170	21
x	x Glu + Lac, mikro (C)	35 µl	80	145	25
x	x Oxi, mikro (C)	35 µl	80	145	25
x	x pH pleurální tekutiny (S)	85 µl	80	170	21
x	x Vydechovaný vzduch (S)	15 µl	80	170	21

Jiné verze analyzátoru budou mít jiné doby měření/ jiné objemy. S = stříkačka C = kapilára

## Hardware

### Specifikace počítače

Intel® Athom™ Baytrail E3815  
2 GB RAM  
SSD  
10,4" VGA barevná dotyková obrazovka s USB

### Rozhraní

Integrovaná čtečka čárových kódů  
Sériová linka RS232  
Ethernetový port RJ45  
3 USB porty

### FLEXQ

Modul, který umožňuje řazení vzorkovačů do fronty na ABL800 FLEX.  
Sloty pro vzorkovače 3  
Typ vzorkovače/stříkačky safePICO s safeTIPCAP  
Identifikace vzorkovače Integrovaná čtečka čárových kódů  
Doba míchání vzorků 7 sekund

## Software

### Softwarová platforma

Software Sybase  
Software VxWorks

### Kapacita dat

Výsledky pacientů: 2000  
Výsledky kalibrace: 1000  
Výsledky QC: 1500  
Systémové zprávy  
a registrace servisu: 5000

## Další informace

### Rozměry

Šířka	71 cm	28"
Výška	57 cm	22"
Hloubka	53 cm	21"
Hmotnost	37 kg	81 liber

### Kalibrační údaje

Automaticky	Výchozí interval	Možnosti intervalu
1 bodová kal.	4 hodiny	po měření, 30 min, 1, 2, 4 hodin
2 bodová kal.	8 hodin	po měření 1, 2, 4, 8 hodin
1 bodová plynová kal.*	2 hodiny	30 min, 1, 2 hodiny
Nastavení systému	24 hodin	
Čištění	8 hodin	8, 24 hodin
<b>Ruční</b>		
Kalibrace tHb	3 měsíce	nikdy, 7 dní, 1, 2, 3, 4, 6 měsíců

\* Pouze USA

### Komunikace

Přístup k místní síti  
Výstupní protokoly:  
Vysokourovňové protokoly  
POCT 1A  
ASTM  
HL7 (verze 2.2)  
Nízkoúrovňové protokoly  
ASTM  
Raw (pouze sériový)  
Transportní vrstva  
TCP/IP  
RS232  
IT řešení Radiometer přes ethernetový port

### Ostatní

Doba zahřívání	Studený start: Obvykle 25 min. Teplý start: 5 min
Okolní teplota	15 – 32 °C / 59 – 90 °F
Relativní vlhkost	20 – 80%
Termostatování	pH a krevní plyny, 37,0 °C ± 0,15 °C / 98,6 °F ± 0,3 °F
Spektrofotometr	Elektrolyty a metabolity, 37,0 °C ± 0,25 °C / 98,6 °F ± 0,5 °F
Frekvence hemolyzéru	pro měření ctHb, sO <sub>2</sub> , FHHb, FO <sub>2</sub> Hb, FCOHb, FMetHb, FhbF, ctBil při 128 vlnových délkách
Barometr	30 kHz hemolýza v kyvetě
Napájení	450–800 mmHg
	100–240 V, 50/60 Hz, 270 VA

Údaje se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Radiometer, logo Radiometer, ABL, AQT, TCM, RADIANCE, AQUIRE, PICO, CLINITUBES and QUALICHECK jsou ochranné známky nebo jsou používány na základě licence Radiometer Medical ApS. © Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Dánsko, 2020. Veškerá práva vyhrazena. MAPSSS-000188 R2.

