

Dodáváme přístroje od odborníků pro odborníky.

Puncovní úřad
Kozí 748/4
110 00 Praha - Staré Město - Česká republika

VANTATM

Nabídka číslo IX/1331/2018

V Blansku dne 8.11.2018

Spektrometr VANTA - NOVINKA !

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

Položka	Popis	Cena bez DPH
1	Spektrometr VANTA – NOVINKA	537 000,- Kč

Přes 1 200 instalací spektrometrů v ČR a SR od BAS Rudice!



CHARAKTERISTIKA:

VANTA je zcela nový **ruční bateriově napájený přístroj** - XRF spektrometr nové generace. Poskytuje nejrychlejší a nej přesnější výsledky. Díky novému ovládacímu software je jeho obsluha nevídaně snadná a názorná. VANTA je určena pro přesnou analýzu chemického složení materiálů, okamžité přiřazení normy/jakost, pozitivní materiálovou identifikaci (PMI), kontrolu kvality (QC). Analýza spektrometrem VANTA je zcela nedestruktivní. Spektrometr měří materiály vysoko legované, středně legované a nízkolegované. Rovněž měří zcela neznámé slitiny kovů, superslitiny a dle konfigurace i drahé kovy.

Spektrometr VANTA je **dodáván plně kalibrovaný pro všechny dodané prvky (od detekčního limitu až do 100%) za pomoci metody výhradně fundamentálních parametrů**. Je ergonomicky výborně navržený a vyvážený. Proto se s ním velmi dobře pracuje.

Vanta je vyrobena pro dosažení maximální robustnosti a odolnosti. Z hlediska prachu a vody je VANTA odolná dle **IP 64**, z hlediska pádu je testována dle **armádní specifikace MIL-STD-810-G**. Analyzátor VANTA využívá aktivní ochrany detektoru – lze tak bezpečně analyzovat například i kovové špony.

Při používání spektrometru VANTA má uživatel má prakticky okamžitě k dispozici prvkové chemické složení měřeného materiálu a odpovídající materiálovou normu/jakost + ekvivalenty. VANTA se používá v průmyslových provozech, při kontrole jakosti a kvality, ve skladech materiálů, v rafineriích a často i v terénu například v kovošrotech nebo na staveništích. Je vhodný pro analýzu hotových výrobků, polotovárů i kovového šrotu. Analyzovaný vzorek může mít prakticky libovolné rozměry a tvar.

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

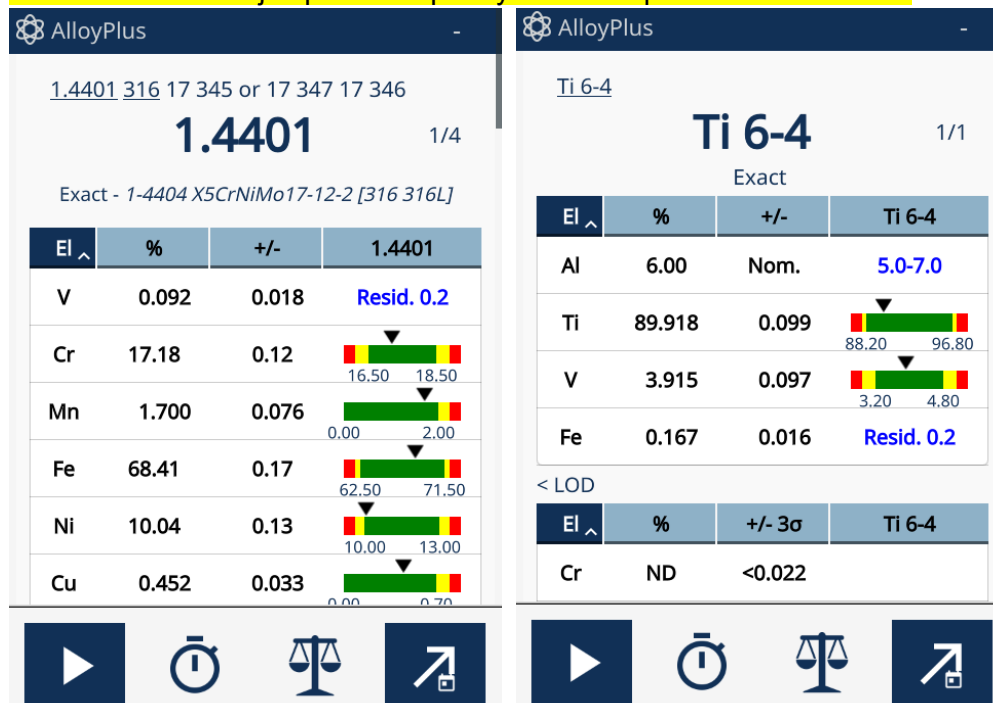
Bankovní spojení:
Komerční banka Blansko,
č.ú: XXXXXXXXXX
IČO: 16343875, DIČ: CZ16343875

