



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

0920000 239

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	
Datum: 20 -11- 2020	Č. jednací: 74/09/07A1/20
Počet listů: 4	Počet příloh: 2/21

74 0920001059

MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Plnění veřejné zakázky je finančně zajištěno prostředky ze strukturálních fondů EU (OP VVV – projekt „Udržitelná produkce zdravých ryb v různých akvakulturních systémech - PROFISH“ č. projektu: CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869).

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále jen „občanský zákoník“)

Smluvní strany

Kupující:
se sídlem:
zastoupena:
ke smluvnímu jednání oprávněni:

Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Branišovská 1645/31a, 370 05 České Budějovice
prof. PhDr. Bohumil Jiroušek, Dr., rektor
prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D. - děkan Fakulty rybářství a ochrany vod

IC: 60076658
DIČ: CZ60076658
na straně jedné a dále v textu pouze jako „kupující“

a

Prodávající:

Biotech a.s.
se sídlem: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10
adresa pro doručování (je-li odlišná od shora uvedené):
zastoupen: RNDr. Petrem Kvapilem, předsedou představenstva
IČO: 25664018
DIČ: CZ25664048

zápis do obchodního rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335
na straně druhé a dále v textu pouze jako „prodávající“

společně též jako „smluvní strany“



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

I. Předmět smlouvy, nabytí vlastnictví

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 27. 8. 2020 podaná pro plnění veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky (dále jen „**nabídka pro plnění veřejné zakázky**“) s názvem „**Hlubokomrazící box**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“).
Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího odevzdat kupujícímu movitou věc, konkrétně 1 ks **Hlubokomrazící box**.
2. Hlubokomrazící box v počtu 1 ks je dále podrobně specifikovaný v příloze č. 1 této smlouvy a ve výzvě k podání nabídky pro plnění veřejné zakázky. Tato movitá věc bude pro účely této smlouvy označována jako „**zboží**“. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že je zboží na základě shora uvedené specifikace dostatečně určité a srozumitelně určeno, zejména co do množství, druhu a kvality. Prodávající rovněž prohlašuje, že příloha č. 1 této smlouvy je v souladu s technickou specifikací zboží požadovanou ve výzvě k podání nabídky pro plnění veřejné zakázky k veřejné zakázce a totožná s technickou specifikací zboží uvedenou v nabídce prodávajícího pro plnění veřejné zakázky.
3. Prodávající se dále zavazuje umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo ke zboží.
4. Součástí závazku prodávajícího je dále:
 - doprava zboží na adresu sídla kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy (dále jen „**místo plnění**“),
 - instalace zařízení v prostorách určených kupujícím, přičemž instalací se rozumí usazení zařízení v místě plnění, případně jeho sestavení či propojení a dále napojení zařízení na zdroje, zejména připojení k elektrickým rozvodům, jsou-li taková napojení pro řádnou funkčnost zařízení nezbytná,
 - uskutečnění zkušebního provozu za podmínek ujednaných v této smlouvě,
 - předání dokladů, které
 - o jsou nutné k převzetí a užívání zařízení, zejména technické dokumentace zařízení, instrukcí a návodů k obsluze i údržbě zařízení (manuálů) v českém nebo anglickém jazyce,
 - o se k zařízení jinak vztahují (prohlášení o shodě dodaného zařízení se schválenými standardy, protokoly o revizích atp.);
 - zaškolení a seznámení osob určených kupujícím k obsluze zařízení tak, aby byly schopny zařízení náležitě užívat pro plánované účely;
 - zajištění pokročilého aplikačního školení pro detailní seznámení s ovládáním zařízení, a to aspoň pro 2 osoby, zaměstnanců kupujícího, a to v délce 4 hodin;
 - odvoz a likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění dodávky, v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - zajištění servisu po dobu požadované záruky,
 - bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční době,
 - všechny další činnosti spojené s dodáním zboží.
5. Kupující je povinen zboží dodané bez vad převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu podle čl. III této smlouvy.
6. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží v okamžiku jeho převzetí. Nebezpečí škody na zboží přejde na kupujícího převzetím zboží bez vad; pokud kupující převezme zboží s vadami, tak na něj přejde nebezpečí škody až odstraněním poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží.
7. Prodávající se zavazuje v rámci dodávky zboží zajistit vlastním nákladem provedení všech atestů, technických či jiných zkoušek potřebných pro řádný provoz a užívání zboží, a to tak, aby byly vykonány nejpozději do 7 dnů před koncem dodací lhůty uvedené v čl. V odst. 1 této smlouvy.
8. Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží kupujícímu prodává, kupující touto