[www.radiometer.com](http://www.radiometer.com)

# Analyzátor ABL90 FLEX PLUS

## Specifikace

### Měřené parametry

Typ	Parametr	Jednotky	Rozsah metody
pH	pH	pH stupnice	6.3 - 8.0
Krevní plyny	$p\text{CO}_2$	mmHg; Torr	5 - 250
		kPa	0.67 - 33.3
	$p\text{O}_2$	mmHg; Torr	0 - 800
		kPa	0 - 107
Elektrolyty	$c\text{K}^+$	mmol/l	0.5 - 25
		meq/l	0.5 - 25
	$c\text{Na}^+$	mmol/l	7 - 350
		meq/l	7 - 350
	$c\text{Ca}^{2+}$	mmol/l	0.1 - 9.99
		meq/l	0.2 - 19.98
		mg/dl	0.4 - 40.04
	$c\text{Cl}^-$	mmol/l	7 - 350
meq/l		7 - 350	
Metabolity	$c\text{Glu}$	mmol/l	0 - 60
		mg/dl	0 - 1081
	$c\text{Lac}$	mmol/l	-0.1 - 31
		meq/l	-0.1 - 31
		mg/dl	-1 - 279
	$c\text{Crea}$	$\mu\text{mol/l}$	0 - 1800
	$c\text{Urea}$	mmol/l	1 - 50
	Oximetrie	$s\text{O}_2$	%
frakce			-0.02 - 1.02
$c\text{tHb}$		g/dl	-0.48 - 27.7
		g/l	-4.8 - 277
		mmol/l	-0.30 - 17.2
$F\text{O}_2\text{Hb}$		%	-2 - 103
		frakce	-0.02 - 1.03
$F\text{COHb}$		%	-2 - 103
		frakce	-0.02 - 1.03
$F\text{MetHb}$		%	-2 - 103
		frakce	-0.02 - 1.03
$F\text{HbH}$		%	-2 - 102
		frakce	-0.02 - 1.02
$F\text{HbF}$		%	-25 - 121
		frakce	-0.25 - 1.21
$c\text{tBil}$		$\mu\text{mol/l}$	-20 - 1000
	mg/dl	-1.2 - 58.5	
	mg/l	-12 - 585	

Rozsah metody pro každý parametr je takový rozsah, kde uvedený parametr může být přístrojem změřen tak, jak je definováno v "Mezinárodním metrologickém slovníku - Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny" (VIM).

### Měřicí systém

	*S65 a **C65	*C45	*S65 a **C65 s krea a urea
Objem vzorku (všechny parametry)	65 $\mu\text{l}$	65 $\mu\text{l}$	65 $\mu\text{l}$
Čas měření (všechny parametry)	35 s	60 s	35 s
Čas cyklu	60 s	80 s	120 s
Průměrná doba připravenosti	více jak 23.5 hodiny denně		více jak 23.5 hodiny denně

### Vypočítávané parametry

$p\text{H(T)}$   
 $p\text{CO}_2(\text{T})$   
 $c\text{HCO}_3^- (\text{P})$   
 $c\text{Base(B)}$   
 $c\text{Base(B,ox)}$   
 $c\text{Base(Ecf)}$   
 $c\text{Base(Ecf,ox)}$   
 $c\text{HCO}_3^- (\text{P,st})$   
 $c\text{H}^+$   
 $c\text{H}^+(\text{T})$   
 $c\text{tCO}_2(\text{P})$   
 $c\text{tCO}_2(\text{B})$   
 $p\text{H(st)}$   
 $p\text{O}_2(\text{T})$   
 $p\text{O}_2(\text{A})$   
 $p\text{O}_2(\text{A,T})$   
 $p\text{50}$   
 $p\text{50(T)}$   
 $p\text{50(st)}$   
 $p\text{O}_2(\text{A-a})$   
 $p\text{O}_2(\text{A-a,T})$   
 $p\text{O}_2(\text{a/A})$   
 $p\text{O}_2(\text{a/A,T})$   
 $p\text{O}_2(\text{a})/F\text{O}_2(\text{l})$   
 $p\text{O}_2(\text{a,T})/F\text{O}_2(\text{l})$   
 $c\text{Ca}^{2+} (\text{pH}=7.40)$   
 Anion Gap( $\text{K}^+$ )  
 Anion Gap  
 $\text{DO}_2$   
 Hct  
 $p\text{O}_2(\text{x})$   
 $p\text{O}_2(\text{x,T})$   
 $c\text{tO}_2(\text{B})$   
 $c\text{tO}_2(\text{a-v})$   
 $B\text{O}_2$   
 $c\text{tO}_2(\text{x})$   
 $F\text{Shunt}$   
 $F\text{Shunt(T)}$   
 RI  
 $\text{RI(T)}$   
 $\text{VO}_2$   
 $m\text{Osm}$   
 $\text{Qx}$   
 $\text{Q}_t$   
 $\text{V(B)}$   
 $s\text{O}_2$   
 $F\text{O}_2\text{Hb}$

