



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

5022/12 - 000 001

1/11

KUPNÍ SMLOUVA Č. CQ-201800016

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství

se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava - Poruba

zastoupena: [redacted], děkankou Fakulty metalurgie a materiálového inženýrství

pověřené osoby pro styk s prodávajícím:

[redacted]
IČO: 61989100

DIČ: CZ61989100

(dále jen „kupující“)

a

JEOL (EUROPE)SAS

se sídlem/místem podnikání: 1 Allée de Giverny, 78290 Croissy-sur-Seine, Francie

zápis v obchodním rejstříku (je-li): Zápis v OR a rejstříku společností :652 005 257 R.C.S. VERSAILLES, CF(1993 b 00789)

zastoupen: [redacted] na základě plných mocí

pověřené osoby pro styk s kupujícím

[redacted] email: [redacted]
IČO: 652005257

DIČ: FR16652005257

bankovní spojení: ČSOB A.S.

č.ú.: [redacted]

SPOLU SE SVOU ORGANIZAČNÍ SLOŽKOU

JEOL (EUROPE)SAS-organizační složka

se sídlem/místem podnikání: Karlovo náměstí 13,, 121 35 Praha 2

zápis v obchodním rejstříku (je-li): Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 6914

zastoupen: [redacted] na základě plných mocí

pověřené osoby pro styk s kupujícím

[redacted]
IČO: 41691415

DIČ: CZ41691415
bankovní spojení: ČSOB A.S.
č.ú.: XXXXXXXXXX

(dále jen „prodávající“)

(dále též společně „smluvní strany“)

uzavřeli v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění, dále jen „občanský zákoník“, tuto kupní smlouvu, dále jen „smlouva“:

I.

1. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu za účelem realizace projektu "Infrastrukturální podpora doktorských studijních programů FMMI VŠB-TUO" (dále jen "Projekt"), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, Vývoj a Vzdělávání (dále jen "OP VVV"). Dotace jsou poskytovány prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "Řídící orgán OP VVV"). Objednatel za tímto účelem zadal veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem "Upgrade elektronového mikroskopu JEOL" (dále jen "Veřejná zakázka"). Na základě tohoto zadávacího řízení pak byla pro realizaci Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka prodávajícího.
2. Proávající touto Smlouvou garantuje kupujícímu splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Dodavatelem v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky podle zadávacích podmínek a nabídky prodávajícího. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
 - v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený zadávacími podmínkami Veřejné zakázky,
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávacích podmínek Veřejné zakázky.
3. Dodavatel je vázán svou nabídkou předloženou kupujícímu v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II.

Předmět smlouvy

1. Proávající se touto smlouvou zavazuje odevzdat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží a kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Proávající se na základě této smlouvy zavazuje dodat kupujícímu **upgrade stávajícího elektronového mikroskopu JSM-6460LV o AZtech Energy Standard Microanalysis System** (dále jen „zboží“) v rozsahu, jakosti a dle přesné technické specifikace, která je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace.
3. Proávající garantuje úplnou kompatibilitu nového softwaru a příslušenství se stávajícím zařízením JSM-6460LV bez dalších nákladů na instalaci, školení a plnou funkčnost zařízení.

4. Součástí dodávky zboží je rovněž doprava na místo plnění včetně vykládky a likvidace obalů, provedení veškerých dalších činností podmiňujících uvedení zboží do provozu a předvedení jeho řádné funkčnosti (instalace), a dále:
 - a) zaškolení obsluhy v rozsahu min. 8 hodin pro 3 osoby,
 - b) dodání uživatelské dokumentace a manuálů ke zboží, a to v tištěné či elektronické podobě na hmotném nosiči dat, a to v českém nebo anglickém jazyce,
 - c) poskytnutí potřebných oprávnění k užití zboží, tj. časově neomezené (doživotní bezplatná) licence k SW uvedeném v příloze č. 1 Smlouvy,
 - d) technickou podporu pro dodávaný software po dobu 24 měsíců od dodání software,
 - e) provedení dalších služeb souvisejících s instalací, nastavením zboží.
5. Součástí Plnění je i poskytnutí záručního servisu na dodané zboží po dobu záruční doby.
6. Zboží bude dodáno jako nové, nikoliv repasované, nikoliv demoverze.

