

KUPNÍ SMLOUVA č. 201110729
(Na část 8 VZ)

I.
Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 404881/0710

Zaměstnanec pověřený jednáním: Ing. Petr Záborec
ředitel odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS Sekce vyzbrojování
a akvizic MO

Na adrese: Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6, datová schránka hjyaavk

Kontaktní osoba: Ing. Josef Kalousek

telefon: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech technických:

Ing. Jaroslav Frydrych, tel.: [REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6
datová schránka hjyaavk

(dále jen „kupující“)

a

NUVIA a.s.

Zapsaná (ý) v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 2461

Se sídlem: Modřínová 1094, 674 01 Třebíč

IČO: 255 06 33

DIČ: CZ255 06 331

Bankovní spojení: KB, a. s., pobočka Třebíč

Číslo účtu: 6618440267/0100

Osoba oprávněná k jednání: Martin Pazúr/předseda představenstva

Kontaktní osoba: [REDACTED]

Telefonické a další spojení:

telefon: [REDACTED]

fax: [REDACTED]

e-mail: info@nuvia.cz

Adresa pro doručování korespondence: Modřínová 1094, 674 01 Třebíč

(dále jen „prodávající“),

podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“) uzavírají na veřejnou zakázku zadanou v otevřeném řízení podle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů tuto

**kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“).**

II.

Účel smlouvy

Účelem této smlouvy je nákupem přístrojů a vybavení pro chemické vojsko zvýšit ochranu osob při práci v rizikovém prostředí provedením rychlé detekce a identifikace rizik CBRN detektory. Část materiálu bude určena k zabezpečení výuky vojáků Chemické vojsko Armády České republiky.

III.

Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je:

- a) závazek prodávajícího dodat kupujícímu:

Micro- detective-HX - Kryoelektrický chlazený přenosný polovodičový přístroj pro detekci a identifikaci radionuklidů, vyhledávání zdrojů, lokalizace a identifikace radionuklidů emitujících gama částice, včetně měření toku neutronů - 2 kusy

Podle Technických podmínek pro výrobu (dále jen „TP“), v jakosti podle ČSN a souvisejících obecně platných právních předpisů a podle specifikace zboží, která je přílohou č. 1 smlouvy včetně požadovaných dokladů (dále jen „zboží“) a umožnit mu nabytí vlastnické právo k tomuto zboží, prodávající ponechá v tomto článku pouze části na které podává nabídku, ostatní smaže.

- b) závazek kupujícího řádně odevzdané zboží podle TP převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu uvedenou v bodu 1. čl. IV. smlouvy.

IV.

Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, dohodly na celkové kupní ceně 2 kusů zboží, specifikovaného v čl. III. této smlouvy, a to ve výši:

7 660 510,00 Kč včetně DPH

(slovy: sedm milionů šest set šedesát tisíc pět set deset korun českých).

Cena za 1 kus zboží činí 3 165 500,00 Kč bez DPH a 3 830 255,00 Kč včetně DPH.

2. Celková kupní cena zboží bez DPH činí 6 331 000,00Kč, sazba DPH 21 % činí 1 329 510,00 Kč. V této ceně jsou již zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží.

Celková kupní cena zboží v Kč bez DPH a cena za 1 kus zboží v Kč bez DPH je stanovena jako cena nejméně přípustná.

2. K ceně bez DPH bude připočteno DPH ve výši dle právních předpisů účinných ke dni zdanitelného plnění.

V. Místo plnění

Prodávající se zavazuje odevzdat zboží kupujícímu v místě plnění, kterým je VZ 551210 Štěpánov u Olomouce, 783 13 Štěpánov, kontaktní osoba: velitel nebo jím pověřená osoba tel. ■■■ ■■■ ■■■ fax: ■■■ ■■■ ■■■

VI. Čas plnění

1. Prodávající zahájí plnění po zveřejnění smlouvy v registru smluv a plnění ukončí, tzn., zboží odevzdá nejpozději do **15. října 2020**.
2. Ukončením plnění se rozumí datum podpisu posledního přejímacího dokladu na zboží, které je předmětem smlouvy, po jeho odevzdání prodávajícím včetně požadovaných dokladů a jeho převzetí kupujícím v místě plnění, zástupci obou smluvních stran.

VII. Podmínky pro odevzdání a převzetí zboží

1. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží velitele VU 551210 Štěpánov u Olomouce, tel. číslo ■■■ ■■■ ■■■ fax. číslo ■■■ ■■■ ■■■, který může písemně Oověřit další osobu (dále jen „přejímající“). Odevzdání zboží zabezpečí prodávající v místě plnění v pracovních dnech, pondělí až pátek, v době od 08.00 do 14.00 hod. Konkrétní termín a dobu odevzdání zboží sjedná a odsouhlasí prodávající nejméně 10 kalendářních dnů před předpokládaným odevzdáním zboží s přejímajícím a s kontaktní osobou uživatele, tel.č. ■■■ ■■■ ■■■ Odevzdání zboží bude přítomen zástupce uživatele.
2. Prodávající bere na vědomí, že předmět smluvního vztahu bude předmětem katalogizace podle zákona č. 309/2000 Sb. K tomu se prodávající zavazuje, že na zboží uvedené v příloze č. 1 smlouvy dodá Úřadu v termínech specifikovaných v textové části katalogizační doložky (příloha č. 2 smlouvy) bezchybný a úplný soubor povinných údajů ke katalogizaci (dále jen „SPÚK“). Dále na zboží charakteru položky zásobování vyrobené v ČR nebo v zemích mimo NATO a Tier 2, dodá také návrh katalogizačních dat výrobku (dále jen „NKDV“), zpracovaný katalogizační agenturou. Předání SPÚK a NKDV je součástí plnění povinností prodávajícího podle této smlouvy a tento nemá nárok na samostatnou úhradu nákladů spojených s vypracováním katalogizačních dat.
3. Rozsah katalogizace: Požadovaný rozsah katalogizace: je vyžadováno stanovisko Úřadu pro obranu standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti k uplatnění katalogizační doložky:
 - položky zboží jako celek katalogizovat jako položky zásobování.
4. Prodávající je povinen při odevzdání každého plnění předat přejímajícímu originály nebo ověřené kopie níže uvedených dokladů nezbytných pro převzetí a užívání zboží, provozní a technickou dokumentaci včetně návodů k použití v českém jazyce v písemné a elektronické podobě na CD nosiči:
 - a) prohlášení o shodě podle zákona č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh a zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů,
 - b) záruční listy na zboží a jednotlivá zařízení, které budou v souladu s čl. X. smlouvy,
 - c) příručka pro údržbu a obsluhu;

V příručce musí být zpracována bezpečnostní a hygienická opatření k zabezpečení ochrany zdraví personálu polní nemocnice při práci, včetně upozornění na hmotnostní

omezení při ruční manipulaci s břemeny a dále podrobné postupy a četnost sanitace (dezinfekce) vodního systému před zahájením provozu, v jeho průběhu a při jeho ukončení, vč. uvedení chemických látek a směsí doporučených pro sanitaci (dezinfekci) a bezpečnostní opatření při jejich používání. Návrh znění příručky musí být předložen k hygienickému posouzení Vojenskému zdravotnímu ústavu Praha před zahájením VoZk.

- d) seznam servisních míst v ČR schopných provést opravu (nápravovou údržbu) zboží.
 - e) osvědčení určených technických zařízení pořizovaného majetku:
 - Závazná stanoviska a revize
 - Osvědčení o bezpečnosti elektrických, tlakových, plynových, zdvihacích, ochranných a ostatních zařízení.
 - Posouzení požární bezpečnosti.
 - Posouzení vlivu na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
 - f) odborná stanoviska státního zdravotního dozoru, včetně hygienických, podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění.
 - g) uživatelské příručky a návody na obsluhu jednotlivých zařízení.
 - h) seznam závad, které lze, respektive nelze, odstranit uživatelem včetně postupu odstranění závad.
 - i) průvodní sešit zdravotnické soupravy se seznamem předmětů v soupravě a jejich označení.
 - j) kompletační seznam s vyobrazením jednotlivých položek a s uvedením počtu kusů, KČM u katalogizovaných položek a RN u všech položek.
 - k) „Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“ (jen u prvního plnění stejné položky zboží).
5. Prodávající se zavazuje, že při odevzdání zboží přejímajícímu bude přítomna osoba pověřená statutárním orgánem prodávajícího se znalostí českého jazyka, která bude schopna řešit případné nedostatky zjištěné při převzetí zboží. V opačném případě přejímající zboží nepřevzme.

Prodávající je povinen zaslat kontaktní osobě uvedené v odst. 1 tohoto článku nejméně 3 pracovní dny před odevzdáním zboží konkrétní dobu dodání zboží, jména a příjmení osob pověřených k předání zboží včetně řidičů, čísla jejich občanských průkazů, typ vozidla a registrační značku vozidla včetně návěsu. Bude-li se předání zboží účastnit cizí státní příslušník, je prodávající povinen zaslat kontaktní osobě nejméně 3 pracovní dny před odevzdáním zboží dobu příjezdu a identifikační údaje o cizím státním příslušníkovi a vozidle takto: jméno a příjmení cizího státního příslušníka, číslo pasu nebo jiného průkazu totožnosti, státní příslušnost, typ a registrační značku vozidla a návěsu a datum vjezdu. Tyto údaje jsou nezbytné k zajištění vjezdu do vojenského objektu. V opačném případě přejímající nepovolí vjezd do vojenského objektu a zboží nebude převzato.

- 6. Prodávající je povinen při odevzdání zboží provést seznámení s obsluhou zboží v českém jazyce.
- 7. Přejímající po převzetí zboží v místě plnění potvrdí prodávajícímu přejímací doklad (ve 3 výtiscích).

Přejímací doklad musí obsahovat tyto údaje:

- označení názvu dokladu s uvedením jeho evidenčního čísla;
- název a sídlo prodávajícího s uvedením IČO a DIČ;
- název a sídlo kupujícího s uvedením IČO a DIČ;
- číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;

- předmět plnění označený v souladu se smlouvou a množství odevzdaného zboží včetně výrobních čísel jednotlivých ks zboží;
- jméno odpovědné osoby prodávajícího, razítko a podpis této odpovědné osoby;
- jméno odpovědné osoby přejímajícího, razítko, datum převzetí a podpis této odpovědné osoby;
- kupní cenu za 1 ks položky zboží v Kč bez DPH;
- kupní cenu celkem za dodávku zboží v Kč bez DPH.

Součástí přejímajícího dokladu je:

- Stanovisko Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky
- doklad nebo prohlášení prodávajícího prokazující skutečnost uvedenou v odst. 9. tohoto článku.

Pokud nebude ze strany prodávajícího předložen při odevzdání zboží přejímající doklad se všemi požadovanými náležitostmi a doklady, přejímající zboží nepřevzme.