### Ochrana a zajištění jakosti

Vylepšené plánování výměn,  
 měření kontroly jakosti a časování kalibrací  
 Volitelná automatická kontrola jakosti  
 při spuštění a výměnách  
 Kontinuální monitorování statusu senzorů

**Senzorové kazety**

	SC90	SC90 Ki
Doba použitelnosti v přístroji	30 dnů	14 dnů
Celková doba použitelnosti	4 měsíce	2 měsíce
Skladovací teplota	2 - 8 °C	2 - 8 °C
Nájezd	pod 1 hod	pod 1 hod
Automatická kontrola jakosti	Ano	Ano
Měření všech parametrů	100/300/600/ 900/1200 měření	300 měření
Měření všech parametrů mimo metabolitů	600 měření	

**Manipulace se vzorkem****Automatický vstup**

Automatické otevření a zavření vstupu  
Vstup úspůsoben pro pravou i levou ruku  
Nasávání vzorku ze stříkačky, zkumavek a kapilár bez adaptéru  
Speciální pozice jehly pro malé množství vzorku

**Hardware****Specifikace počítače**

Procesor 1.6 GHz Atom 512K Cache  
1 GB RAM  
2 GB Hard disc  
8.4" barevný TFL-LCD monitor, rozlišení 800x600 SVGA,  
dotyková obrazovka  
4" termo tiskárna

**Software****Software platforma**

Microsoft® embedded SW  
SAP® SQL Anywhere

**Datová kapacita**

Pacientské záznamy: 2000  
Záznamy aktivit: 5000  
Záznamy kalibrací: 1000  
Data chráněna heslem  
8 různých profilů operátorů  
Neomezený počet ID uživatelů

**Volby tiskárny**

Automatický tisk (zapnuto/vypnuto)  
Výběr vypočítávaných parametrů  
Výběr vstupních parametrů  
Výsledky s referenčními rozsahy

**Další informace****Rozměry**

Šířka 25 cm  
Výška 47 cm  
Délka 29 cm  
Váha 11 kg

**Balení roztoků**

Odhadovaná doba použitelnosti balení roztoků (ve dnech)

Počet testů za den	5	10	15	20	30	50
SP90 (680 aktivit)	30	30	24	20	15	10
SP90 XL (980 aktivit)	30	30	30	30	23	15
SP90 Ki (680 aktivit)	14	14	14	14	14	10

	SC90	SC90 Ki*
	SP90 XL	
Doba použitelnosti v přístroji	30 dnů	14 dnů
Celková doba použitelnosti	6 měsíců	4 měsíce
Skladovací teplota	2 - 25 °C	2 - 8 °C
Nájezd	10 min	15 min

\* SP90 Ki: balení roztoků určené pro SC90 Ki

**Mixér vzorků**

Čas promíchání 7 s  
Určeno pro safePICO stříkačky

**Rozhraní**

Vestavěná čtečka čárových kódů pro ID operátorů a vzorků  
Použitelné kódy: UPC/EAN, Kód 128, Kód 39, Kód 93,  
I 2 nebo 5, Discrete 2 of 5, Codabar a další  
Sériové rozhraní RS232 s napájením externí čtečky čárových kódů  
3 USB vstupy  
Možnost externí klávesnice  
Možnost externí myši  
Možnost externí čtečky čárových kódů

**Komunikace**

HIS/LIS připojení  
High-level protokoly  
ASTM  
HL7  
POCT1-A  
Low-level sériové protokoly  
ASTM 1381-91, E1394-91, Serial RAW  
Low-level síťové protokoly  
TCP/IP

**IT řešení spol. Radiometer**

Rozhraní přes Ethernet adapter

**Bezdrátová komunikace**

Podporované frekvence:  
2.4 GHz  
5 GHz  
Podporované komunikační standardy:  
802.11 a/b/g/n/ac  
Podporované standardní šifrování:  
Open/WEP/WPA/WPA2 TKIP/AES

**Ostatní**

Provozní teplota 15 - 32 °C  
Korekce nadmořské výšky 3000 m nad hladinou moře  
Napájení 100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 130 VA