III.

Termín a místo dodání

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží včetně dodání dokumentů a provedení všech činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu a technické podpory) nejpozději do 37 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy.
2. Místem dodání zboží je shora uvedené sídlo Objednatele - Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a materiálového inženýrství, 17. listopadu 2172/15, 708 33 Ostrava – Poruba, místnost H406.
3. Dodáním zboží se pro účely této smlouvy rozumí okamžik převzetí zboží (vyjma záručního servisu a technické podpory) kupujícím, tj. okamžik podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Prodávající se tímto zavazuje, že zboží bude splňovat veškeré technické, právní, bezpečnostní a jiné normy a bude vyhovovat všem technickým, bezpečnostním, právním a jiným obecně závazným právním předpisům a současně prohlašuje, že zboží je prosté všech věcných či právních vad a dále že zboží bude po kvalitativní a kvantitativní stránce splňovat veškeré požadavky kupujícího uvedené v této smlouvě, resp. že zboží bude zcela vyhovovat účelu, pro nějž kupující předmětné zboží kupuje, přičemž prodávající současně prohlašuje, že je mu tento účel znám.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly na výši celkové kupní ceny za zboží takto:

celková cena bez DPH	608.738,00 Kč,
DPH (sazba 21%)	127.834,98 Kč,
cena celkem vč. DPH	736.572,98 Kč.
2. V celkové kupní ceně uvedené v odst. 1 tohoto článku jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s kompletním dodáním zboží a činnostmi souvisejícími s dodáním zboží dle čl. II. této smlouvy.
3. Nárok na zaplacení celkové kupní ceny vzniká prodávajícímu v okamžiku převzetí zboží kupujícím včetně předání příslušných dokumentů a dalších činností uvedených v čl. II. této smlouvy (vyjma záručního servisu a technické podpory) a po potvrzení předávacího protokolu.

4. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím bez zbytečného odkladu po splnění podmínek dle předcházejícího odstavce tohoto článku této smlouvy a doručené kupujícím poštou na adresu dle záhlaví této smlouvy. Proávajícím vystavená faktura musí obsahovat název projektu, reg. číslo projektu a identifikaci této smlouvy. V případě, že faktura nebude splňovat shora uvedené náležitosti nebo zákonem vyžadované náležitosti, popř. bude chybně vyúčtována kupní cena, bude kupujícím vrácena do 30 dnů ode dne jejího doručení k opravení bez proplacení. V takovém případě běží u předmětné faktury lhůta splatnosti znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury prodávajícím.
5. Kupní cena je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícím. 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 této smlouvě.
6. Kupující je oprávněn ve smyslu § 109 zákona o DPH provést zajišťovací úhradu DPH přímo na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem. V takovém případě pak není kupující povinen uhradit částku odpovídající DPH prodávajícímu a prodávajícímu je povinen uhradit pouze částku kupní ceny bez DPH.
7. Veškeré platby dle této smlouvy budou kupujícím hrazeny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, který je účtem zveřejněným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Dojde-li během trvání této smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat kupujícího o takové změně. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet prodávající, na který prodávající požaduje provést úhradu kupní ceny, není zveřejněným účtem, není kupující povinen úhradu kupní ceny na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením kupní ceny na straně kupujícího.
8. Proávající přebírá dle ust. § 1765 občanského zákoníku nebezpečí změny okolností, a to zejména v souvislosti se zvýšením nákladů na dodání zboží dle této smlouvy.