8. Prodávající je povinen odevzdat kupujícímu zboží, nestanoví-li tato smlouva jinak, nové, tj. nepoužité, nepoškozené, nerepasované a zkompletované z dílů, které nebudou staršího data výroby než 2 roky, odpovídající platným technickým, bezpečnostním a hygienickým normám a předpisům. Prodávající je povinen doložit doklady prokazující tuto skutečnost nebo předložit o této skutečnosti prohlášení. Pro případ pochybností o pravdivosti skutečností uvedených v prohlášení je prodávající povinen tyto skutečnosti hodnověrně prokázat.
9. Přejímající nepřevzme zboží, které při přejímce vykazuje nápadné a zřejmé vady. O této skutečnosti zástupci smluvních stran ihned vyhotoví zápis, který potvrdí podpisem. Prodávající je v tomto případě povinen dodat nové zboží náhradním plněním.
10. Prodávající garantuje dostupnost náhradních dílů ke zboží po dobu jeho životnosti.

VIII.

Fakturační a platební podmínky

1. Prodávající po vzniku práva fakturovat, tj. okamžikem podpisu přejímajícího dokladu po odevzdání a převzetí každého dílčího plnění, do 5 pracovních dnů doručí kupujícímu daňový doklad (dále jen „faktura“) v českém jazyce ve dvojím vyhotovení. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 OZ, a dále tyto údaje:
 - označení dokladu jako „**Daňový doklad – faktura**“;
 - číslo smlouvy, podle které se uskutečňuje plnění;
 - kupní cenu celkem za plnění v Kč včetně DPH;
 - označení peněžního ústavu a čísla účtu prodávajícího, na který má být poukázána platba.
2. K faktuře musí být připojen **originál přejímajícího dokladu** potvrzený přejímajícím, který je uveden v čl. VII. odst. 1 smlouvy. Přejímající doklad musí obsahovat údaje uvedené v čl. VII odst. 8 smlouvy.
3. Kupující uhradí fakturovanou částku prodávajícímu do 30 dnů ode dne doručení faktury. Je-li na faktuře uvedena odlišná doba splatnosti, platí ujednání podle této smlouvy. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání platby z účtu kupujícího.
4. Kupující neposkytuje zálohové platby.

5. Faktura bude prodávajícím zaslána kupujícímu na adresu:
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
Odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6.
6. Jednu kopii faktury včetně příloh zašle prodávající přejímajícímu.
7. Kupující je oprávněn fakturu vrátit před uplynutím její splatnosti, neobsahuje-li některý údaj nebo doklad uvedený ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Proávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne doručení vrácené faktury prodávajícímu.
8. Pokud budou u prodávajícího shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude kupující při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.

IX.

Vlastnické právo a odpovědnost za škody na zboží

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem odevzdání a převzetí zboží, po podpisu přejímacího dokladu zástupci obou smluvních stran.
2. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva, tj. odevzdáním a převzetím zboží, po podpisu přejímacího dokladu zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě náhrady škody se bude hradit pouze skutečná prokazatelně vzniklá škoda.

X.

Záruka za jakost zboží, reklamace, odstraňování vad

1. Proávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží v souladu s ustanoveními § 2113 až 2117 OZ. Proávající se zavazuje, že zboží bude po dobu 24 měsíců způsobilé k použití pro účel uvedený ve smlouvě a zachová si vlastnosti ujednané v této smlouvě. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho reklamované vady. Smluvní strany se výslovně dohodly, že vyskytne-li se v průběhu záruční doby skrytá vada zboží, má se za to, že touto vadou zboží trpělo již v době odevzdání.
2. Vady zboží, které se projeví během záruční doby (dále jen „vady zboží v záruce“) uplatňuje přejímající zboží u prodávajícího bezodkladně po jejich zjištění elektronicky datovou zprávou nebo emailem. V oznámení musí být vada zboží v záruce popsána a uvedeno, jak se projevuje. Dále přejímající v oznámení uvede své požadavky, jakým způsobem požaduje vadu zboží v záruce odstranit.
3. Proávající se vyjádří písemně v souladu s čl. XIII. odst. 10. smlouvy nebo na e-mail odesilatele oznámení vady díla v záruce do 5 pracovních dnů po obdržení elektronického oznámení. Pokud tak neučiní, má se za to, že svou odpovědnost za vady díla v záruce uznal v plném rozsahu.
4. Vady zboží v záruce budou odstraněny prodávajícím nejpozději do 30 dnů od uznání odpovědnosti za vady zboží v záruce prodávajícím. Nelze-li vadu odstranit na místě, bude odstraněna u prodávajícího do 30 dnů od uznání reklamace, nedohodnou-li se smluvní

strany jinak. O odstranění vady bude sepsán a podepsán přejímajícím a prodávajícím „Protokol o odstranění vady a předání zboží“.

5. Nenastoupí-li prodávající k odstranění řádně oznámené vady zboží v záruce ani do 30 dnů po obdržení písemného oznámení od přejímajícího, je kupující oprávněn pověřit odstraněním této vady jiný odborně způsobilý subjekt. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí kupujícímu prodávající.

XI.

Práva z vadného plnění

Práva z vadného plnění se řídí ustanoveními § 1914 až 1925 a § 2099 až 2112 OZ.

XII.

Smluvní pokuty a úroky z prodlení

1. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě prodlení s odevzdáním zboží v termínu uvedeném v odst. 1. čl. VI. smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny neodevzdaného zboží v Kč bez DPH za každý započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
2. Prodávající zaplatí kupujícímu v případě nedodržení sjednaného termínu odstranění vady zjištěné v záruční době podle podmínek uvedených v čl. X. smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny reklamovaného zboží v Kč bez DPH za každý započatý den prodlení, a to až do podpisu „Protokolu o odstranění vady a předání zboží“. Tím nejsou dotčena ustanovení čl. XIV. smlouvy. Okamžik práva fakturace vzniká prvním dnem prodlení.
3. V případě nedodržení povinností prodávajícího uvedených v čl. VII. této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu jednorázovou pokutu ve výši 10 000,00 Kč za každou samostatně nedodržanou povinnost, pokud není v tomto článku stanoveno jinak.
4. Kupující zaplatí prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury úrok z prodlení v zákonné výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku, veřejných rejstříků právnických a fyzických osob a evidence svěrenských fondů a evidence údajů o skutečných majitelích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „NV č. 351/2013 Sb.“), podle ustanovení § 1970 OZ.
5. V případě prodlení se zaplacením smluvní pokuty zaplatí prodávající kupujícímu úrok z prodlení v zákonné výši stanovené NV č. 351/2013 Sb.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování povinné smluvní straně.
7. Smluvní pokuty a úrok z prodlení hradí povinná smluvní strana bez ohledu na to, zda a v jaké výši vznikla druhé smluvní straně v této souvislosti škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně vedle smluvních pokut a úroku z prodlení v plné výši.

XIII.

Zvláštní ujednání

1. Vztahy mezi smluvními stranami se řídí právním řádem České republiky.

2. Ve smluvně výslovně neupravených otázkách se tento závazkový vztah řídí ustanoveními OZ.
3. Prodávající prohlašuje, že odevzdané zboží není zatíženo žádnými právy třetích osob. Prodávající odpovídá za případné porušení práv z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví třetích osob.
4. Smluvní strany se dohodly, že si bezodkladně písemně sdělí skutečnosti, které se týkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů, včetně právního nástupnictví.
5. Jednáním jazykem při ústním či písemném styku, souvisejícím s plněním této smlouvy, je český jazyk.
6. Prodávající není oprávněn v průběhu plnění svého závazku dle této smlouvy a ani po jeho splnění bez písemného souhlasu kupujícího poskytovat jakékoliv informace, se kterými se seznámil v souvislosti s plněním svého závazku a podkladovými materiály v listinné či elektronické podobě, které mu byly poskytnuty v souvislosti s plněním závazku dle této smlouvy, třetím osobám (mimo poddodavatele). Poskytnuté informace jsou ve smyslu § 1730 OZ důvěrné.
7. Prodávající bere na vědomí, že kupující bude osobní údaje poskytnuté prodávajícím na základě této smlouvy zpracovávat v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů.
8. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy.
9. Prodávající není oprávněn zcela ani zčásti postoupit na třetí osobu žádné ze svých práv, ani žádný ze svých závazků plynoucích z této smlouvy ani tuto smlouvu jako celek.
10. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami týkající se této smlouvy musí být učiněna v písemné formě a musí být doručena datovou zprávou nebo prostřednictvím doporučené poštovní zásilky na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, není-li v textu smlouvy uvedeno výslovně jinak.
11. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnost se v případě pochybností či nedoručitelnosti považuje za doručenu nejpozději třetím pracovním dnem po jejím odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nedoručí-li druhá strana písemné oznámení o změně adresy, a to bez ohledu na to, zda se adresát na této adrese zdržuje a zásilku vyzvedne. Smluvní strany sjednávají, že za okamžik doručení datové zprávy se považuje její dodání do datové schránky adresáta.

XIV.

Zánik závazků

1. Smluvní strany se dohodly, že závazek ze smluvního vztahu zaniká v těchto případech:
 - a) splněním všech závazků řádně a včas;
 - b) dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání účelně vynaložených a prokazatelně doložených nákladů ke dni zániku smlouvy;
 - c) písemnou výpovědí ze strany kupujícího bez udání důvodu s výpovědní lhůtou v délce 2 měsíců, která začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi prodávajícímu;
 - d) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím pro její podstatné porušení prodávajícím;
 - e) výpovědí s výpovědní lhůtou 1 měsíce či jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případech uvedených v § 223 odst. 2 zákona;

- f) jednostranným odstoupením od smlouvy nebo od nesplněného zbytku plnění kupujícím v případě, že prodávající je v likvidaci podle § 187 OZ, bylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku podle § 136 zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, byla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo je v obdobné situaci podle právního řádu země sídla prodávajícího.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ze strany prodávajícího ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ, se rozumí:
- a) prodlení s odevzdáním zboží podle čl. VI. odst. 1. smlouvy trvajícím více jak 60 dnů;
 - b) nedodržení ujednání o záruce za jakost zboží;
 - c) prodlení s odstraněním vad zboží v záruce o více jak 30 dnů;
3. V případě, že kupující nevyužije práva odstoupit od smlouvy pro její podstatné porušení, je oprávněn od smlouvy odstoupit, jako by se jednalo o porušení nepodstatné, tj. kupující poskytne přiměřenou dodatečnou lhůtu k plnění podle ustanovení § 1978 OZ.

XV.

Závěrečná ujednání

1. Smlouva je vyhotovena elektronicky o 9 stranách+ 2 přílohy/24.
2. Smlouva může být měněna či doplňována vzájemně odsouhlasenými a podepsanými písemnými a vzestupně očíslovanými dodatky, které se stávají její nedílnou součástí. Smluvní strany se výslovně dohodly, že ustanovení § 1729 odst. 1 OZ se v případě jednání o dodatcích nepoužije.
3. Smluvní strany prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření smlouvy vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré právní důsledky plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem smlouvy připojují pod ní své podpisy.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb.
5. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:
 - příloha č. 1 - „Specifikace zboží“
 - příloha č. 2 – „Katalogizační doložka“;

předseda představenstva
NUVIA a.s.
Martin Pazúr

Prodávající

Ředitel
odboru vyzbrojování pozemních sil a KIS
Sekce vyzbrojování a akvizic MO
Ing. Petr Záborec
podepsáno elektronicky
Kupující

Martin
Pazúr

Digitálně podepsal
Martin Pazúr
Datum: 2020.08.07
12:25:32 +02'00'

1 Specifikace nabízeného zboží

1.1. Součásti nabídky

Položka	Množství	Typ/specifikace
Micro-Detective-HX-PKG-1	2 ks	MICRO-DET-HX-PKG-1 Includes MICRO-DETECTIVE-HX Light-Weight, Portable HPGe Identifier (Gamma and Neutron), GPS, mains adapter, battery cable, shoulder strap, Microsoft ActiveSync software, MAESTRO software, and hardside wheeled transport case.