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



smlouvou a za podmínek v ní uvedených zboží od prodávajícího kupuje.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za zboží je stanovena v souladu ustanovením zákona č. 526/1990 Sb. o cenách, jako úplná a konečná, a je shodná s nabídkovou cenou uvedenou v nabídce pro plnění veřejné zakázky. Kupní cena je stanovena následovně:

Hlubokomrazící box	
Kupní cena v Kč bez DPH	183 900
Sazba (v %) a výše DPH v Kč	21 %, 38 619
Kupní cena v Kč včetně DPH	222 519

2. Kupní cena uvedená výše v odst. 1 tohoto článku je cenou pevnou a konečnou. V kupní ceně jsou zahrnuty zejména veškeré náklady prodávajícího na zajištění zboží včetně nákladů na dopravu do místa plnění, obaly, pojištění, daně, cla, bankovní poplatky, instalace či montáž zboží, jeho zprovoznění včetně připojení, vyzkoušení, zaškolení odborného personálu kupujícího, likvidace odpadu vzniklého při dodání, dokumentace ke zboží, včetně atestů, revizních zpráv a jiných dokladů.
3. Prodávající je povinen neprodleně informovat kupujícího písemnou formou o jakékoli relevantní skutečnosti uvedené v ustanovení § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, jež by mohla mít za následek ručení kupujícího za nezaplacenou DPH za plnění dle této smlouvy. Kupující si v případě takové informace o skutečnostech uvedených v ustanovení § 109 výše uvedeného zákona vyhrazuje právo uhradit za prodávajícího DPH ze zdanitelného plnění dle této smlouvy přímo příslušnému správci daně.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu ve výši podle čl. III odst. 1 této smlouvy ve lhůtě do **30 kalendářních dnů** ode dne doručení daňového dokladu – faktury, kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen vystavit nejpozději do 14 dnů od předání a převzetí zboží dle čl. VI. této smlouvy. Přílohu faktury bude tvořit kopie předávacího protokolu podepsaného technickým zástupcem kupujícího. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu a musí být zaslána na adresu kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy. Dnem úhrady kupní ceny se rozumí den odepsání částky kupní ceny z účtu kupujícího.
2. V případě, že zboží bude vykazovat vadu či více vad anebo nesplní-li prodávající povinnost uvedenou v čl. VI odst. 4 této smlouvy, nebude kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní či do doby, než prodávající splní povinnost uvedenou v čl. VI odst. 4 této smlouvy, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu, jak je sjednáno v odst. 1 tohoto článku smlouvy, a ohledně úhrady kupní ceny se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
3. Pokud kupující převezme zboží s vadami, bude část kupní ceny ve výši **10 %** kupní ceny bez DPH („zádržné“) uhrazena kupujícím prodávajícímu až po jejich úplném odstranění, a to do 30 dnů ode dne podpisu písemného potvrzení o odstranění vad zjištěných při předání a převzetí zboží.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

- Prodávající se zavazuje uvádět na všech daňových dokladech (fakturách) číslo smlouvy kupujícího a text: „-Tato investice byla pořízena pro potřeby realizace projektu PROFISH“ s r. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_019/0000869.
- V případě, že faktura nebude splňovat zákonem stanovené nebo touto smlouvou sjednané náležitosti, bude kupujícím vrácena (do dne splatnosti fakturované částky) k opravení bez proplacení. V takovém případě lhůta splatnosti začíná běžet znovu ode dne doručení opravené či nově vyhotovené faktury.