V. TECHNICKÁ PODPORA

1. Proávající se zavazuje, že po dobu 24 měsíců od dodání zboží bude kupujícím poskytovat (příp. na vlastní náklady zajistit poskytnutí) kompletní technickou podporu pro dodávaný software obsahující: řešení technických potíží použití software (tzv. hot-line), upgrade, update software, patche, aktualizace (bezpečnosti a funkční opravy) a řešení problémů kupujícího s použitím software.
2. Proávající se zavazuje zajistit technickou podporu, tzv. hot-line v elektronické i telefonické podobě. Technická podpora bude dostupná v českém či anglickém jazyce v pracovní dny (ČR) od 9.00 do 15.00 hod: tel: [REDACTED] a na emailu: [REDACTED]
3. Řešení problému v rámci technické podpory bude prodávajícím zahájeno nejpozději do dvou pracovních dnů po nahlášení, přičemž řešení problému nesmí přesáhnout 14 kalendářních dnů ode dne nahlášení ze strany prodávajícího.
4. V rámci poskytování technické podpory se prodávající zavazuje k poskytnutí konzultací ohledně použití software (který je součástí zboží) a jeho interakci s hardwarem, operačním prostředím a jinými softwarovými produkty. Rozsah či počet konzultací není omezen.

VI. Záruka za jakost

1. Proávající v souladu s ust. § 2113 občanského zákoníku poskytuje kupujícím záruku za jakost zboží dodaného dle této smlouvy v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím dle předávacího protokolu. Proávající se zavazuje, že zboží bude po dobu záruční doby způsobilé k použití ke smluvenému účelu a zachová si smluvené vlastnosti, a to především vlastnosti dle této smlouvy a její přílohy; prodávající odpovídá kupujícím za to, že zboží nemá právní vady.

2. Během trvání záruční doby se prodávající zavazuje poskytovat kupujícímu bezplatný servis na dodané zboží včetně dodání potřebných náhradních dílů. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení zboží a na vady způsobené vyšší mocí.
3. Reklamacce může být kupujícím uplatněna telefonicky nebo elektronickou formou prostřednictvím e-mailové zprávy, a to na tel. [REDAKCE]. Kupující je oprávněn oznámit prodávajícímu vadu zboží kdykoliv poté, co vadu zjistil, nejpozději však do konce záruční doby.
4. Prodávající je povinen odstranit vady zboží v záruční době na základě doručené reklamace do 14 kalendářních dnů od uplatnění reklamace.
5. Cestovní náklady, náklady na materiál a jiné náklady, které prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručních oprav, hradí v plné výši prodávající.
6. Záruční servis bude prováděn buď v sídle zadavatele nebo online.

VII.

Sankční ujednání

1. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou pro dodání zboží dle této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Nedodrží-li prodávající lhůtu stanovenou v čl. V odst. 3 nebo v čl. VI. odst. 4. této smlouvy, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
3. Ujednání o smluvních pokutách se nedotýká práva poškozené strany na náhradu újmy v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu, na kterou má smluvní strana dle této smlouvy nárok.

VIII.

Ostatní ujednání

1. Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje:
 - umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je hrazena kupní cena dle této smlouvy, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této smlouvy; a dále je prodávající povinen jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v účinném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými subdodavateli prodávající tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu poddodavatelů v témže rozsahu;
2. Prodávající se zavazuje k povinnosti archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Kupujícímu umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2028, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít.
3. Pověřené osoby, uvedené v záhlaví smlouvy, nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu. Smluvní strany jsou oprávněny změnit pověřené osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit.

4. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem (dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 15 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
 - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 15 dnů.
 - c) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 30 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn
5. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

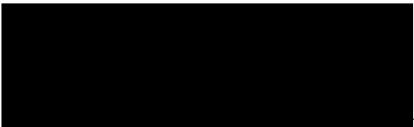
IX.