1.2. Technická specifikace

Poptávaná specifikace	Nabízená specifikace
Maximální hmotnost přístroje 7,5 kg	Ano hmotnost 7,25 kg
Stabilita gama spektra	Ano An automatic gain stabilizer system "locks onto" the natural background K-40 peak
Kompletní spektrometrický SW pro analýzu spekter	Ano SW Maestro + SW GAMWIN
HPGe detektor koaxiálního typu (P typ)	Ano P-type
Minimální velikost krystalu HPGe: průměr 45 mm x 33 mm	Ano dimensions 50 mm diameter x 33 mm (± 10 %) length
Integrovaný detektor pro měření toku neutronů	Ano Internal Neutron Detector Module
GM detektor pro měření dávkového příkonu gama v rozsahu do 10 mSv	Ano Gamma Dose Rate Detector – two detectors determine the gamma dose rate over a wide range from $<0.05 \mu\text{Sv/h}$ to $>10000 \mu\text{Sv/h}$
Přístroj musí být uzpůsobený k nasazení v mobilních laboratořích a terénních podmínkách	Ano Portable – Light weight, long battery life, "one-hand" operation with GPS location, Rugged: Enclosure, display, and all perforations are sealed against moisture and dust
Indikátor stavu baterie	Ano Indicator at the top of the screen show the power source (external power or battery), battery time

	remaining. The battery-time-remaining readouts alternate every few seconds
Vyroběn z odolných materiálů	Ano Rugged – High or low temperatures, water proof, dust proof and drop hardened
Odolnost přístroje vůči vibracím, nárazům, vlhkosti a prachu	Ano Portable – Light weight, Rugged – High or low temperatures, water proof, dust proof and drop hardened
Maximální doba potřebná pro zchlazení detektoru 12 hodin při teplotě 25 °C	Ano Initial cool down time depends on ambient temperature, but is typically <12 hours at 25 °C
Autonomní provoz přístroje na baterii až 5 hodin	Ano Up to 5 hours of battery life at 25 °C when HPGe detector is cold. <4 hour time to charge
Rozhraní USB, Wi-Fi	Ano USB, WiFi 802.11
Provozní rozsah přístroje: - 10 až 40 °C	Ano Operation Range: –10 °C to 40 °C

2 Přílohy

- Produktový list Ortec – Micro-Detective-HX
- Produktový list ORTEC – SW Maestro
- Produktový list NUVIA a.s. – NuSOFT GamWin

ORTEC[®]

Micro-Detective-HX

Enhanced Capability, Ultra-Light, High-Fidelity
Hand-Held Radioisotope Identifier



AMETEK[®]
ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY

Micro-Detective-HX

- Wireless Remote Monitoring – Remotely control and monitor from a central location.
- Portable – Light weight, long battery life, “one-hand” operation with GPS location.
- Simple to Operate – Touchscreen or push button with audible and visual alarm indicators.
- Rugged – High or low temperatures, water proof, dust proof and drop hardened.
- Superior Algorithms – Low false alarm rates, more than 150 nuclide IDs and superior SNM search.
- Gamma and Neutron Detection – Identification, dose rate and count rate.
- Detects and Identifies x-rays and gamma rays from radioactive sources in any form (solid, liquid, or gas)
- Auto Calibration – Continuous real-time detector stabilization.
- Detective-Remote Compatible – Use as a mobile, transportable or choke point monitor.



Micro-Detective-HX is the latest development of high purity germanium (HPGe) based hand-held radioisotope identifiers “RID”s. The “-HX” is a commercially available version hand-held that includes additional features carried out under contract with the U.S. Department of Homeland Security.¹

The Micro-Detective-HX Features

- 40% lighter than industry-leading ORTEC Detective-EX.
- 50% reduction in overall size.
- Simple to operate: Bright, clear, SUNLIGHT READABLE display, touch sensitive screen, and intuitive menus.
- Rugged: Enclosure, display, and all perforations are sealed against moisture and dust.
- Built in neutron detector.
- Built in GPS.
- Removable data storage SD card.
- WiFi 802.11 wireless communications.
- Wireless Mobile MCB Server software.

Plus the latest improvements

- Operating time of up to 5 hours on a single battery.
- “Snap-open” battery door for rapid battery exchange with minimal down-time.
- New improved, silent running, low-power cryocooler.

¹The contract was awarded by the U.S. Department of Homeland Security (DHS) Domestic Nuclear Detection Office (DNDO) under the Human Portable Radiation Detection System (HPRDS). The HPRDS program began in 2006 in order to develop next-generation hand-held devices that would bring faster and more reliable means to detecting and identifying radioactive materials. Of the five contractors initially chosen to improve and enhance their radiation identification technology, AMETEK recently was selected by DHS to continue in the HPRDS program.

Micro-Detective-HX

Hardware

The Micro-Detective-HX features compact, light weight and rugged hardware. A 50 mm diameter HPGe crystal in a "hardened" cryostat is cooled by an integrated low-power Stirling-cycle cryocooler. The latest version Micro-Detective-HX features a new cooler, offering reduced levels of acoustic noise and vibration, and longer operation life. The hardened cryostat is entirely free of conventional molecular sieve, allowing the instrument to be turned off or on at any point in the detector cool down or warm up cycle without risk. This is impossible with conventional HPGe cryostat systems which require careful temperature cycling procedures to avoid damage.

A built-in digital MCA system and powerful data processor are included. All models feature the same bright and clear VGA resolution display, readable in direct sunlight, with a touch sensitive operator screen. Menu navigation is highly intuitive. The radionuclide gamma-ray spectrum may be displayed and manipulated (e.g., vertical scale, zoom) like a conventional multichannel analyzer.

Gamma and neutron count rate and gamma dose rate are displayed continuously both numerically and in bar graph form.

In the latest version, the Micro-Detective-HX internal battery provides enough power for up to 5 hours of operation and is easily replaced in seconds, allowing continuous in-field operation. At just under 16 lbs. in weight, the Micro-Detective sets a world record for portable, high resolution nuclide identifiers, by a wide margin.

Exclusive to the -HX

- One-handed control of instrument through two handle-mounted buttons, or through touchscreen.
- Visual Alarms: LEDs provide clear and simple indication of nuclide type: threat, innocent or suspect, plus error indication.
- Vibrating alarm built into handle.
- 3-level auditory alarms can be routed through headphones.

-HX Software Approach

HPGe is already acknowledged as the "perfect" detector for a radioisotope identifier. It has ~40 times better energy resolution (selectivity) than the nearest alternative. Unlike lower-resolution detector types, HPGe crystals must operate at cryogenic temperatures — an engineering issue ORTEC solved 25 years ago. Several hundred Detective family instruments in the field attest to the reliability of today's miniature Stirling cycle coolers used for this purpose.

Beyond the intrinsic selectivity of the HPGe detector type, the ultimate performance in terms of its fidelity of identification (zero false positives or false negatives is the goal) depends on the software algorithms. Its practicality in use depends on reliable hardware and a user interface which is easy to learn and interpret.

The Micro-Detective-HX performance has been enhanced with the introduction of the new Detective-Pro user interface. Further reductions in both false positive and false negative results have been achieved, combined with a new design user interface and new modes of operation.

The Detective-Pro User Interface is

- Clear.
- Simple and intuitive.
- Informative.
- Based on simple-to-use hardware, even with one gloved hand.



The snap-open battery compartment makes battery changing simple.



Desktop battery charger (MICRO-DET-ACC-CHGR).
Recharges battery (MICRO-DET-ACC-BAT) in 4 hours.

Micro-Detective-HX

The Micro-Detective-HX in Use: Overview

From the hardware standpoint the user interface comprises:

- Two buttons on the front of the handle, Navigate (N) and Select (S), with which all survey and sampling operations can be performed.
- A high-resolution, sunlight readable, color touchscreen provides an alternative way to choose menu options and enter data such as passwords and alarm limits.
- Audio-visual feedback:

Menus are designed to be operated with N and S buttons only, but if preferred, the touchscreen is always available.

On-screen help messages display radiation and system error alarms. The messages tell the user what the next press of the N and S buttons will do.

An audio alarm with three volume settings can be used with headphones and a vibration alarm is provided in the handle. Either, both, or neither can be enabled.

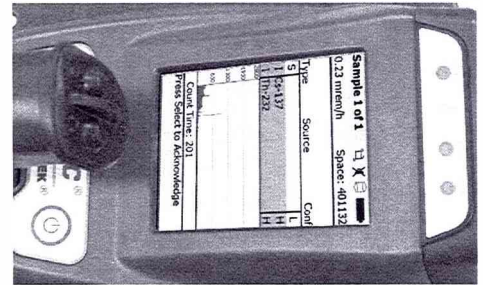
A 4-LED panel is used to further inform the operator of alarm conditions.

Color coding of the LEDs and screen borders match in order to make the instrument as intuitive as possible: red for threat, yellow for suspect and green for innocent.

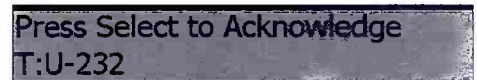
Indicators at the top of the screen show the current dose rate in mrem/hr, the number of spectra that can be stored on the SD card, GPS co-ordinates, the power source (external power or battery), battery time remaining, and the on/off state of the audio and vibration alerts. The storage-space and battery-time-remaining readouts alternate every few seconds.

When radiation is detected and identified, the identification is posted to the real-time identification area of the screen. This area lists the names of any radioisotopes currently being detected and their classification as a threat (T), suspect (S), or innocent (I). It can also optionally show whether the identification is at high (H) or low (L) confidence.²

²Note the only suspect alarm in standard sampling mode is "Elevated radiation or beta." This indicates the gamma count rate is higher than can be accounted for based on the peaks in the HX library. The implication is that either an unexpected nuclide or a beta emitter is present.



Display and Control Buttons.



"Radiation Alarm."



Contextual Messages Give Function of the "S" and "N" Buttons.



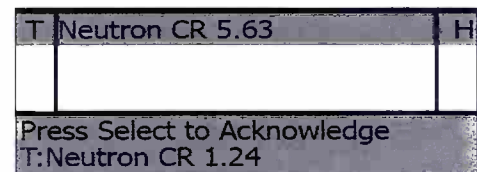
Alarm LED Indicator.



Indicators at Top of Screen.

Type	Source	Conf
S	Elevated radiation or beta	L
I	Cs-137	H
I	Th-232	H

Real-Time Identification Area.



Neutron Alarm.

