

BAS[®]

Rudice s.r.o.

BAS Rudice spol. s r.o.
Rudice 194
679 06 Jedovnice
Česká republika
www.bas.cz, bas@bas.cz

Dodáváme přístroje od odborníků pro odborníky.

Puncovní úřad
Kozí 748/4
11000 Praha - Staré Město - Česká republika

VANTA[™]

Nabídka číslo IX/123/2021/1

V Blansku dne 29.3.2021

Spektrometr VANTA ELEMENT NOVINKA

Vedoucí světová firma v oboru ručních RTG analyzátorů, made in USA

Položka	Popis - Technická specifikace ručního analyzátoru drahých kovů	Cena bez DPH
1	Spektrometr VANTA ELEMENT Přes 1 400 instalací spektrometrů v ČR a SR od BAS Rudice!	330 578,50 Kč



CHARAKTERISTIKA:

VANTA je zcela nový ruční XRF spektrometr nové generace. Jedná se o ruční bateriově napájený přístroj pro přesnou prvkovou analýzu kovů, drahých kovů a jejich slitin z hlediska následujících prvků: Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, W, Zn, Ga, Ge, Ir, Pt, Au, Rh, Ru, Pb, Bi, Zr, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb. Každý prvek je měřen od detekčního limitu až do 100% za pomoci metody výhradně fundamentálních parametrů – vše v jednom programu bez potřeby volby uživatelských kalibrací. Poskytuje nejrychlejší a nejpresnější výsledky. Díky novému ovládacímu software je jeho obsluha nevídaně snadná a názorná. VANTA je určena pro přesnou analýzu drahých kovů a jejich slitin. Spektrometr VANTA je využíván jak puncovním úřadem, tak mincovnami k ověřování ryzosti (www.spektrometry.cz/mince):



BAS Rudice spol. s r.o. je zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Krajským obchodním soudem v Brně, oddíl C, vložka 2154

Sídlo: BAS Rudice spol. s r.o.
Rudice 194, 679 06 Jedovnice
Tel: +420 XXXXXXXXXX

Bankovní spojení:
Komerční banka Blansko,
č.ú: XXXXXXXXXX
IČO: 16343875, DIČ: CZ16343875

Servisní středisko:
U Vodárny 1, 678 01 Blansko
Tel./fax: +420 XXXXXXXXXX

Analýza spektrometrem VANTA je zcela nedestruktivní. Spektrometr VANTA je dodáván plně kalibrováný pro všechny měřené prvky. Dodané kalibrace mají deklarovanou metrologickou návaznost na mezinárodně uznávané CRM (Certifikované referenční materiály). Je ergonomicky výborně navržený a vyvážený. Proto se s ním velmi dobře pracuje.

Při používání spektrometru VANTA má uživatel má prakticky okamžitě k dispozici prvkové chemické složení měřeného materiálu. Výhodou je **automatická detekce galvanického pozlacení**. U slitin Au je přístroj s plně **automatickou detekcí galvanického pozlacení**. Kdy přístroj u pozlacených vzorků již v průběhu měření **plně automaticky** červeně zobrazuje upozornění.

2 Analytický software

V ceně pol. 1

Zcela nová generace ovládacího software zajišťuje přehlednost a maximální jednoduchost využití. Podpora exportu PDF protokolů z měření přímo z přístroje na USB klíč bez potřeby použití počítače – možnost uživatelského přizpůsobení rozložení protokolu v těchto PDF. Možnost exportu dat na vyjímatelnou microSD kartu přímo z přístroje.

Ovládací software spektrometru je plně v češtině s možností uživatelského přepnutí do dalších jazyků.

Software mimo jiné umožňuje:

- provádění měření
- prohlížet výsledky přímo z analytického software, výpočet karátů, ryzosti, zadávání poznámek, zobrazovat a pracovat s naměřenými spektry, exportovat výsledky a spektra je dodáván data management včetně tisku atestů, protokolů, výpočet pseudo prvků, atp ...
- okamžité zobrazení výsledku po startu analýzy (do 1 vteřiny od stisku spouště) a průběžnou okamžitou aktualizaci
- Uživatelsky definovatelné délky měření pro jednotlivé fáze testu (plynule od 1 vteřiny).

Software je přehledný, user-friendly, **používá dobře čitelné velké ikony a velká písmena (nastavitelné)**, dá se snadno ovládat dotekem prstu + joystickem přístroje.