Závěrečná ustanovení

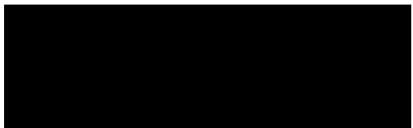
1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle Zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv.
2. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, a to číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami. Vyžaduje-li tato smlouva pro nějaké jednání písemnou formu, nebudou za písemné považovány jakékoliv elektronické zprávy.
3. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly v této Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž kupující i prodávající obdrží jeden.
5. Nedílnou součástí smlouvy je příloha č. 1 – Technická specifikace. Tuto přílohu tvoří příloha č. 1 Výzvy k podání nabídky Veřejné zakázky.
6. Smluvní strany shodně prohlašují, že jsou si vědomy všech právních důsledků touto smlouvou vyvolaných, souhlasí se všemi jejími ustanoveními, s nimiž se podrobně seznámily, a na důkaz své svobodné a pravé vůle připojují vlastnoruční podpisy svých oprávněných zástupců.

V Ostravě dne 5. 06. 2018

V Praze dne 28. 05. 2018


.....
**Vysoká škola báňská – Technická
univerzita Ostrava, Fakulta metalurgie a
materiálového inženýrství**


děkanka Fakulty metalurgie a materiálového
inženýrství


.....
JEOL (EUROPE)SAS
JEOL (EUROPE)SAS-organizační složka


Assistant General Manager

PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

JEOL



EDS SW UPGRADE FOR JSM-6490LV



CQ-1700051

*QUOTE & SPECIFICATIONS
FOR ATTACHMENT FOR
JSM-6490LV
SCANNING ELECTRON MICROSCOPE*

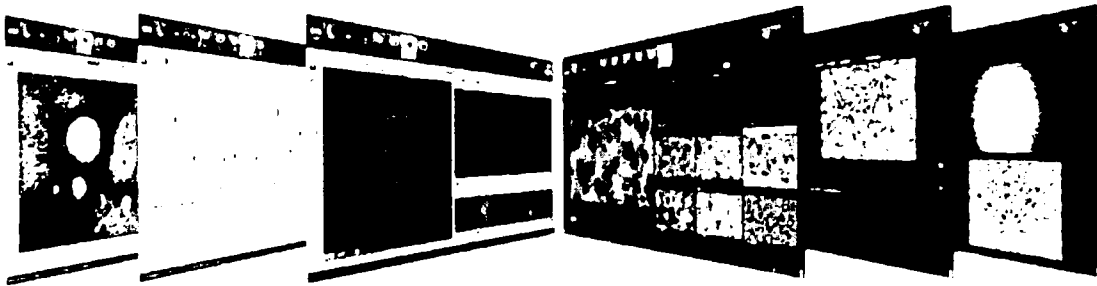
**AZtec Energy Standard Microanalysis
System**

Upgrade

AZtecEnergy is the Energy Dispersive Microanalysis system and revolutionary materials characterisation system from **Oxford Instruments**

AZtecEnergy will change the way you view your data, gathering more accurate results, gaining more insights, seeing everything in stunning high resolution, and finishing the job faster than ever.

Building on nearly 40 years experience and the feedback from the world's largest microanalysis user community, AZtec is everything you'd expect of an Oxford Instruments system.

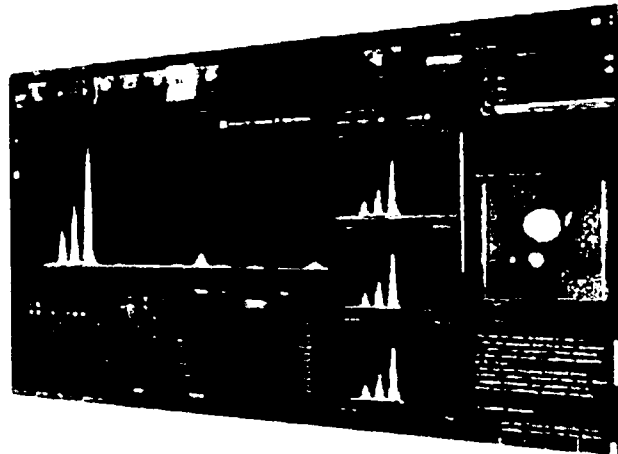


SOFTWARE SUMMARY

AZtecEnergy – Standard includes all the tools require to perform:

- Qualitative analysis
- Quantitative analysis
- Image capture
- X-ray spectral mapping
- Line Scanning
- Image centric analysis (Point&ID).