Micro-Detective-HX

The Micro-Detective-HX in Use: Modes of Operation

How the -HX Collects and Analyzes Data

- A flexible approach to minimize time and maximize effectiveness.
- Continuous running and fixed time modes with "end survey summary."
- Maximum flexibility, maximum sensitivity.
- Adaptable to the chosen CONOPS design.

The -HX monitors for radiation at all times. It collects one spectrum per second, then begins analyzing a rolling window of the eight most recent 1-second spectra for radioisotope identification and alarms.

- "Home" or "Passive Monitor" mode is the simplest form of operation. In this mode, the -HX is continuously "looking," but not storing data.
- In "Detect" or "Survey" mode, the instrument stores the 1-second data slices and attempts to make an ID based on the 8-second rolling windows.
- Optional "Long Samples" or "Fixed Samples," performed during the "Detect" mode survey, add longer spectrum acquisitions to the data stream of 8-second rolling-window analyses.
- The "End Survey Report" is a cumulative analysis of all 1-second data slices in the survey, providing increased detection sensitivity for weak or distant sources.

Modes of Operation: Home (Passive Monitor) Mode: "Always Looking"

In Home (Passive Monitor) mode, the instrument is continuously "looking" but not storing data. Gamma dose-rate, battery life, storage space, and GPS co-ordinates are displayed. In this mode, the -HX acts like a survey meter in that if it is moved away from the source, the ID will be removed from the screen. However, any alarm posted persists and must be acknowledged (cleared). Data is gathered and processed in 1-second time slices. The -HX analyzes an 8-second rolling window of these slices and attempts to make an ID. Nuclide IDs are posted to the Real Time ID area.

Modes of Operation: Detect Mode (The Survey Concept)

Detect mode is used to better locate and identify sources. A Survey always begins with a Detect mode measurement, and can include Long and Fixed Sample mode (see below) operations also. The -HX can be set to automatically start a survey immediately after it is removed from charge or a survey may be started manually. 1-second data slices are saved to an ICD1/ICD2 file pair (see specification section) on the removable SD card. As in the Passive Monitor mode, the -HX attempts to make an ID based on an 8-second rolling window. At the upper part of the screen, the color-coded strip chart records Signal Index (cumulative activity of ALL nuclides identified). The chart peaks at the location of greatest activity. The lower chart shows the Threat Material Index similar to the Signal Index, but for threat material only. To the right of each strip chart, a vertical bar and numeric value is used to show the current value of the signal and threat indices. If appropriate to the measurement, alarm IDs are displayed in the Real Time ID area and must be acknowledged.

Home 1.18 mrem/h Space: 401866

Status: Ready

I	Cs-137	H
---	--------	---

Serial Number: 9005
 Software Version: 2.0.0.0
 Hardware Version: DETH-001
 Next Bkg. Due: 17:03 Feb 26, 2008
 14:25 Mar 1, 2008 UTC

Press Select to Acknowledge
 I:Cs-137

Home (Passive Monitor Mode),
 Innocent Cs-137 (Green Color Code).

Detect 0.00 mrem/h Space: 763232

Signal Index 40

Threat Index 100

T	Am-241 (59.5 keV)	H
I	Cs-137	H
I	Co-60	H

Press Select to Acknowledge
 T:Am-241 (59.5 keV)

Detect Mode. Threat Am-241
 (Red Color Code)

Micro-Detective-HX

Modes of Operation: Long and Fixed Sample Modes

During a Survey, in the Detect mode measurement, a source may have been located and closer scrutiny desired. Long or Fixed Sample modes may be used to achieve this. In Long Sample mode, a single spectrum is acquired for 30 or more seconds and analyzed once per second for alarms. Fixed Samples are treated similarly but have preset durations of 5, 10, 15, 20, 25, 30, 60, 120, or 300 seconds. In Long Sample mode, the live spectral display can be viewed. Long and Fixed Sample spectra and analyses are saved in the ICD1/ICD2 file pair for the Survey, along with the rolling-window and cumulative-analysis data.

"End Survey Report"

A Survey is started manually or automatically, as described above. Apart from the Detect mode operation, a survey may include either single or multiple long or fixed sample mode measurements. When a Survey is terminated by the operator, an "End Survey" summary report is displayed containing the following:

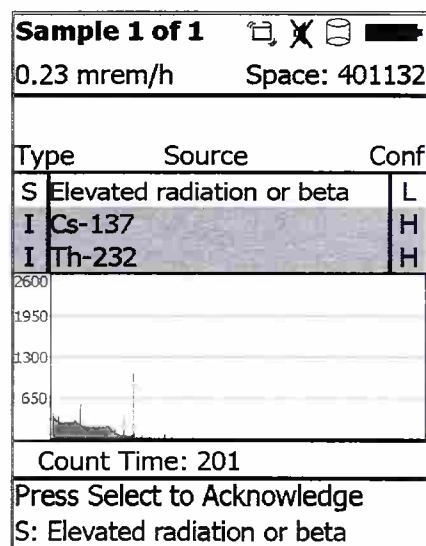
- Any alarms derived from the 8-second rolling window mode of operation which starts every survey,
- Any alarms derived from an analysis of a cumulative spectrum representing the summation of all the 1-second slices gathered during the survey, thereby attempting to ID any low intensity components which the rolling window analysis might have missed; the cumulative spectrum and analysis data are added to the ICD1/ICD2 file pair for the survey.
- Any alarms derived from those Long and Fixed Sample measurements included in the survey.

Modes of Operation: HX-LCX Operation — For the Expert

The LCX mode is "Low Confidence Expert" mode. This mode is password protected, and displays threat alarms and identifications at an approximately 30% lower confidence level than normal. This results in more "hits" on suspected threat nuclides, and is recommended for use by experienced personnel. Normal mode operation, in contrast, would either not post a threat alarm because the confidence level is too low, or would simply post an elevated radiation or beta alarm rather than listing a specific radionuclide.

The -HX and Background Radiation — No more NORM alarms

The -HX can distinguish between radioactive materials in the environment and the sample, so it does not indicate the presence of activity which is actually due to background. It does this by making periodic background measurements according to a schedule. A user with password access can choose the number of days between required background checks. If the required background update is not performed, the -HX permits unlimited passive monitoring but will not enter Survey Mode. However, even with an expired background, the -HX provides proper, real-time identifications of SNM, RDD, and other threats.



Long Sample Mode with Selectable Spectral Display.

Type	Source	Conf
T	Am-241 (59.5 keV)	H
S	U-235	L
I	Cs-137	H
I	Th-232	H

LCX Mode Real Time ID Area – Suspect Identification.

Micro-Detective-HX

The -HX and Digital Stabilization — Making the best of it

Although a digital germanium spectrometer is a highly stable instrument, even with varying temperatures, the -HX is designed for use in conditions that could be considered extreme (which certainly are not recommended but, within the specified mechanical and environmental limits, are not a barrier to correct operation). An automatic gain stabilizer system "locks onto" the natural background K-40 peak (if present) to ensure "perfect" calibration is maintained even in conditions of harsh handling. The stabilizer is "smart." If either the K-40 is determined as being absent, or if a potential gamma-ray interference with the K-40 peak is determined to be present, the stabilizer will be held at a constant setting.

The -HX Nuclide Library

The Micro-Detective-HX has a very comprehensive nuclide list. A subset of the entire nuclide library is the default "Threat Isotopes"; these are marked in RED in the table. The advanced user is able to add any of the nuclides marked in GREEN in Table 1 to the list of red-marked threat isotopes. The color coding in the table shows the default background screen colors and visual alarms the instrument will present when these nuclides are encountered. The YELLOW "suspect" alarm will be posted on the basis of excessive gamma count rate not consistent with the identified nuclides, in other words, either unknown nuclides are present or a beta emitter is present.

Table 1. -HX Nuclide Library.

HEU	Enriched Uranium	U-235	Pu-239	Np-237	U-233
Neutron CR (xx.x cps)	Neutrons Present	U-238	U-232	U-232/Th-232	Am-241
Am-241 (Shielded)	Am-241 (59.5 keV)	Ac-225	Ac-227	Ag-110m	Ar-41
As-72	As-74	At-211	Au-198	Ba-133	Ba-140
Be-7	Bi-207	Bi-212 (Th232/U232 daughter)	Bi-214 (Ra226 daughter)	Br-76	Br-76 (shielded)
Br-76 (heavily shielded)	Br-77	Ca-47	Cd-109	Cd-115	Ce-139
Ce-141	Ce-144	Cf-252/Cf-249	Cm-242	Cm-243	Cm-244
Co-56	Co-56 (shielded)	Co-55	Co-57	Co-58	Co-60
Cr-51	Cs-131	Cs-134	Cs-137	Cu-64	Cu-67/Ga-67
Eu-152	Eu-154	Eu-155	Eu-156	Fe-18	Neutrons on Fe
Fe-59		Ga-64	Ga-64 (shielded)	Ga-67	Ga-67 (shielded)
Ge-68/Ga-68	Gd-153	Gd-159	Hf-181	Hg-203	Ho-166m
Ho-166m (shielded)	Ho-166	I-123	I-123 (shielded)	I-124	I-125
I-126	I-126 (shielded)	I-131	I-131 (shielded)	I-132	I-133
I-134	I-135	In-111	Ir-192	Ir-192 (shielded)	Os-194/Ir-194
Ir-194 (shielded)	K-40	Kr-87	Kr-88	Kr-88 (shielded)	La-140
Lu-172	Lu-176	Lu-177	Lu-177m	Mn-52	Mn-54
Mn-56	Mo-99	Na-22	Na-24	Nb-94	Nb-95
Nb-96	Nb-96 (shielded)	Nd-147	Pa-231	Pb-203	Pd-103
Rh-105	Ru-97	Ru-106/Rh-106	Po-210	Pr-144	Ra-223
Ra-226	Ru-103	Sb-124	Sb-124 (shielded)	Sb-125	Sb-127
Sc-46	Se-75	Sm-153	Sm-153 (shielded)	Sn-113	Sr-82/Rb-82
Sr-85	Sr-89	Sr-90/Sr-89/Y-90	Ta-182	Tc-96	Tc-99m
Te-132	Tl-201	Tl-200	Tl-202	Tl-204	Th-229
Th-230	Th-232	Tm-170	Tm-171	W-188/Re-188	Xe-127
Xe-133	Xe-131m	Xe-135	Y-88	Y-91	Yb-169
Zn-65	Zn-62	Zr-95			

Micro-Detective-HX

Micro-Detective-HX Offline Analysis Program

- Views the spectral contents of -HX data files, real time and live time for each spectrum contained in each, radioactive sources identified (if any), and alarm types associated with each identification.
- Reanalyzes the data set with different nuclide libraries.
- Exports all spectra in an -HX file to a set of ORTEC .CHN format spectrum files. The .CHN files can then be viewed and analyzed in more detail with ORTEC applications such as the GammaVision Gamma-Ray Spectrum Analysis and MCA Emulator.

The Micro Detective-HX Offline Analysis Program is a utility supplied with every instrument. It is run on a PC and provides extended functionality for use post-analysis.

The key features of the program are listed below.

1 Toolbar — Click to issue the main program commands.

2 File Information Section — Displays the name of the ICD1/ICD2 file pair currently open; its Location; and the instrument with which it was acquired, including the firmware version and the unit serial number (ID).