IV. Dodání zboží

- Prodávající se zavazuje zboží dodat **do 6 týdnů od doručení písemné výzvy kupujícího.**
Předpokládány termín dodání zboží: říjen 2020
- Smluvní strany se dohodly, že zboží bude dodáno na místě plnění dle čl. I odst.4 této smlouvy, tj. na adrese: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, fakulta rybářství a ochrany vod, Zátíší 728/II, 389 25 Vodňany. Na dodání zboží upozorní prodávající kupujícího telefonicky na telefonním čísle: +420 387 774 621 nebo na e-mailu: piackova@frov.jcu.cz nejméně 3 pracovní dny před jeho uskutečněním.
- Vyžaduje-li to povaha zboží, bude prodávající v průběhu přípravy konzultovat navrhovaná napojení zařízení na technické instalace s kupujícím. Navržené řešení předloží prodávající kupujícímu ke schválení v dostatečném předstihu. Prodávající nesmí zahájit instalační práce před schválením navrženého řešení kupujícím, k čemuž si kupující vyhradzuje lhůtu v délce 3 pracovních dnů.
- Nebude-li dohodnuto jinak, je prodávající povinen písemně oznámit kupujícímu nejpozději 3 pracovní dny předem, že zboží bude v daném termínu připraveno k zahájení zkušebního provozu v délce nejméně 1 pracovního dne za účelem ověření funkčnosti zařízení a naplnění všech požadavků kupujícího.

V. Splnění závazku prodávajícího - předání a převzetí zboží a dokladů

- Zboží se považuje za dodané a závazek prodávajícího dodat zboží je splněný okamžikem odevzdání a předání a převzetí zboží kupujícím bez vad, po jeho sestavení, připojení, zprovoznění a vyzkoušení. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, je závazek prodávajícího splněn až okamžikem odstranění poslední vady, kterou zboží vykazovalo v době převzetí.
- Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu dle odst. 5 tohoto článku.
- Kupující je oprávněn odmítnout zboží převzít, bude-li vykazovat v okamžiku předání vadu či více vad.
- Prodávající je povinen spolu se zbožím předat kupujícímu zejména tyto doklady:
 - veškeré listiny, jichž je třeba k nakládání se zbožím a k jeho řádnému užívání;
 - veškerou technickou dokumentaci vztahující se ke zboží;
 - veškeré doklady o provedení technických či jiných zkoušek.
- O průběhu a výsledku předání a převzetí zboží sepíší smluvní strany předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží, místo a datum jeho předání. V závěru zápisu kupující výslovně uvede, zda zboží přebírá či nikoli a pokud ne, z jakých důvodů.
- Veškeré odborné práce související s dodáním, zajištěním funkčnosti zboží, musejí vykonávat pracovníci prodávajícího nebo jeho smluvních partnerů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající povinen předložit na požádání kupujícímu.



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

VI. Práva z vadného plnění, záruka za jakost a kvalitativní podmínky

1. Vadou se rozumí odchylka od množství, jakosti či provedení zboží nebo jeho části, stanovených touto smlouvou, její přílohou nebo technickými normami či obecně závaznými právními předpisy. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má zboží v době jeho předání kupujícímu a dále za ty, které se na zboží vyskytnou v záruční době uvedené v odst. 2 tohoto článku. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem zboží, že na zboží nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se zbožím podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá žádné vady, které by bránily jeho použití k obvyklým účelům.
2. Prodávající poskytuje ve smyslu § 2113 občanského zákoníku kupujícímu záruku za jakost zboží spočívající v tom, že zboží, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití ke sjednaným, jinak obvyklým účelům, zachová si sjednané, jinak obvyklé vlastnosti a bude prosté jakýchkoliv vad. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zboží kupujícím a činí **24 měsíců**. V případě, že kupující převezme zboží s vadami, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí zboží s vadami do odstranění poslední vady zjištěné při předání a převzetí zboží.
3. Prodávající je povinen odstranit reklamované vady neprodleně, nejpozději však do 2 dnů od nahlášení vady kupujícím, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
4. Prodávající je povinen garantovat dostupnost náhradních dílů po dobu 8 let od převzetí a předání zboží.
5. Dále odpovídá prodávající za veškeré vady zboží, které se vyskytnou po době předání zboží kupujícímu či po uplynutí záruční doby, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
6. Strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této smlouvy ve smyslu § 2002 občanského zákoníku se všemi důsledky z toho plynoucími, je mimo jiné považováno nedodržení i jen některé z kvalitativních podmínek prodávajícím, uvedených v odst. 6 tohoto článku, či ukáže-li se nepravdivé některé prohlášení prodávajícího uvedené v odst. 1 tohoto článku.
7. Uplatněním práv z vadného plnění není dotčeno právo na náhradu škody.
8. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny touto smlouvou (včetně její přílohy), obecně závaznými právními předpisy a českými technickými normami vztahujícími se ke zboží.
9. Prodávající je povinen při záručních opravách používat vždy originální náhradní díly.
10. Pravidelné servisní prohlídky prováděné prodávajícím v průběhu záruční doby budou bezplatné. Servisní prohlídky budou prováděny výlučně pracovníky prodávajícího nebo jím vyškolenými a autorizovanými osobami. Vystane-li nutnost provést dodávku či výměnu náhradního dílu nebo spotřebního materiálu v rámci servisní prohlídky, bude příslušný náhradní díl či spotřební materiál poskytnut bezplatně.