With Tru-Q™, automatic element identification and quantitative standardless analysis can be achieved automatically to levels of accuracy only previously possible using manual optimisation.



AZtecEnergy – Standard also includes:

- X-ray mapping functionality that automatically turns information contained in a set of X-ray



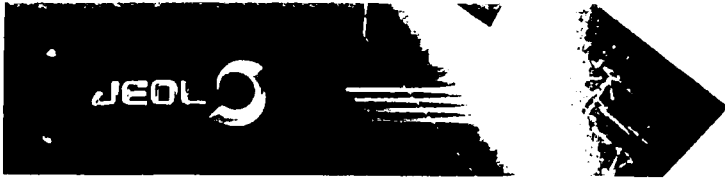
maps into a single image to visualise both phase and Chemical variation in a specimen (AutoLayer)

HARDWARE SUMMARY

- Microscope Image Capture System (micsF+)
- X-stream2 Microanalytical Pulse Processor
- System Computer

SOFTWARE SPECIFICATIONS

- Operating Modes
- Guided (Navigator driven operation)
 - Custom (Flexible software architecture, with multiple monitor support)
- Navigators:
- AZtec[®]** is equipped with several navigators, which are designed to help you perform tasks quickly, easily and consistently:
- Optimize
 - Analyzer
 - Point&ID
 - Map
 - LineScan
- Imaging:
- Resolutions: 64, 128, 256, 512, 1024, 2048, 4096 and 8192 pixels wide
 - Dual Image capture (for microscopes that have multiple imaging outputs)
 - Frame averaging (Kalman)
 - Variable scan speeds from 1 μ sec dwell time to 800 μ sec in 1 μ sec interval with 6 quick selections of 1, 5, 10, 100, 400 and 800 μ sec
 - Continuous scanning mode with the ability to scan over



a reduced area of the image

Spectrum Acquisition:

- Acquire from point, rectangle, ellipse or freehand area
- Number of channels: 1024, 2048, 4096 and Auto (Auto selects the most appropriate)
- Energy range: 10, 20 and 40 keV.
- Process Time: 1, 2, 3, 4, 5, 6 and Auto
- Acquisition time input variable 0.1 to 604800 sec, or Auto (terminates when 300,000 counts have been collected) or Counts (terminates when user specified counts have been collected)
- Pulse Pile-Up Correction
- Choice of viewing spectra in Counts or CPS/eV
- Show/hide noise peak
- Linear and logarithmic y-scale options
- Normalise spectra about a point or energy range

MiniQuant:

- Overlaid in spectrum viewer
- Shows bar chart or numeric values of quantitative analysis results for detected elements
- Results can be shown in Weight%, Atomic% or Oxide%
- Overlay a spectrum from any project in the Data Tree over the current spectrum and compare quantitative results
- Direct access to quant settings: normalisation and processing options: all elements, oxygen by stoichiometry or element by difference

Confirm Elements Step:

- Overlay spectrum with element series line markers, candidate element peak shapes, fitted spectrum, theoretical spectrum or no pulse pile-up correction.
- Candidate element viewing window
- Peak label editor



Calculate Composition Step

- Create a peak label scheme manually that can be saved to a profile for future use
- Choice of 7 templates for different views of data:
 - Summary table (Single and multiple spectra)
 - Comparison of results (Two spectra)
 - Full results (User customizable – single spectrum)
 - Spectrum details
 - Spectrum processing
 - Diagnostic table (Customizable – Single spectrum)
- Quant results output in Weight%, Atomic% and Oxide%
- Processing options (All elements. Element by difference or Oxygen by stoichiometry)
- Enables coating correction, automatic line selection, normalization, results thresholding)
- Deconvolution elements
- Add elements of known composition
- Create a fixed element list
- Batch spectrum processing capabilities over sites, samples and projects.