3 Spectra List — Lists all the component spectra in the current ICD1/ICD2 file pair, including the background spectrum, any 8-second "rolling window" Detect Mode spectra, any Long or Fixed Sample spectra, and the final cumulative spectrum.

4 Export Button — Exports all the component spectra in the current ICD1/ICD2 file pair to a set of ORTEC .CHN format spectrum files.

5 Analysis Results Section — Lists the nuclides found (if any), including the threat type (innocent, suspect, or threat), dose rate in mrem/hr, and confidence level (H — high or L — low). In conjunction with this list, the three simulated LED readouts "light" according to the innocent (green), suspect (yellow), and/or red (threat) nuclides identified.

6 Spectrum Window — A full-scale display (0 to 8191 channels) of the currently selected spectrum, in counts per channel, with logarithmic vertical scaling. This window includes a vertical marker line which can be moved with the mouse.

7 Marker Information Line — Shows the energy, in keV, and counts per channel for the current marker position.

1 View ICD1/ICD2... Reanalysis ICD1 from folder... Select Library...

2 Files
 Location: C:\Documents and Settings\Singley, Elizabeth\My
 ICD1: HPRDS_7236_D20081220_T082643_E0017_U.n42
 ICD2: HPRDS_7236_D20081220_T082643_E0017_AA_01.n42

3 Instrument
 Type: RadionuclideIdentifier
 Manufacturer: ORTEC
 Model: MicroDetective2
 Version: DETH-005
 ID: 7236
 Mode: Measure

Library
 Name:
 Version:

4 Spectra

ID	Type	Live Time (s)	Real Time (s)	Notes
bkg	background	2103.280	2110.420	
A8	rolling	7.980	8.040	
A9	rolling	8.020	8.160	
A10	rolling	8.060	8.280	
A11	rolling	7.920	8.200	
A12	rolling	7.920	8.280	
ALC1	long count	10.520	11.260	
A13	rolling	7.960	8.400	
A14	rolling	8.060	8.580	
A15	rolling	7.920	8.500	
ATC	total	21.820	22.760	

5 Analysis Results

Nuclide Name	Type	Activity	Confidence
Am-241 (59.5 keV)	Threat	0.000752	H
Co-60	Innocent	0.000149	H

6 Channels: 0 to 8191
Counts: Log

7 Energy: 1171.089 keV Counts: 11

4 Export...

Micro-Detective-HX

Micro-Detective-HX Technical Specifications

Dose Rate Visual over range indication and continuous audible alarm, user settable. Over-ride alarm at dose rates $>10,000 \mu\text{Sv/hr}$.

Internal HPGe Detector P-type high-purity germanium. Coaxial construction. Crystal Nominal Dimensions 50 mm diameter x 33 mm ($\pm 10\%$) length.

Cryostat and Cooler "Hardened" cryostat, with high-reliability, low-power Stirling cooler. The cryostat design is such that the Micro-Detective-HX may be switched off at any time and power subsequently re-applied, without having to wait for a full thermal cycle (full warm up before cool down), as is normal practice with a HPGe detector system. This feature greatly increases system availability during measurement campaigns.

Gamma Dose Rate Detector Two detectors determine the gamma dose rate over a wide range from $<0.05 \mu\text{Sv/h}$ to $>10000 \mu\text{Sv/h}$, a dose-rate range of around six decades. For low dose rates, below $\sim 20 \mu\text{Sv/h}$, the dose rate is determined from the Ge detector spectrum. For dose rates above this value, the internal compensated GM tube is used. Instrument switches between the two automatically.

Dose Rate Uncertainty $<(-50\%$ to $+100\%)$; continuous audible alarm at dose rates $>10,000 \mu\text{Sv/h}$ (fixed maximum threshold), user settable threshold below this.

Internal Neutron Detector Module Single tube: 4" active length, 0.5" diameter. High density Polyethylene moderator.

Digital MCA and Data Processor

Display VGA 640 x 480 TFT sunlight readable, touch sensitive, operate with finger or stylus.

Data Processor Marvel 806 MHz XScale.

Data Storage

Media To internal RAM and removable SD card.

Storage Scheme In passive monitor mode, no data files are saved. In Survey mode and Long and Fixed sample mode, ICD1 and ICD2 files are stored.

File Format DNDO ICD format (similar to ANSI N42.42) for data and results.

These files may be read, reanalyzed and exported to the Micro-Detective-HX Offline Analysis Program, which is included with the instrument. Exported files are in the well known ORTEC ".CHN" format and may be read by many programs used by Reachback teams such as CAMBIO and by ORTEC products such as MAESTRO and GammaVision.

Computer Interfacing USB connection to laptop. Data transfer by Microsoft® ActiveSync. Wi-Fi (802.11) communication software. Wireless Mobile MCB Server software.

GPS Internal NMEA compliant WAAS capable.

Digital MCA with Internal Storage of Multiple Spectral Data

Digital Noise Suppression "LFR Filter" ORTEC Patent Pending.

Conversion Gain 8k channel.

Maximum Number of Stored Spectra Unlimited on removable media.

Maximum Overall Dimensions (including handle, Ge detector endcap and shock absorbers) 14.7 in L x 5.75 in W x 11 in H (37.4 cm L x 14.6 cm W x 27.9 cm H).

Weight 16 lbs (7.25 kg).

Internal Battery Lithium Ion. 14.4 V, 6.2 Ah, 89 Wh, nominal. Up to 5 hours of battery life at 25°C when HPGe detector is cold. <4 hour time to charge. Internal battery is easily swapped through removal of snap shut battery door.

External Battery Battery lifetime may be extended indefinitely by the use of external battery packs. EXT-BAT-MICRO is recommended, weighs less than 3.25 lbs and extends lifetime to >10 hrs.

Input Power 10 to 17 V DC from battery or DC power supply (universal mains supply included). Battery charger circuit is inside instrument.

Power Usage Strongest during cool down: <100 Watt. While charging Battery: 5A nominal. Cold with fully charged battery <2 A.

External Power DC Input and battery Charge Input. 2.5 mm coaxial connector with locking screw on collar.

Temperature

Operation Range: -10°C to 40°C .

Relative Humidity: $<90\%$ at 35°C , non-condensing.

Instrument Enclosure Sealed against ingress of dust and water. All perforations are sealed by rubber plugs (connectors, memory cards, etc.). Instrument is not designed to tolerate immersion.

External Connectivity to System

1 SD (Secure Digital) card slot (3.3 V).

1 USB connection for "ActiveSync" capability or MCA operation with external computer (ActiveSync and remote display software included).

Wi-Fi 802.11 communication software.

Wireless Mobile MCB Server software

1 Audio headphone jack.

Cool Down Time The high reliability cooler is designed for continuous operation. Between making measurements the unit is powered from a DC supply, car battery or other high capacity device. Initial cool down time depends on ambient temperature, but is typically <12 hours at 25°C .

Micro-Detective-HX

Communication Software

The Micro-Detective-HX is a member of the ORTEC CONNECTIONS family. Remote MCA control and individual spectrum download, even over a network, is achieved simply, by the use of ORTEC CONNECTIONS products such as MAESTRO MCA Emulation software.

Multiple spectra may be block-transferred from the instrument controller to external PCs by the use of Microsoft ActiveSync. Third party products such as SOTI "Pocket Controller Enterprise" may be used to implement the 802.11 wireless feature to provide remote wireless control of the complete Micro-Detective-HX.

Mobile MCB Server

The Mobile MCB Server software application enables any ORTEC portable instrument installed with a PDA to communicate wirelessly with ORTEC software applications such as MAESTRO, GammaVision, and Detective-Remote. The Mobile MCB Server acts like a wireless version of the USB connection, allowing users to control and monitor any portable spectrometer through a wireless network.

Users can develop their own applications through the use of the optional A11 tool kit.

Micro-Detective-HX

Ordering Information

Model	Description
MICRO-DETECTIVE-HX	Light-Weight, Portable HPGe Identifier (Gamma and Neutron). Includes GPS, mains adapter, battery cable, shoulder strap, softside carry case and Microsoft ActiveSync software.
MICRO-DET-HX-PKG-1	Includes MICRO-DETECTIVE-HX Light-Weight, Portable HPGe Identifier (Gamma and Neutron), GPS, mains adapter, battery cable, shoulder strap, Microsoft ActiveSync software, MAESTRO software, and hardside wheeled transport case.
MICRO-DET-OPT-1	Rugged, waterproof, wheeled transport case.
EXT-BAT-MICRO	Ultra battery extender.
MICRO-DET-ACC-BAT	Lithium-ion battery.
MICRO-DET-ACC-CHGR	Standalone battery charger and calibrator kit.

Further battery charging and upgrade options are available.

Note: This brochure relates to instruments with the following revision levels:

Micro-Detective-HX Rev. N or later

Micro-Detective-HX

Specifications subject to change
070819

ORTEC[®]

www.ortec-online.com

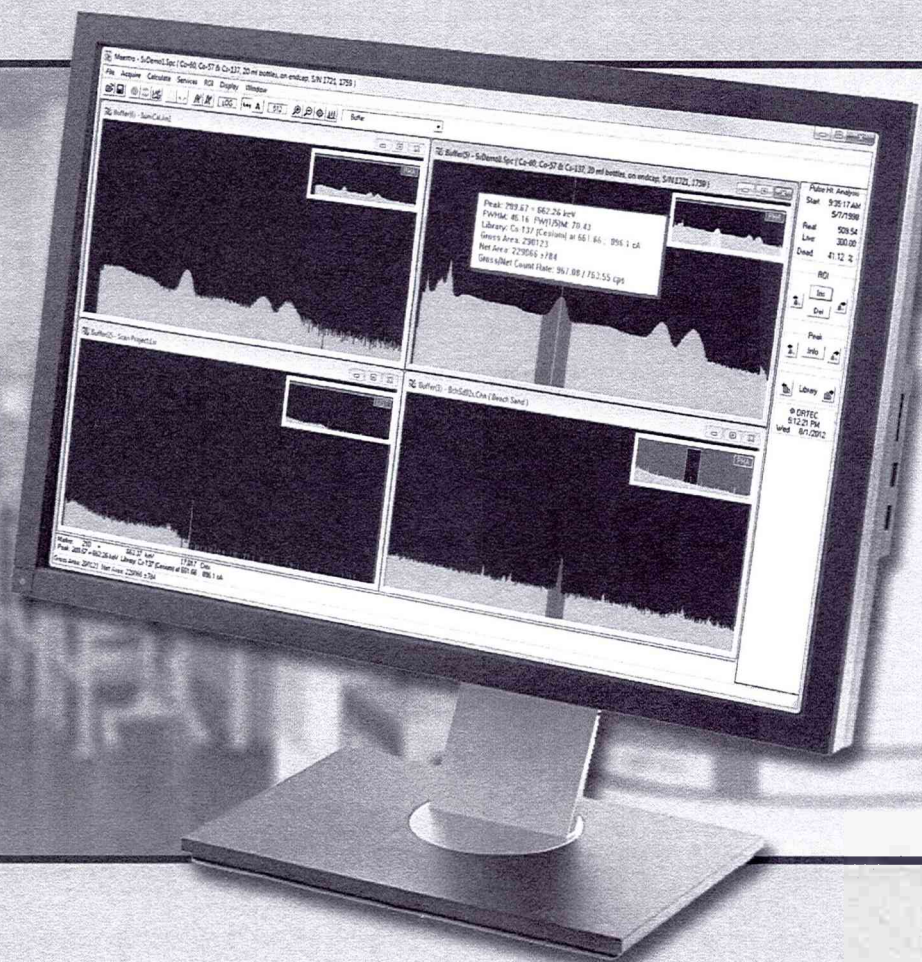
Tel. (865) 482-4411 • Fax (865) 483-0396 • ortec.info@ametek.com
801 South Illinois Ave., Oak Ridge, TN 37830 U.S.A.
For International Office Locations, Visit Our Website