VII. Smluvní pokuty

1. Smluvní strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. V odst. 1, v čl. VII odst. 3, v čl. VI odst. 4 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý započatý den trvání porušení povinnosti a každou porušenou povinnost.
2. Strany této smlouvy si sjednávají pro případ porušení povinnosti prodávajícího, uvedené v čl. VI odst. 8 této smlouvy, oprávnění kupujícího požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,1 % z kupní ceny za každý zjištěný případ porušení povinnosti. Současně je prodávající povinen dodat kupujícímu bez zbytečného odkladu, nejpozději do 5 pracovních dní poté, kdy bude o porušení této své povinnosti ze strany kupujícího písemně vyrozuměn, nový díl v originální kvalitě včetně jeho montáže.



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

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Smluvní strany se dohodly, že je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení prodávajícího se splněním jeho povinnosti dodat a provést montáž takového nového originálního náhradního dílu.

3. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn požadovat v případě nedodržení informační povinnosti dle čl. III. odst. 3. této smlouvy po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 % z výše potenciálně neodvedené daně příslušnému správci daně (tj. z částky, jakou kupující ručí za potenciálně nezaplacenou daň dle § 109 zákona o dani z přidané hodnoty).
4. Smluvní pokuty, jakož i úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.
5. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvní pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena. Odstoupením od této smlouvy nárok na smluvní pokutu nezaniká.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou. Účinky odstoupení od této smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstoupující druhé straně doručeno.
2. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně kupujícího více než třicetidenní prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny dle čl. III odst. 1 této smlouvy.
3. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně prodávajícího zejména porušení i jen některé jednotlivé povinnosti, uvedené v čl. I odst. 4 v čl. IV odst. 1, v čl. V odst. 4 a 6 této smlouvy.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
 - prodávající je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, vrátit kupujícímu veškeré peněžní částky, které z titulu této smlouvy obdržel;
 - ve stejné lhůtě je kupující povinen vrátit prodávajícímu zboží, které z titulu této smlouvy obdržel. O vrácení zboží strany sepíší zápis;
 - strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

IX. Závěrečná ujednání

1. Prodávající není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám kupujícího, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu kupujícího.
2. Kupující je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím, i nesplatné, jakoukoli svou pohledávku, i nesplatnou, za prodávajícím. Pohledávky kupujícího a prodávajícího započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
3. Kupující a prodávající se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nepřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění této smlouvy.
4. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze chronologicky číselnými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci smluvních stran.



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

MT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

5. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran. Pokud však smlouva podléhá povinnému uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, nabude smlouva účinnosti teprve dne, jejího uveřejnění v registru smluv.
7. Prodávající prohlašuje, že si je vědom toho, že je na základě § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
8. Prodávající je srozuměn s tím, že kupující je povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona o registru smluv. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující. Kupující má právo tuto smlouvu zveřejnit rovněž v pochybnostech o tom, zda tato smlouva zveřejnění podléhá či nikoliv. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění a které údaje je možné uveřejnit.
9. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů ČR.
10. Tato smlouva je vypracována v čtyřech vyhotoveních, z nichž po dvou vyhotoveních obdrží prodávající a dvě vyhotovení obdrží kupující.
11. Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2 – Katalogový list dodávaného zboží

V Brně dne: 18.11.2020

V Praze dne: 12.11.2020

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

BioTech a.s.