SmartMap – X-Ray spectral mapping:

- Collects spectral map datacube
- X-Ray map resolutions of 64, 128, 256, 512, 1024, 2048 and 4096 pixels (Montaged X-ray maps with resolutions up to 8192 pixels can be processed)
- Termination by number of frames or user intervention
- Number of channels 1024, 2048 and Auto (Auto selects the most appropriate)
- Energy range 10, 20 and 40 kV
- Process time 1, 2, 3, 4, 5, 6 and Default
- Order maps by max intensity, mean intensity, atomic number or alphabetically
- Binning factors: 1, 2, 4, 8, 16 and 32
- Layered image view consisting of colour X-ray maps overlaid on the electron image with associated colour key



- Reconstruct spectra from a point, rectangle, ellipse or freehand region for qualitative and quantitative analysis
- Discrete Colour scheme visualises variations in CPS
- Capability to extract from a SmartMap:
 - a single pixel linescan in any orientation
 - a single variable thickness linescan in a horizontal or vertical direction
 - a set of multiple linescans in a horizontal or vertical direction

SmartLineScan – X-ray
linescanning:

- Up to 8,192 points per line
- Separation (Line length dependent)
- Termination by number of frames or user intervention
- Number of channels 1024, 2048 and Auto (Auto selects the most appropriate)
- Energy range 10, 20 and 40 kV
- Process time 1, 2, 3, 4, 5, 6 and Default
- View linescan as vertical tiles or stacked with either normalised or unnormalised intensity.
- Binning factors: 1, 2, 4, 8, 16 and 32
- Reconstruct spectra from each point or binned region of the linescan
- Capability to acquire a set of multiple linescans in a horizontal or vertical direction
- Calliper measurements available in each linescan view

Info tool:

- Gives data sensitive feedback when used on spectra, images, maps and linescans

Reporting:

- Comprehensive list of Word and Excel templates
 - Filter template list based on Favourites, Document type (Excel/Word), Page orientation, Paper Size, Category and Technique
 - Template preview available (requires Microsoft Office)



- Default report templates can be assigned to individual navigators
- Batch templates (generate the same report type for multiple sites of interest)
- Site report (prints out a report of all data in a 'site of interest')
- Report Template Generator allows the user to create or customize report templates

Exporting:

- Images, Spectra, X-ray maps, LayerMaps and LineScans can be saved, copied, printed and e-mailed directly from the AZtec interface via 'right mouse click' menu
- Images can be saved as Bitmaps (.bmp), Graphics Interchange Format (*.gif), Joint Photographic Group(*.jpg and *.jpeg), Portable Network Graphics (*.png) and Tagged Image File Format (*.tif and *.tiff)
- Spectra can be saved as bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif or tiff files
- X-ray maps and LayerMaps and Linescans can be saved as bmp, gif, jpg, jpeg, png, tif or tiff files
- Image export settings that can be altered for export: width, height, units (pixels, inches and cm), aspect ratio, header, user annotation, colour key, colour bar, scale bar
- Spectra export settings that can be altered for export: width, height, units (pixels, inches and cm), aspect ratio, show vertical scale, show horizontal scale, vertical scale type (linear or logarithmic), show peak labels, show annotations, normalise spectrum, spectrum smoothing, monochrome spectra,
- Images, spectra, X-ray maps and layermaps can be saved as bmp, gif, jpg, jpeg, png or tif files
- Spectra export in EMSA format
- X-ray map and Linescan data export as .TSV, .CSV and RAW (for Lispix, MSA etc...)