AMETEK[®]

ORTEC®

MAESTRO® 7

Multichannel Analyzer (MCA) Application Software



AMETEK®
ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY

Advanced Features

- Windows 7 (32-bit and 64-bit) and Windows XP (32-bit) compatible.
- ORTEC CONNECTIONS 32- and 64-bit network connectivity: local and remote control for all supported instruments via a common GUI.
- Intuitive User Interface consistent with other ORTEC application software such as GammaVision and ScintiVision.
- Advanced "smart" analysis functions: Fast Peak Search, Region of Interest (ROI), Peak Fit, and Overlay Spectrum Comparison.
- Password protected functions.
- Multiple Detector Interface (MDI): choose to view up to eight "live" and eight stored spectra simultaneously on a single PC.
- Automated "Jobs" for consistent and reliable data acquisition and reporting.
- NEW "List Mode," time-tagged data event gathering; create time-sliced spectra of any period during data acquisition.

Real Benefits

- Integration with the most popular PC platform in the world maximizes compatibility, productivity, and cost-effectiveness.
- Low Total Cost of Ownership with hardware/software compatibility and remote control operations.
- Rapid implementation with minimal training.
- Robust data evaluation for accurate and reliable results.
- Eliminate unauthorized changes to system parameters and loss of acquiring data.
- Efficiency improved through instant access to detector status and spectrum data.
- Maximize productivity with consistent processes and data integrity.
- Ability to select acquisition of "period of interest" enhances detection sensitivity.

MAESTRO is a multichannel analyzer (MCA) "emulation" software package. When used in conjunction with a personal computer, and appropriate MCB hardware, MAESTRO constitutes an advanced "smart" multichannel analysis environment for use in a wide variety of scientific applications in industry, teaching, and research, including nuclear counting laboratories.

The MAESTRO user interface provides live spectral display and control of hardware and provides a number of "smart" analysis tools. The spectrum display and manipulation has a common "look and feel" with other ORTEC spectroscopy products, such as GammaVision and Scintivision.

Full control of acquisition and all MCB hardware features is provided. The software auto-detects the attached hardware, presenting the user with only those features specifically available for that hardware. For example, members of the ORTEC DSPEC series of digital HPGe gamma spectrometer systems provide full control of the digital filter, auto-PZ and Insight® oscilloscope mode. These features are displayed by the MAESTRO software when the DSPEC hardware is connected to the system.

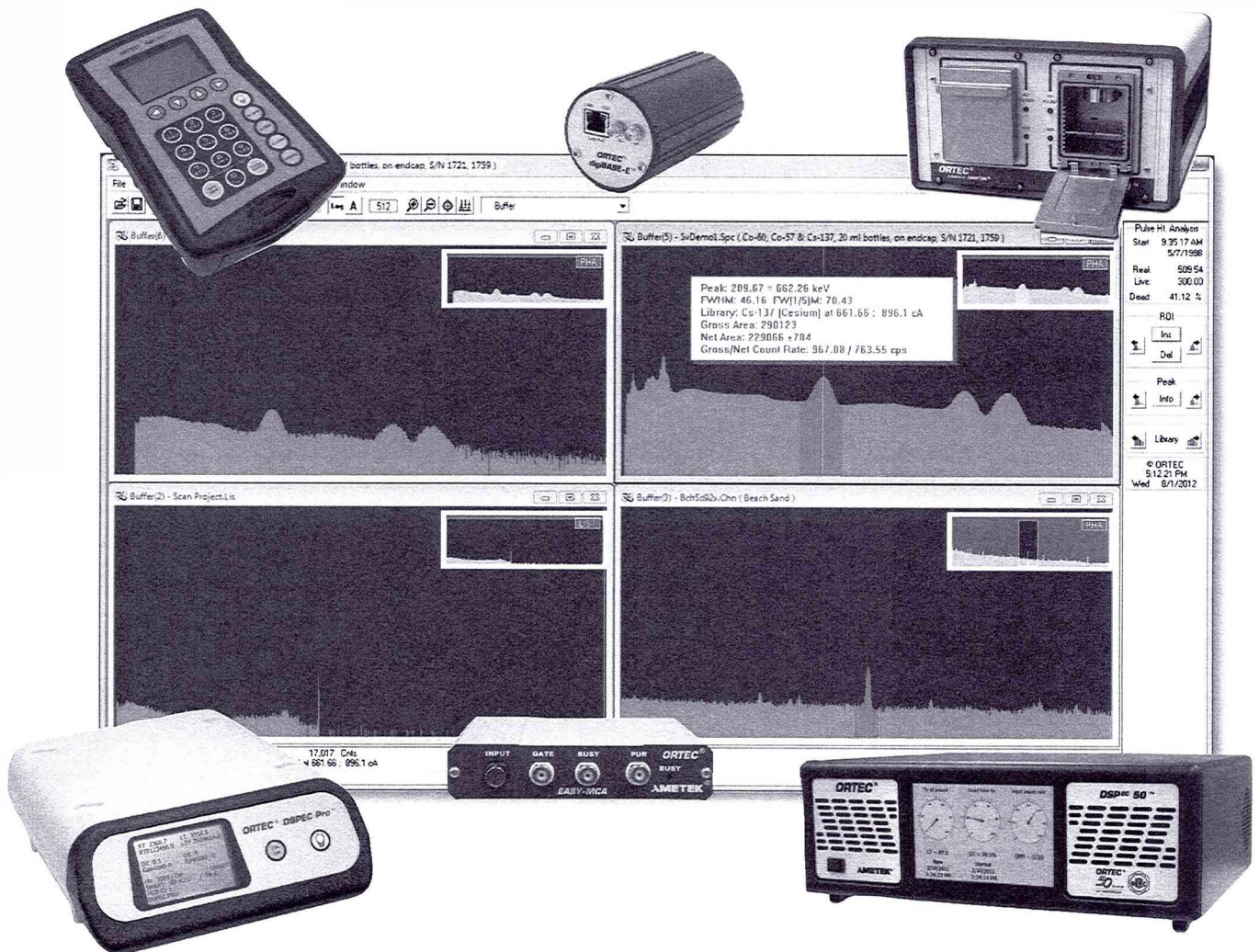
As a member of the ORTEC CONNECTIONS suite of software products, MAESTRO has the capability to fully support up to 250 detector systems across a local area network; a remote detector appearing to a local operator is no different to one physically attached to the local PC workstation.

For over two decades, MAESTRO has set the standard for Windows-based MCA Emulation. MAESTRO Version 7.0 advances further, adding the following new features:

MAESTRO[®]

- **New!** Windows 7 64-Bit Compatibility with CONNECTIONS Version 8
- **New!** List Mode Data Acquisition for Time Correlated Spectrum Events
- **New!** Improved Peak fit calculations
- **New!** Improved graphics handling for multiple displays
- **New!** Open spectrum files directly from Windows Explorer
- **New!** Improved performance with Job Functions and display updates

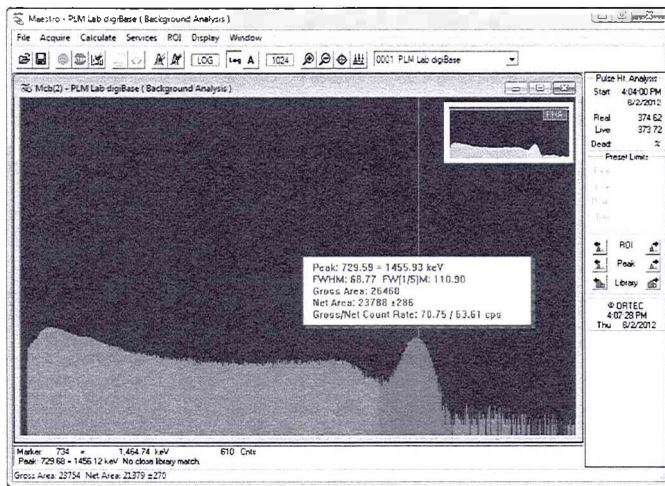
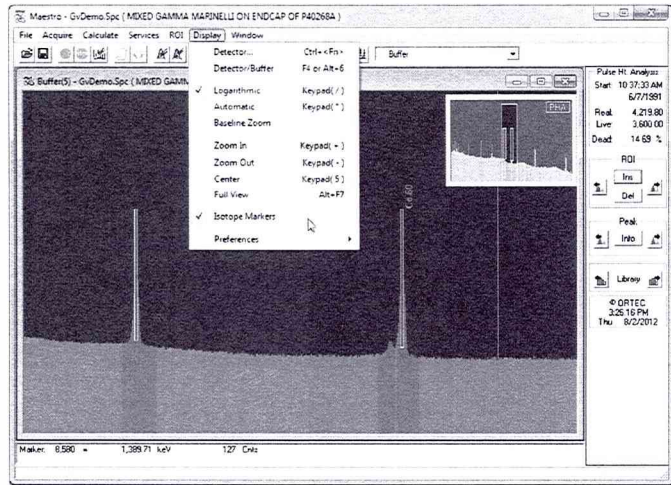
It's really no surprise that MAESTRO continues to be the worlds most popular nuclear MCA software!



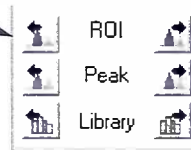
Display and User-Interface Features

MAESTRO provides an intuitive user interface to simplify hardware control and both routine and advanced measurement processes. The most commonly used functions are implemented as "hot keys" or toolbar buttons for rapid access.

The spectrum window is often the primary user focus when using MAESTRO and up to eight live detectors and eight saved spectra can be displayed concurrently. Full and expanded views of each spectrum are shown simultaneously. The spectrum expanded view can be zoomed in to examine a specific peak or energy region. Both windows display any marked Regions of Interest (ROIs), and the zoomed region is easily repositioned by simply clicking the new position in the full spectrum display.