Výsledky měření jsou ukládány automaticky- kapacita vnitřní interní paměti na výsledky (bez nutnosti rozšiřování kartou) s kapacitou 100 000 výsledků jejich spekter za pomoci kalendáře. Ke každému měření má uživatel možnost zadat doplňující volitelné identifikační údaje a informace – **16 identifikačních definovatelných a editovatelných polí** pro každý vzorek.

Technická specifikace spektrometru VANTA ELEMENT

V přístroji je **pevně vestavěný počítač** - výkonný průmyslový počítač s floating point procesorem. Návod na obsluhu a **ovládací software** je **kompletně v češtině**.

Ovládání software prstem pomocí dotykového displeje nebo použitím kurzorových kláves přístroje. Spouštění a přerušování měření lze provést tlačítkem na těle spektrometru nebo pomocí software.

- Průmyslový displej:
- Velmi dobře čitelný displej s úhlopříčkou **4,3“ velký**, vysoce kontrastní dotekový WVGA LCD displej zapuštěný do těla přístroje.
 - Displej s rozlišením 800x480 pro přehledné zobrazení chemického složení, chyby měření (sigma) a min/max specifikace jakosti u každého měření a automatického **zobrazení karátů**
 - **Velký dobře čitelný font** – uživatelsky nastavitelná velikost fontu na displeji přístroje.
 - Propracovaný power management včetně akcelerometru - interní akceleroměr pro automatické probuzení přístroje a automatickou změnu orientace obrazovky při měření v atypických polohách.
- Ovládání:
- Zapnutí přístroje trvá méně než 30 vteřin.
 - Ovládání přístroje se provádí prostřednictvím dotykového displeje.
 - Zahájit a ukončit měření lze pomocí spouště na přístroji nebo pomocí displeje.
 - Přístroj má HW klávesnici pro ovládání přístroje (Kurzorové klávesy, Enter a Esc).
- Rozhraní:
- USB.
 - Kabel pro přenos dat do PC je součástí standardního příslušenství.
- Výpočetní jednotka :
- Přímou ve spektrometru jsou zabudované 3 výkonné custom-made dedicated DSP a iDPP procesory (signálové procesory) a multikanálový analyzátor MCA (4096 kanálů), které provádí snímání, filtrování a kompletní zpracování energiového spektra v reálném čase.
- Napájení :
- Lithium Ion baterie se zvýšenou kapacitou.
 - Výdrž jedné baterie až 8 hodin.
- Zdroj záření :
- Robustní rentgenka. **Anoda RTG: Wolfram.**
- Detektor záření :
- Účinný elektricky chlazený SiPIN detektor s Be okénkem a speciální geometrií.
 - **Detekce přítomnosti vzorku na úrovni detektoru, bez IR (infračervené) detekce vzorku**
- Hmotnost přístroje :
- **1,32 kg**
- Prostředí:
- **Odolnost proti vodě a prachu** - **Prachotěsné** provedení odolné vůči běžným povětrnostním vlivům (**vodovzdorné** provedení) dle IP 54.
 - **Odolnost proti pádu dle armádní normy MIL-810-G.** (Video z testu výrobce je umístěno na www.spektrometry.cz/drop.mp4).
- Provozní teploty:
- **pracovní rozmezí teplot od -10°C až 45°C (s možností kontinuální práce i při +45°C)** - přístroj je designován pro kontinuální práci při okolní teplotě 45°C bez přestávek.
 - možnost měření horkých povrchů
- Operační systém přístroje:
- **Linux**

- 3 Standardní příslušenství, které je součástí dodávky:** V ceně pol. 1
- analytický software v češtině - SW pro PC umožňující komfortní offline management výsledků, tisky, třídění, filtrování, práci se spektry, včetně dekonvolucí, matematických operací se spektry, ...
 - **1 baterie Li-ion pro provoz spektrometru s kapacitou 49Wh.** Baterie má vlastní LED indikátor úrovně nabití.
 - AC adapter pro nabíjení baterie v přístroji
 - USB kabel - propojovací kabel pro komunikaci s PC přes USB
 - robustní transportní kufr
 - sada ochranných fólií pro měřicí otvor spektrometru
 - český návod k obsluze
 - Přenosné pouzdro

Měřicí módy spektrometru VANTA ELEMENT:

- 4 Precious metals – drahé kovy a jejich slitiny + mód Alloy** V ceně pol. 1

Analytický mód slouží k přesnému změření chemického složení materiálu a určení ryzostí (odpovídající karáty). **Automatický výpočet karátů.**

Okamžitě již od první vteřiny měření se zobrazuje chemické složení měřeného vzorku a tomu odpovídající ryzost. S rostoucí dobou měření dochází automaticky ke zpřesňování výsledků.