- Copy to Clipboard facility for: Quant tables, Linescan tables and Step Notes
- AutoLayer:
- Auto-Layer visualises both phase and element distribution using a single image
 - Works with both SmartMaps and TruMaps
 - Automatically assigns colours for up to 7 maps
- Optimize Navigator:
- Energy calibration
 - Beam measurements for accurate un-normalised quantitative analysis
 - Standardisation manager
 - System is supplied with default set of standardizations
 - User can standardise on standard materials for quantitative analysis
 - Set-Up multiple standard files for different analysis requirements
 - View and manage standard files including transfer of standardizations between files
 - Standardizations save with a profile allowing multiple standardizations available to users
- User Profiles:
- User Profiles contain: Image acquisition settings, Spectrum acquisition settings, X-ray map acquisition settings, Linescan acquisition settings, Peak label settings, Quant settings, Step notes
 - There is no limit on the number of profiles that can be saved
 - Export profiles (along with standards file) to a remote system to repeat a process or confirm analysis
- Support panel:
- **DataView**
 - Shows Data Tree and Current Site
 - **MiniView**



- The MiniView is an area of the Palette Region (on the right hand side of the interface) dedicated to the display of a number of different views, which you can select depending on what data you wish to view: Ratemeter, Spectrum Monitor, Electron image, Current Spectrum, etc.

- **StepNotes**

- Step Notes provide the first time user of a navigator with simple instructions on how to complete a typical work flow. It also provides a site administrator or user with the ability to write an SOP (Standard operating procedure) to incorporate an existing SOP into the step notes
- A default editable set of notes are provided for each navigator step. The user can then overwrite these or add notes as required.
- These edited step notes can then be saved and recalled with a user profile

Supporting INCA Software

- Point&ID Navigator
- Mapping Navigator
- Analyser Navigator

HARDWARE SPECIFICATIONS

X-stream2 Microanalytical Pulse Processor

- Guaranteed stability: Peak position and resolution change by less than 1 eV between 1,000 and 100,000 cps
- An IEEE 1394 based INCA x-Stream2 Module (Provides X-ray acquisition and detector control).
- Digital pulse processor with efficient handling of count rates in excess of 1 000 000cps.
- Low energy detection at all process times.
- Spectrum range: 0 – 10 keV or 0 – 20 keV.





CQ-1700051

- Dimensions: 180 * 330 * 260 mm. (Including the feet).
- Power Requirements: +24 V
- Complies with US and European electromagnetic compatibility regulations, and carries CE mark

Microscope Image Capture System (micsF+)

- An IEEE 1394 based INCA **mics** Module.
- Provides X and Y scan generation and two analogue input channels.
- Imaging at up to 8K*8K resolution.
- Dimensions: 180 * 330 * 260 mm (Including the feet).
- Power Requirements: IEEE 1394 power supplied by the PC (>12 V) power – min 1A
- Complies with US and European electromagnetic compatibility regulations, and carries CE mark



Workstation/PC

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Intel Core i5-3470 3.4G 8M HD 4600 CPU • Windows 7 • Memory 8 GB DDR3-1600 DIM (2x4GB) • Internal hard disk drive HP 500 GB 7200 1st HDD • Internal hard disk drive HP 500 GB 7200 2nd HDD • Mirrored RAID configuration as standard • HP 16x DVD+/RW SuperMulti SATA • NVIDIA NVS 315 1GB PCIe x 16 GFX • HP USB Optical BLK Mouse • SATA Cable 2nd CMT Kit | <ul style="list-style-type: none"> • SuperMulti LS (JB) 1st • HP Serial Port Full Height Adapter • Integrated Intel® 82567LM Gigabit Network Connection • External I/O ports: Rear: 6 USB 2.0, 1 serial port, 2 PS/2, 1 RJ-45, 1 VGA, 1 DisplayPort, audio in/out; Front: 4 USB 2.0, audio ports; Optional: 2nd serial port, 1 parallel port, 1 eSATA port • Keyboard USB (appropriate language) • 3/3/3 CMT Warranty |
|---|---|

PRICE INCLUDING OF THE INSTALLATION.....

Warranty: 1 year from the acceptance (signature of the installation certificate).



JEOL