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

2 Analytický software

V ceně pol. 1

SW do PC umožňující práci se spektry včetně exportů v EMF formátu



Zcela nová generace ovládacího software zajišťuje přehlednost a maximální jednoduchost využití. Současně software obsahuje všechny potřebné funkce včetně režimu **Vyhovuje/Nevyhovuje pro porovnání vůči zvolené jakosti přímo na displeji s uvedením min/max rozsahů pro jednotlivé prvky a vyznačením rozdílů neshody** podbarvením a graficky. Možnost rozšířené práce s knihovny, možnost přímého ukládání výsledků na USB klíč bez nutnosti připojení k PC, jak v CSV tak v PDF podobě, ...

Software mimo jiné umožňuje:

- provádění měření
- prohlížení výsledky přímo z analytického software, komfortně porovnávat výsledky s materiálovými specifikacemi/jakostmi, zobrazovat a pracovat s naměřenými spektry, exportovat výsledky a spektra ve formátech kompatibilních s MS Office, pro MS Office je dodáván data management včetně tisku atestů, protokolů, výpočet pseudo prvků, atp ...
- možnost snadného tisku výsledků.
- Okamžité zobrazení výsledku po startu analýzy (do 1 vteřiny od stisku spouště) a průběžnou okamžitou aktualizaci.

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 paměti umožňuje uložení stovek tisíc měření jejich spekter. Ke každému měření má uživatel možnost zadat doplňující volitelné identifikační údaje a informace.

Spektrometr je dodáván s předinstalovanými jakostmi/normami **EN ČSN, DIN a AISI**. Uživatel může snadno doplnit vlastní normy, editovat stávající a volit mezi způsobem vyhledávání, tedy zda je materiál označen všemi ekvivalenty nebo jen vybranou podskupinou ...

Technická specifikace spektrometru VANTA:

Ve spektrometru je vestavěn výkonný průmyslový počítač s floating point procesorem. Návod na obsluhu a ovládací software je kompletně v češtině.

Software je ovládán pomocí dotykového displeje nebo průmyslového joysticku.

Zahájení a ukončení měření lze provést spouští na rukojeti nebo pomocí software.

- Průmyslový displej:
- Velmi dobře čitelný vysoce kontrastní dotekový WVGA LCD displej zapuštěný do těla přístroje.
 - **Velký dobře čitelný font** – nastavitelná velikost písma.
 - Propracovaný power management včetně akcelerometru.
- Ovládání:
- Zapnutí spektrometru VANTA trvá méně než 30s.
 - Ovládání přístroje se provádí prostřednictvím dotykového displeje.
 - Zahájit a ukončit měření lze pomocí spouště na přístroji nebo pomocí displeje.
 - **Možnost provádění analýzy bez nutnosti držení spouště po dobu testu.**
 - Kurzorové klávesy + Enter
- Rozhraní:
- USB.
 - Kabel pro přenos dat do PC je součástí standardního příslušenství.
 - Integrovaný GPS modul
- Výpočetní jednotka:
- Přímo 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 energetického spektra v reálném čase.
- Napájení:
- Lithium Ion baterie se zvýšenou kapacitou.
 - Výdrž jedné baterie až 8 hodin.
 - **Možnost výměny baterie za záložní za chodu přístroje bez nutnosti vypnutí a bez ztráty uložených dat s možností okamžitého pokračování s indikací stavu nekonečného kapacitoru při vyjmutí baterie.**
 - Součástí standardního příslušenství přístroje je dokovací stanice, která slouží k nabíjení záložní baterie a zároveň umožňuje udržovat dlouhodobě přístroj v pohotovostním režimu, k okamžitému měření, kdy současně nabíjí baterii umístěnou v přístroji.
- Zdroj záření:
- Robustní rentgenka, **maximální napětí RTG lampy 40kV pro maximální bezpečnost obsluhy, dosažitelný budicí proud RTG lampy až 200uA pro co nejlepší citlivost. Výkon RTG lampy plně 4 W = bezkonkurenční analytický výkon!**
 - **Systém předřadné filtrace s 8 filtry! - fyzických 8 předřadných filtrů rentgenky s automatickou mechanickou rotací před rentgenkou dle zvolené kalibrace a fáze testu.**