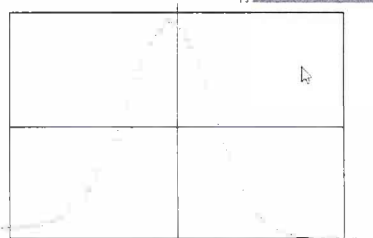
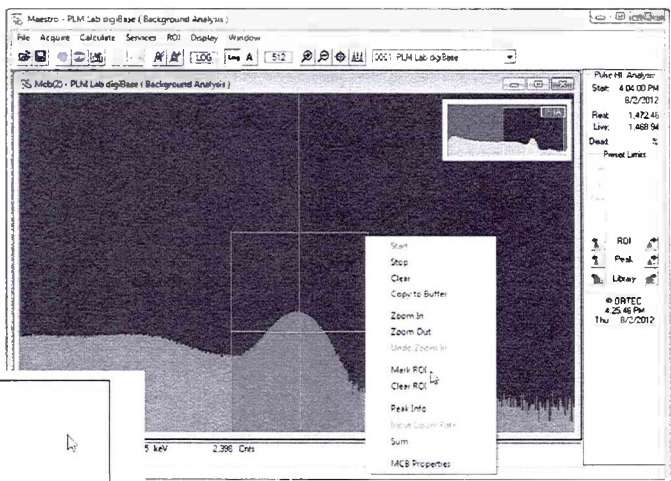


When viewing a live detector, the spectrum view is updated in real time and provides current spectral data, live peak calculations, and hardware properties — even for remote instruments connected to different computers on the network. Viewing spectrum peaks, library energies, or regions of interest is simple with the convenient side panel buttons.



Working with individual Regions of Interest (ROIs) or calculating peak areas is easily accomplished with either the advance peak search or "rubber rectangle" features. As many regions as desired may be marked, and these may be saved to an "ROI" file that can be recalled and applied later to a different spectrum.

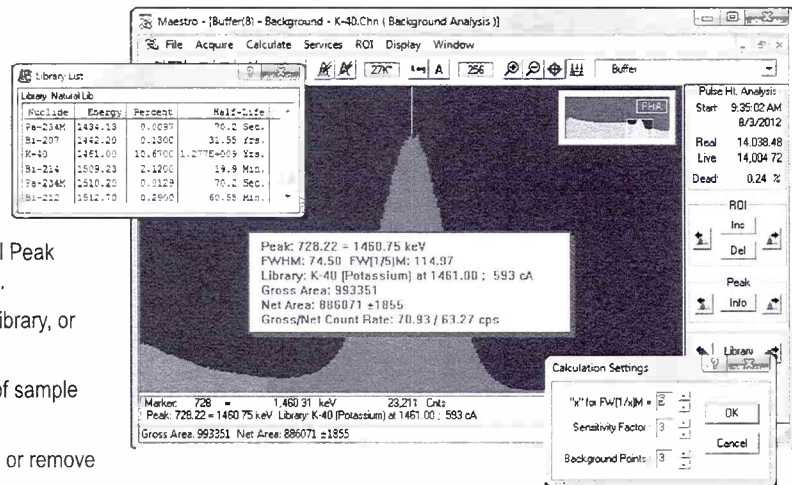
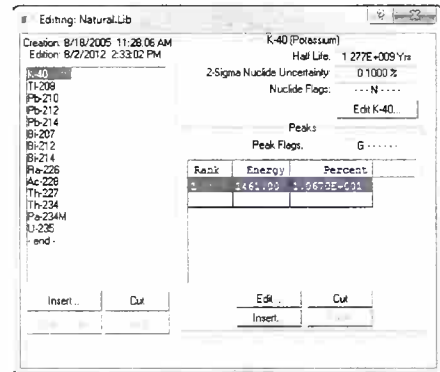
MAESTRO permits a wide choice of display options. Choose from a variety of color schemes, and display the spectrum as dots or filled bars. These settings can be used to create the optimal view for various lighting conditions or simply to suit your preference.



Advanced Features

Aside from the basic MCA Emulation functions, MAESTRO has advanced features to rapidly assess spectrum data such as:

- Multipoint Energy and Peak Shape Calibration for accurate peak calculations.
- Fast Mariscotti Peak Search to instantly mark Regions of Interest based on user-defined sensitivity settings.
- Nuclide Identification from libraries tailored to the application. Isotope markers show the location of library energies with amplitude estimation at each peak to confirm identification.
- Peak Calculations including centroid, shape, gross and net area with uncertainty, and semi-quantitative nuclide activity based on peak abundance corrections.
 - *New!* Choice of number of channels averaged to determine background.
 - *New!* Improved FWHM accuracy when peak centroid falls between two channels.
- Region of Interest (ROI) reports consisting of all Peak Calculation parameters for each marked region.
- Interactive "Jump to Peak" using ROI marker, Library, or Peak Search options.
- Spectrum overlay for direct visual comparison of sample results to a reference.
- Spectrum Stripping to clearly reveal differences or remove background.
- Spectrum Smoothing to improve statistically poor peak shape.



These features are available with saved spectra or when operating on a detector. When data collection is in progress peak calculations shown in the "Peak Info" window are updated in real time for immediate results.

Automation with Jobs

Although interfacing with MAESTRO from the toolbar and menus is simple and intuitive, this method of operation does not guarantee consistent processing that is often needed for measurements performed frequently or by different individuals. In these circumstances a more structured approach may be preferred, and simple text scripts called "Jobs" provide this capability in MAESTRO. The command set includes the most common operations, and has been expanded in Version 7 to include List Mode functions, closing MCB or Buffer windows, and enhancements to the "WAIT" command to improve efficiency. Custom processes can also be implemented with the "RUN" command which launches any external application.

Job Files may be run automatically when MAESTRO starts by including the path to the Job file as a command line argument in Windows shortcuts. This approach is frequently used to establish consistent processes from a common initiation point, and provides a simple method to run multiple Jobs in separate instances of MAESTRO.

```

[Close any existing windows.
-----
CLOSEMCBS
CLOSEBUFFERS

Set Detector and activate List Mode.
-----
SET_DETECTOR 1
SET_LIST

Set Presets and Acquire List Data.
-----
SET_PRESET_CLEAR
SET_PRESET_Real 1000
CLEAR
START
WAIT
SAVE "MyListData.LIS"

Load List File. Filter data to a
specific date range, and save to
SPC spectrum format.
-----
CLOSEMCBS
RECALL "MyListData.LIS"
SET_RANGE "8/29/2012", "14:05:00", 900
SAVE "MyListDataRange.spc"

Loop through List Data and generate
ROI reports for spectra generated from
100 second time intervals.
-----
CLOSEBUFFERS
RECALL "MyListData.LIS"
Loop 10
  SET_RANGE "${Loop}00", "100"
  DESCRIBE_SAMPLE "Measurement #${Loop}"
  RECALL_ROI "DECAYPK.ROI"
  REPORT "PRN"
End_Loop

set the detector back to PHA Mode.
-----
SET_DETECTOR 1
SET_PHA
    
```

Hardware Control

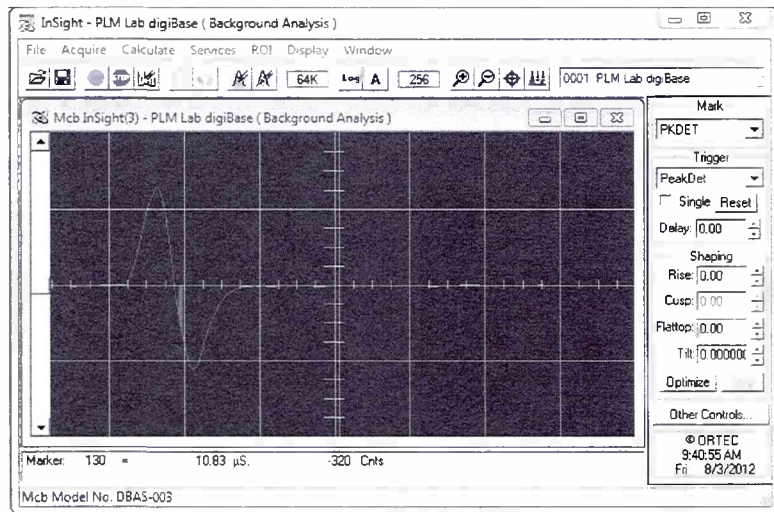
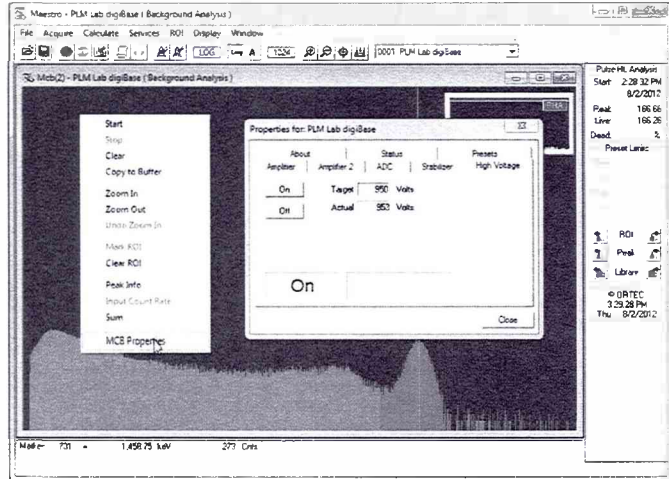
With the release of CONNECTIONS Version 8, 64-bit Windows 7 compatibility is available for all instruments that use USB¹ and TCP/IP connectivity. This update also retains compatibility for instruments that were previously supported in 32-bit Windows XP and/or Windows 7². Instruments that are dependent on a host computer, such as plug-cards or USB devices, can be shared on a network through the MCB Servers running on each computer. This process allows 64-bit Windows 7 computers to operate instruments that are not 64-bit compatible through their 32-bit host computers.

The interface between hardware and software is provided through the ORTEC CONNECTIONS framework. This application layer encompasses all of the hardware drivers and communication protocols that are necessary for software applications to control the MCB (Multichannel Buffer) instruments. The hardware controls are accessed through MCB Property pages that are integrated with MAESTRO and other standard ORTEC applications.

The MCB Properties pages are tailored to the specific instrument such that only the applicable features are presented to the user. Common features for various instruments include:

- Detector HV bias control
- Course and Fine Gain Adjustment
- Zero and Gain Stabilizer
- SMART-1 Detector functions
- ZTD loss-free counting correction
- Analog and Digital Amplifier Filters
- Automatic and Manual Optimization
- Sample changer control
- ID results for Detective instruments
- Insight® Oscilloscope mode
- Battery Voltage monitoring for portable instruments.
- Acquisition Presents including Real and Live Time, ROI Peak, ROI Integral, Peak Uncertainty, or MDA

Further details for hardware functions are provided in the relevant product literature.



¹ Excludes the microBase which has been obsolete for several years.

² Instruments using the IPX/SPX protocol require Windows XP. This may be accomplished on a Windows 7 computer using the XP Mode Virtual Machine. Instruments that have a Dual-Port Memory option can take advantage of the DPM-USB to communicate over a USB connection in the Windows 7 or XP environments.

“List” Mode Spectrum Acquisition

The most commonly used acquisition mode in nuclear spectroscopy is pulse height analysis or PHA mode. In this mode a spectrum is gathered for a period, usually known as the acquisition time, of the incoming pulse-height data, event by event. These data are stored in a histogram versus pulse height (usually proportional to energy). The spectrum is the histogram of all events in the acquisition period.