JIHOČESKÁ UNIVERZITA
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
FAKULTA RYBÁŘSTVÍ A OCHRANY VOD
Zátiší 728/II
389 25 Vodňany (4)



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



Příloha č.1

Technická specifikace technologie/vybavení

Minimální požadované technické parametry předmětu plnění

Název technologie: Hlubokomrazicí box

Stručný popis technologie a stanovení výzkumného účelu a využití:

Box umožňující uchovávání vzorků tkání a buněčných kultur při -80 °C.

Popis parametru	Zadavatelem požadovaná hodnota	Uchazečem nabízená hodnota	Závaznost
Dodavatel	-	BioTech a.s.	
Výrobce	-	Esco	
Požadované parametry technologie:			
Typ boxu	Skříňový, robustní konstrukce, masívní kliky, snadné otevírání jednou rukou. Dobře čitelný displej.	ANO	Podmínka
Objem	alespoň 380 l,	ANO	Podmínka
Teplotní rozsah	-65 - -86 °C	ANO	Podmínka
Konfigurace vnitřního prostoru	Minimálně 3 samostatné oddíly se samostatnými vnitřními dvířky.	ANO	Podmínka
Izolace	vysoce kvalitní izolační deska a vnitřní dveře, rychlé vychlazení vnitřního prostoru po krátkodobém otevření	ANO	Podmínka
Ekologický provoz	Příkon max. 15 kWh/den	ANO	Podmínka



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



	Ekologické chladicí kapaliny		
Další požadované parametry	automatický vakuový spínač, snadná údržba, datový záznamník.	ANO	Podmínka
Alarm	Optický a akustický alarm odchylky teploty . – možnost nastavení horní a dolní meze alarmu, alarm výpadku el. proudu, alarm závady kompresoru, alarm vadných čidel, GSM alarm.	ANO	Podmínka
Servis a záruka:			
Rychlost servisního zásahu	Do 2 dnů	ANO	Podmínka
Servisní podmínky	Servis minimálně po dobu záruky, instalace, zaškolení obsluhy	ANO	Podmínka
Záruka	Minimálně 2 roky	ANO	Podmínka

ESCO

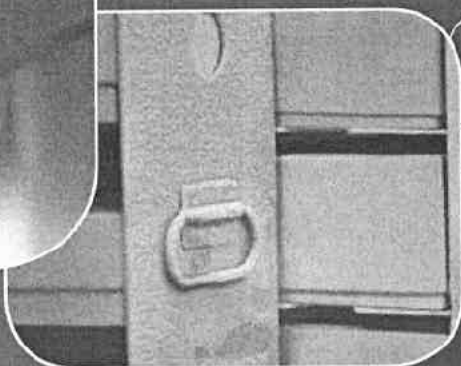
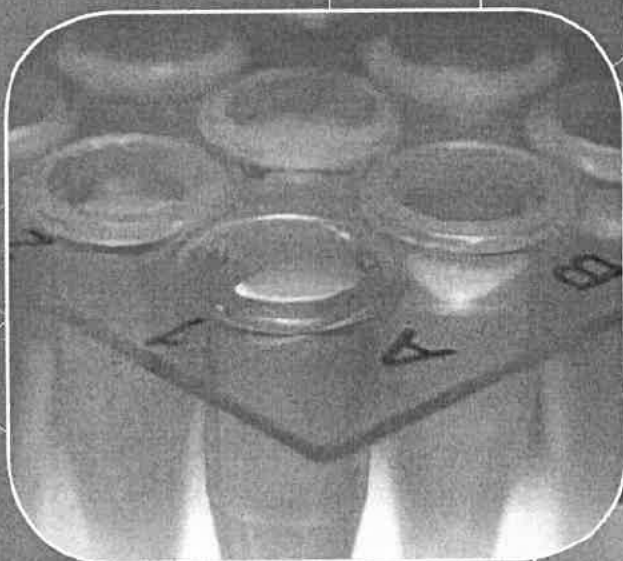
WORLD CLASS. WORLDWIDE.