Výstupem měření je koncentrace následujících prvků v hmotnostních procentech:

Ti, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, W, Zn, Ga, Ge, Ir, Pt, Au, Rh, Ru, Pb, Bi, Zr, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb

Materiálové knihovny

Přístroj má k dispozici 4 materiálové knihovny a uživatelská volba jednotlivých z nich či jejich kombinací přímo z displeje přístroje bez použití PC či notebooku. Přístroj plně automaticky vyhodnocuje komerční slitiny drahých kovů (např. Auris L a další) i s označením názvu.

Naměřené hodnoty jsou automaticky ukládány v interní paměti spektrometru a lze je kdykoliv zobrazit nebo vytisknout. Veškeré naměřené hodnoty mohou být kdykoliv snadno přeneseny do externího počítače nebo notebooku.

5 WiFi modul – bezdrátová komunikace 802.11 b/g/n

V ceně pol. 1



Komunikace přístroje přes WiFi a možnost zobrazení displeje přístroje při měření v reálném čase v mobilních telefonech s Android a iOS (pro tento účel jsou aplikace k přístroji „Živý náhled“ zdarma k dispozici na Google Play a App Store) + možnost ovládání spektrometru přes WiFi z PC či notebooku.

PLATEBNÍ PODMÍNKY A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Uvedené ceny se rozumí dodávka k odběrateli do Praha - Staré Město.

Kupní cena zahrnuje :

- clo, dopravu, instalaci a zaškolení obsluhy v rozsahu 1 pracovního dne, certifikát o metrologické návaznosti kalibrací.
- V ceně dodávky je zahrnuta veškerá dokumentace nutná pro provozování přístroje v ČR.

Kupní cena nezahrnuje :

- DPH

Platební podmínky:

- Dle potřeb zákazníka
- viz návrh Kupní smlouvy

Záruka:

- 12 měsíců na přístroj ode dne dodání.

Doba plnění:

01.04.2021 - 31.08.2021

AUTORIZOVANÝ SERVIS – Autorizované servisní středisko v ČR:

Autorizovaný servis na spektrometry VANTA v ČR a SR je plně zajištěn firmou BAS Rudice, která provádí autorizovaný servis, kalibrace, certifikace a profylaktické kontroly dodávaných spektrometrů vlastními servisními inženýry pravidelně školenými přímo u výrobce v USA. BAS Rudice je certifikována dle **ISO 9001:2016**. Servisní středisko disponuje konsignačním skladem náhradních dílů a jsme tedy vždy připraveni provést jakýkoliv **servis na počkání** přímo v našem servisním středisku, tedy bez nutnosti zdlouhavého posílání přístroje do zahraničí. V případě potřeby také nabízíme zdarma **náhradní přístroj**.

Adresa servisního střediska:

BAS Rudice, s.r.o. servisní středisko

U Vodárny 1
678 01 Blansko
Česká republika
tel/fax : +420 XXXXXXXX

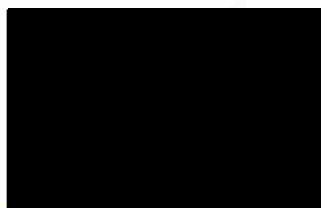
BEZPEČNOST PRÁCE

Součástí zaškolení obsluhy je i řádné proškolení obsluhy týkající se bezpečnosti práce při měření a manipulování se spektrometrem VANTA.

Spektrometr VANTA spadá do drobných zdrojů ionizujícího záření. Firma BAS Rudice s.r.o. předá při dodávce spektrometru veškeré dokumenty nutné pro provozování přístroje. Spolu s těmito dokumenty zákazník při dodání spektrometru obdrží dokument o typovém schválení spektrometru VANTA.

Platnost nabídky – zadávací lhůta :

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a lhůta skončí dne 31.08.2021.



Ing. Pavel Ševčík
jednatel