- Detektor záření:
- SDD detektor umožňující provádění analýz všech měřených prvků bez hélia či vakua
 - SDD detektor a AXON™ technologií, díky které provádí VANTA velmi rychlé analýzy a dosahuje nízkých detekčních limitů.
 - Rozlišení detektoru max 137eV kaMn při min 70tis pulzech
 - Plně automatický mechanismus vnitřní kalibrace před každým měřením bez potřeby přikládání ke vzorku či standard.
 - **Aktivní ochrana detektoru** automatickým mechanickým zaklopením bránícím poškození detektoru vždy automaticky po dokončení každého měření
- Hmotnost přístroje: 1,5 kg
- Prostředí:
- **Odolnost proti vodě a prachu dle IP 64.**
 - Automatická real-time **barometrická korekce** - Přístroj má integrovaný digitální barometr pro zajištění dlouhodobé správnosti výsledků. Přístroj automaticky za pomoci vestavěného digitálního barometru při každém měření plně automatizovaně bez zásahu uživatele provede korekci na aktuální barometrický tlak. Automatické uvedení tlaku u každého měřeného výsledku v mbar.
- Provozní teploty: -10°C až 50°C
- Provedení:
- **Odolnost vůči pádu přístroje dle armádní specifikace MIL-810-G**

3 Standardní příslušenství (které je součástí dodávky):

V ceně pol. 1

- analytický software v češtině
- **2x baterie Li-ion pro provoz spektrometru.** Baterie má vlastní indikátor úrovně nabití.
- Dokovací stanice = **nabíječka pro současné nabíjení obou baterií**
- **USB kabel** - propojovací kabel pro komunikaci s PC přes USB
- robustní transportní **kufř**
- sada ochranných fólií pro měřicí otvor spektrometru
- český návod k obsluze
- **Adaptér pro práci ze sítě 230V AC bez potřeby baterie**

Měřicí módy spektrometru VANTA:**4 Analytický mód – Alloy Plus**

V ceně pol. 1

Analytický mód Alloy Plus slouží k přesné analýze chemického složení materiálu a určení odpovídající jakosti materiálu.

Okamžitě v průběhu prvních sekund měření se zobrazuje chemické složení měřeného vzorku a tomu odpovídající materiálové normy. S rostoucí dobou měření dochází automaticky ke zpřesňování výsledků.

Výstupem měření je název odpovídající materiálové normy a procentuelní koncentrace následujících prvků:

Mg, Al, Si, P, S, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, W, Hf, Ta, Re, Pb, Bi, Zr, Nb, Mo, Pd, Ag, Cd, Sn, Sb. Další prvky je možné doplnit.

Model VANTA má bezkonkurenční výkonnost i na lehkých prvcích Mg,Al,Si,P,S a celkovou špičkovou výkonnost a rychlost. Rádi Vám výhody tohoto nového modelu prakticky předvedeme.

Způsob zobrazení výsledků je uživatelsky nastavitelný: uživatel má možnost zobrazit název odpovídající materiálové normy, chemické složení měřeného materiálu, směrodatné odchylky, tabulku materiálové normy/jakosti s vyznačením naměřených hodnot, energetické spektrum, popis vzorku a další.