Lexicon® II

Ultra-Low Temperature Freezer
Uncompromised Protection for your Samples

Model: UUS-714B



Designed in the USA



Welcome to Esco

Esco's Vision is to provide enabling technologies for scientific discoveries to make human lives healthier and safer.

- A leader in the development of controlled environment, laboratory and pharmaceutical equipment solutions.
- A world leader in biological safety cabinets.
- Esco has established offices in 13 countries such as Bahrain, China, India, Japan, Korea, Malaysia, Philippines, Singapore, South Africa, UK, US, Indonesia and Vietnam and is continually expanding.
- North American facilities in Pennsylvania; sales, service, logistics for US & Canada.
- Group total of more than 600 employees.
- Distributors in more than 100 countries.
- Products independently tested to international standards.
- Large R&D investments, world leading technologies.
- State-of-the-art production; vertically integrated manufacturing floor space.
- Worldwide service played out over a geographic expanse so broad that the sun never sets on what we do.



Products and Application

Life Sciences Laboratory Equipment

Sample Preparation

- Class I Biological Safety Cabinets
- Class II Type A2 Biological Safety Cabinets
- Class II Type B1 Biological Safety Cabinets
- Class II Type B2 Biological Safety Cabinets
- Class III Biological Safety Cabinets
- Horizontal Laminar Flow Clean Benches
- Vertical Laminar Flow Clean Benches
- Laboratory Animal Research Workstations
- Laboratory Centrifuges

Sample Cultivation

- CO₂ Incubators, Direct Heat Air-Jacketed
- CO₂ Incubators with Cooling System
- CO₂ Incubators with Stainless Steel Exterior
- CO₂ Incubators (Water-Jacketed)
- Laboratory Shakers

Sample Analysis

- PCR Thermal Cyclers
 - Conventional Thermal Cyclers
 - Real-time PCR Systems
- PCR Sample Handling
 - Microplate Shakers
 - PCR Cabinets

Sample Storage & Sample Protection Solutions

- Ultra-low Temperature Freezers
- Lab Refrigerators and Freezers
- Sample Database Management Software
- Intelligent Remote Monitoring Application Protocol
- Remote Monitoring, Datalogging, Programming Software
- Wireless Monitoring System

Chemical Research

- Ductless Fume Hoods
- Laboratory Fume Hoods
- Fume Hood Airflow Monitors
- Exhaust Blowers
- Powder Weighing Balance Enclosures

General Equipment

- Laboratory Thermostatic Products
 - Laboratory Oven
 - Forced Convection Laboratory Incubator
 - Natural Convection Laboratory Incubator
 - Refrigerated Incubator

Forensic Sciences

- Evidence Drying Cabinet

Medical / IVF Equipment

Controlled Embryo Handling

- Fertilisafe™ ART Workstation
- AVT-I Anti Vibration Table
- Semi Closed Environment IVF

Safe Embryo Culture

- Miri® Multi room Benchtop Incubator
- CelCulture® CO₂ Incubator
- Mini Miri® Humidified Benchtop Incubator

Innovative Time Lapse Imaging

- Miri® Time-lapse Incubator

Accurate Quality Control

- Miri® GA Gas and Temperature Validation Unit
- Miri® GA Mini Gas Validation Unit

Unique Consumables

- CultureCoin

Healthcare

Esco Pharma Products

Airflow Containment Products

- Downflow Booths
- Ceiling Laminar Airflow Units
- Laminar Flow Horizontal/Vertical Trolley
- Enterprise™ Laminar Flow Straddle Units

Isolation Containment

- Aseptic Containment Barrier Isolator
- General Processing Platform Isolator
- Weighing and Dispensing Containment Isolator
- Turbulent Flow Aseptic Containment Isolator
- Healthcare Platform Isolator
- Streamline Compounding Isolator

Cross Contamination Facility Integrated Barrier

- BioPass™ Pass Through
- Infinity® Air Shower Pass Box
- Cleanroom Air Shower
- Infinity® Cleanroom Transfer Hatch
- Infinity® Pass Box
- Soft capsule® Soft Wall Cleanroom
- Dynamic Passboxes and Dynamic Floor Label Hatches
- Laminar Flow Storage Cabinet