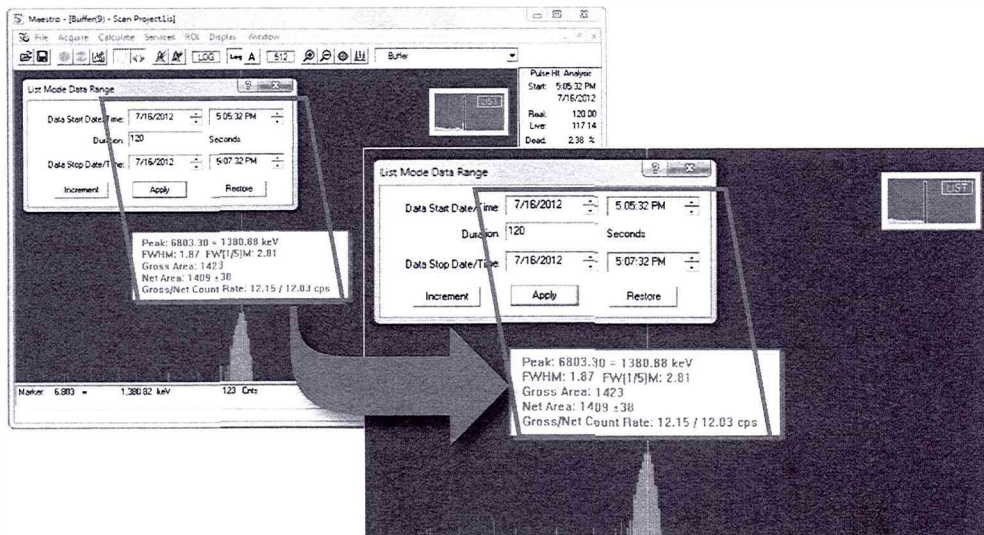
List mode acquisition adds another dimension to PHA mode. During the acquisition every event is “time tagged,” that is to say its time of occurrence is recorded along with its pulse height. After the acquisition is completed, the data may be sorted and spectra constructed to represent the measurement situation during some period of interest, for example, when the detection system was experiencing a transient of high activity.

List mode data acquisition has been available in certain ORTEC instruments, such as the digiBASE, digiBASE-E, DSPEC Pro, and more recently the DSPEC-50/502 for some time, but was only accessible through custom applications using the CONNECTIONS Programmer’s Toolkit. With the release of MAESTRO Version 7 this functionality is now accessible in a standard application!

In MAESTRO Version 7, post-acquisition evaluation of list mode data is simplicity itself! When loaded into a buffer window, the collection start and stop time range can be varied to instantly create a complete spectrum that represents that selected time period. This process allows the “period of interest” to be selected directly, or the software can scan through the entire collection period with a user-defined window. Identifying transient activity periods is as easy as that!

When a particular time period of interest has been defined, this data set may be saved to a new List Mode file consisting of this subset of data, or to any of the traditional ORTEC spectrum formats that are compatible with all standard ORTEC applications. These formats include:

- **CHN** A compact binary format that contains the basic MCA emulation data — such as detector and sample description, energy calibration, acquisition information, and the spectrum.
- **SPC** A compact binary format that contains more advanced parameters used by products such as GammaVision.
- **SPE** A simple ASCII text format contains data similar to the CHN files.



MAESTRO®

Ordering Information

Model	Description
A65-BW	MAESTRO Multichannel Analyzer (MCA) Application Software. Includes standalone or first network copy binary use license.
A65-GW	Hard Copy Documentation for MAESTRO. Note: A PDF version of the MAESTRO manual is installed with the application. Hard copy documentation must be ordered separately if desired.
A65-NW	Single Use Network Copy. Requires current version of A65-BW.
A65-UW	MAESTRO update from A65-BW or A65-B32 models.
A65-VW	MAESTRO V&V Test Results and Certificate of Validation.
A65-2YW	2 Year Software Subscription for A65-UW.
A65-3YW	3 Year Software Subscription for A65-UW.
A65-4YW	4 Year Software Subscription for A65-UW.
A65-5YW	5 Year Software Subscription for A65-UW.

Options

A11-B32	CONNECTIONS Programmer's Toolkit with ActiveX™ Controls.
A12-B32	Analysis Results File (UFO) Toolkit.
A49-B32	DataMaster Spectrum File Conversion Software.
C53-B32	NuclideNavigator III Master Library.

Note: Software Subscriptions provide automatic updates when new versions of MAESTRO become available. These options are available to users holding a Binary Use License (BUL) for the current version of MAESTRO (A65-BW).

Specifications subject to change
060617

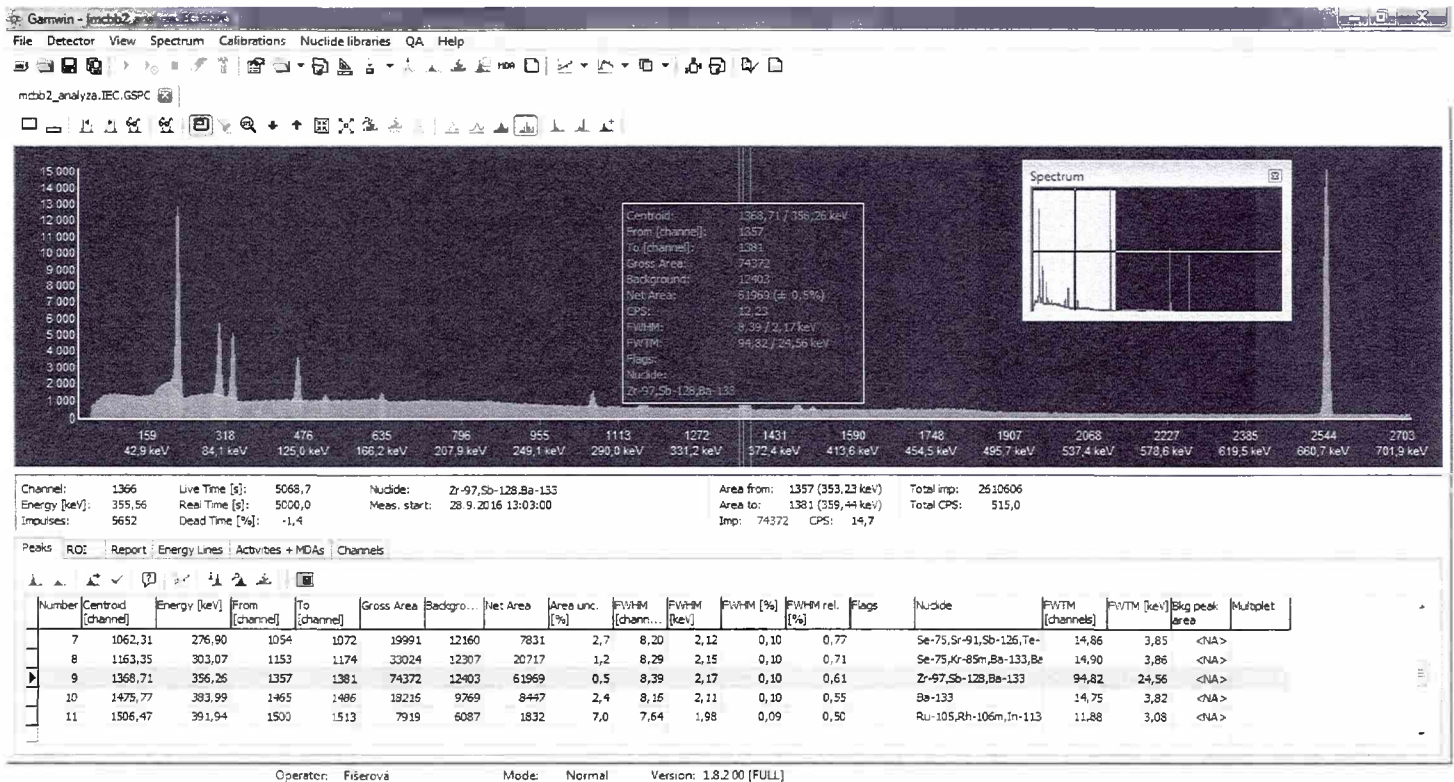
ORTEC®

www.ortec-online.com

Tel. (865) 482-4411 • Fax (865) 483-0396 • ortec.info@ametek.com
801 South Illinois Ave., Oak Ridge, TN 37830 U.S.A.

For International Office Locations, Visit Our Website

AMETEK®
ADVANCED MEASUREMENT TECHNOLOGY



The NuSOFT GAMWIN software is designed to control semiconductor and scintillation spectroscopy analyzers and to provide comprehensive spectrum evaluation and analysis based on processing of gamma spectroscopy measurements. The software provides nuclide identification and quantification - peak search, area determination, peak and multiplets fitting, background subtraction, activity calculation, MDA determination and other features. Software can simultaneously process data from multiple analyzers.

BENEFITS

- Cost-effective comprehensive spectrum analysis and evaluation

- Nuclides identification and quantification
- Full control of spectroscopy analyzer operation
- Minimum Detectable Activity (MDA) calculations
- Wide variety of spectral correction methods
- Various peak search methods
- Fully managed nuclide libraries
- Simple setup and calibration
- Variety of spectrum file formats support
- Flexible reporting tools
- Methods compliant with latest international standards
- Customized solution including software localization

KEY FIGURES

Spectroscopy Software

For comprehensive gamma spectrum analysis

Application Programming Interface

To create own applications

Turnkey Solution

For specific tasks and requirements

Příloha č. 2 ke smlouvě č. 201110729 Počet listů: 1

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA¹

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem smlouvy a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající zavazuje**:

1. Neprodleně po uzavření smlouvy, nejpozději do 5 pracovních dní, oznámit e-mailem Oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) na e-mailovou adresu katalogizace@army.cz číslo smlouvy, kontaktní osobu a kontaktní údaje osoby zodpovědné ze strany prodávajícího za provedení katalogizace položek dané smlouvy.²
2. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) majetku definovaného smlouvou vždy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz.
3. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
 - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů³;
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
4. Zabezpečit doručení SPÚK OdKM v termínu **50 dnů** před fyzickým dodáním předmětu smlouvy.
5. Na vlastní náklady zabezpečit zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku popisnou metodou identifikace položek katalogizační agenturou⁴ každé smlouvou definované položky zásobování vyrobené v ČR nebo zemích mimo NATO či Tier 2⁵ a podléhající katalogizaci podle zásad NCS a JSK.
6. Zabezpečit doručení návrhu katalogizačních dat o výrobku (transakce LNC) nejpozději **25 dnů** před fyzickým dodáním majetku.
7. Dodat bez prodloužení písemně nebo elektronicky v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno po kontrole a zpracování dodaných dat vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na www.cz-katalog.cz po ukončení procesu katalogizace majetku.

Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 229 274

E-MAIL: katalogizace@army.cz

INTERNET: www.okm.army.cz

¹ Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. únoru 2020.

² Zákon 309/2000 Sb., §14, bod 2

³ Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

⁴ Fyzická nebo právnická osoba, držitel osvědčení podle §11 zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona. Aktuální seznam katalogizačních agentur umístěn na www.okm.army.cz.

⁵ Aktuální seznam zemí NATO, Tier 2 a Tier 1 viz odkaz na www.okm.army.cz, odkaz na www.nato.int/structure/AC/135/welcome.htm