Zobrazení porovnání naměřené chemie s prvkovou specifikací min/max pro jednotlivé prvky dle odpovídající materiálové normy pro měřený materiál přímo na displeji ihned po zahájení měření bez nutnosti aktivace této funkce. Rozlišení displeje 800x480 pixelů.

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.

Materiálové knihovny

Možnost více jak 6 materiálových knihoven a uživatelská volba jednotlivých z nich či jejich kombinací přímo z přístroje bez nutnosti připojování k PC či notebooku. Součástí dodávky budou knihovny materiálů DIN, ASME, CSN.

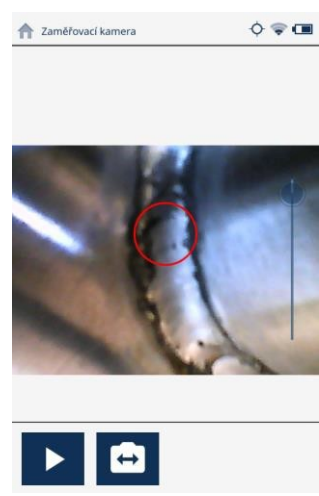

V paměti řídicí jednotky je uložena knihovna s 250 AISI normami materiálů a dále pak 400 norem EN ČSN a 320 DIN norem. Další normy lze uživatelsky snadno doplnit či změnit. Celkový počet norem materiálů je omezen pouze velikostí paměťové karty.

Uživatel má možnost definovat, ve kterých knihovnách budou materiály vyhledávány. Knihovny je možné jednoduše uživatelsky editovat a přidávat do nich vlastní typy materiálů.

5 Precious metals mód – drahé kovy a jejich slitiny

V ceně pol. 1

Mód plně kalibrovaný metodou fundamentálních parametrů pro analýzy drahých kovů a jejich slitin z hlediska prvků: **Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ir, Pt, Au, Rh, Ru, Pb, Bi, Zr, Pd, Ag, Sn, Sb, W, In & Cd** s automatickou detekcí galvanického pozlacení a červeným upozorněním pro uživatele, že se jedná o galvanicky pozlacený vzorek

Položka	Popis	Cena bez DPH
6	Kamera vzorku Integrovaná FULL VGA kamera v sondě přístroje pro zobrazování a přesné zaměření místa měřeného vzorku s vyznačením měření oblasti červeným kruhem. Uložení fotografie měřeného místa spolu s výsledkem měření a tisk na atestu analýzy.	V ceně pol. 1
7	Panoramatická kamera Integrovaná přídatná panoramatická kamera 5Mpx pro focení vzorků/ měřených dílů, značení a dokumentace. Kamera má vlastní čočku a automatickou fokusaci. Uložení fotografie spolu s výsledkem měření a tisk na atestu analýzy.	V ceně pol. 1
8	Fokusace na 3 mm Je možné pouhým stiskem na displeji zmenšit měřenou plochu z 9 mm na 3 mm a zpět na plnou velikost - kontrola bude provedena přes fluorescenční terčik. V kombinaci s kamerou vzorku umožňuje přesné zaměření svarů, drobných komponent, ... Fokusace umožňuje i analýzu lehkých prvků Al, Mg, Si, P a S.	V ceně pol. 1
		
9	Pouzdro na opasek 	V ceně pol. 1
10	WiFi modul WiFi přenos dat	V ceně pol. 1

PLATEBNÍ PODMÍNKY A OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

Uvedené ceny se rozumí dodávka k odběrateli.

Kupní cena zahrnuje:

- dopravu, instalaci a zaškolení obsluhy v rozsahu 1 pracovního dne, certifikát o metrologické návaznosti kalibrací.

Ceny nezahrnují:

- DPH, clo (kód celního sazebníku 9022 19 00 = zboží je bez cla dle platného celního sazebníku)

Platební podmínky:

- Dle potřeb zadavatele

Tovární záruka:

- **24 měsíců** na přístroj **ode dne dodání**.

Termín dodání:

- Do 31.12.2018.

AUTORIZOVANÝ SERVIS:

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 XXXXXXXXXX

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 :

Do 29.11.2018.


Ing. Pavel Ševčík
jednatel