Ventilation Containment

- Ventilated Balance Enclosure

VacciXcell Products

Bioreactors and Fermenters

- CelCradle™
- TideCell®
- VacciXcell™ Hybrid Bioreactor

Cell Culture Monitoring, Media and Consumables

- Super Plus™
- Plus™ Vero
- Plus™ MDCK
- Plus™ MDCK II
- BioNOC™ II macrocarriers
- GlucCell® Glucose Monitoring System
- CVD Kit

Filling Line Equipment

- Filling Line Isolators
- cRabs (close restricted access barriers)
- oRabs (open restricted access barriers)

Integrated Solutions

- Cell Processing Isolator
- Cell Processing Center

TaPestle Rx Products and Services

PRODUCTS

- Pharmacy Automation and Compounding Supply
 - Compounding Pharmacy Isolators (SCI, HPI, CBI, GPPI)
 - Safety Cabinets and Enclosures (Class II BSC, VBE, LFC)
 - Radiopharmacy Hoods and Isolators
 - Aseptic Filling Systems

Healthcare and Laboratory Construction Components

- Prefabricated Walls (Airecell®)
- Prefabricated Containerized Facility (Prefab™)
- Series Ceiling Systems
- Hygienic/Hermetic Door Systems
- Surgical Scrub Sinks
- Vinyl Tiles and Epoxy
- Laboratory Fit-outs
 - Worktops
 - Frames
 - Specialty Storage cabinets
 - Service Spines & Reagent Shelving

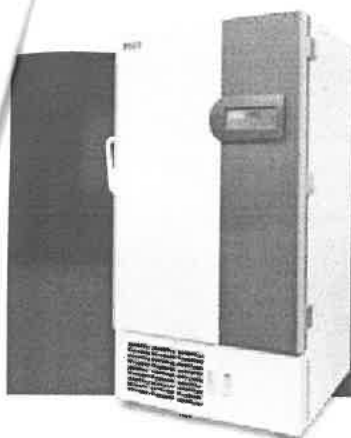
SERVICES

- Conceptualization
- Planning
- Procurement
- Installation

FACILITY DESIGNS

- Process Architecture
- Biocontainment/Biosafety
- Pharmacy Compounding/Nuclear Medicine
- Cleanroom, Vaccine and Cell Processing
- Laboratory
- Containerized Facility
- ART/IVF
- Cold Chain

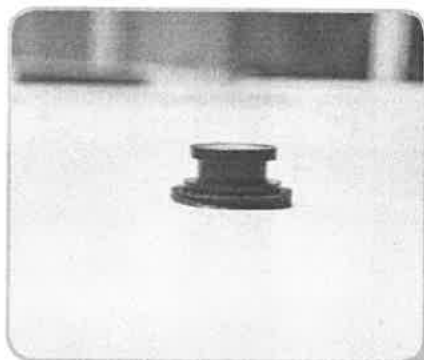
*Southeast Asian Markets only



INTRODUCTION

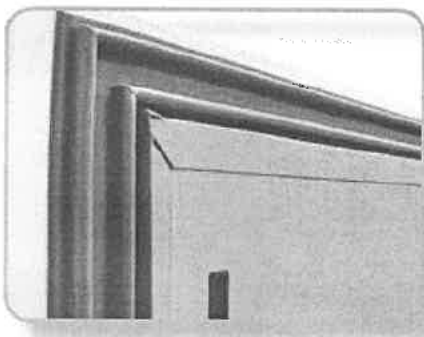
Ultra-Low Temperature (ULT) Freezers are widely used in scientific research for long-term storage of samples. As ULT freezers are often operated at -80°C continuously for years, reliability is of paramount importance to the researchers.

Constructed from high-quality proven components with energy-efficient refrigeration design, Esco Lexicon® II ULT freezers provide top notch protection that can withstand the test of time to guarantee the integrity of your samples.



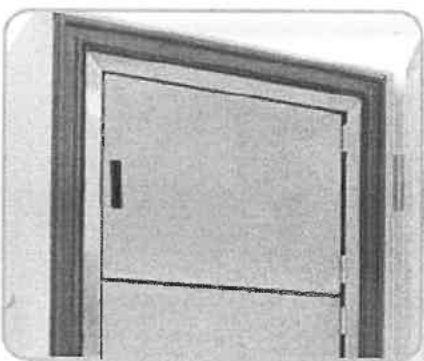
SAMPLE PORT

- 1" (25mm) diameter for easy access through wall
- Easy external monitoring port for redundant monitoring system
- Optimally placed on top of the cabinet to eliminate thermal risk to your samples
- 2 sample ports configuration is available upon request



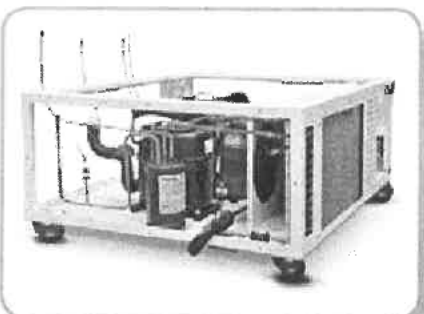
EXCELLENT DOOR SEALS

- Triple gasket seal provides maximum protection against thermal intrusion.



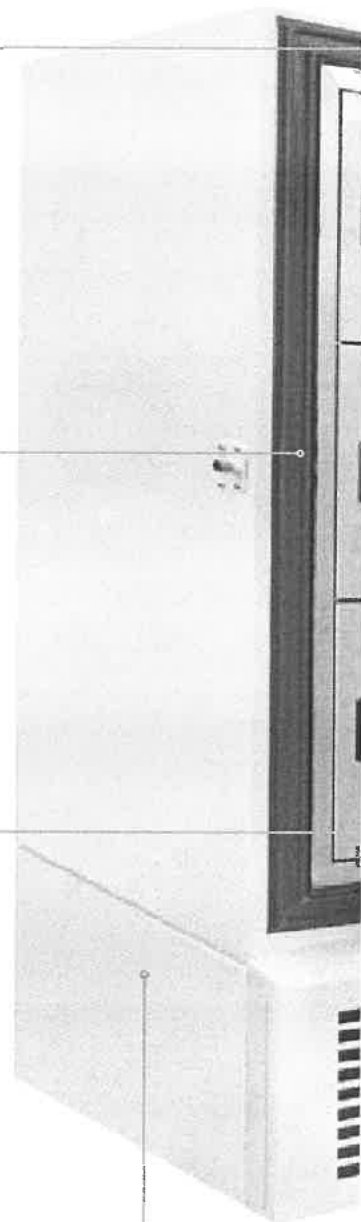
3 OR 5 INDIVIDUAL INNER DOORS

- 3 or 5 individual inner doors can be opened independently to minimize sample exposure
- Inner door slip-joint hinge design allows easy door dismantling during maintenance and cleaning
- Compatibility with existing racking system from competitors
- Magnetic door contact for rapid closure



MODERN REFRIGERATION COMPONENTS

- High-performance reliable compressors
- System is optimized to provide maximum efficiency in even the most extreme ambient conditions



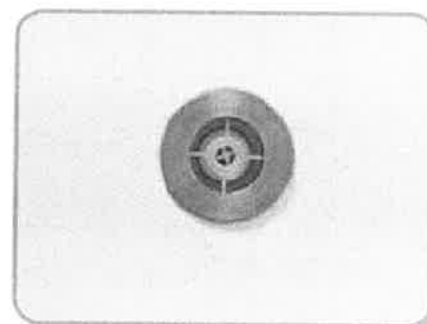


GOLD CONTROLLER

- Simple, intuitive operation
- Large display of actual temperature with a simultaneous display of set temperature and ambient temperature
- USB interface allows transfer of temperature data and the last 20 system events
- Advanced input voltage Buck/Boost transformer protects critical freezer components. Additional sample protection!!

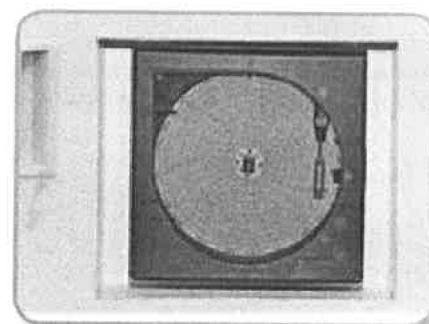
PRESSURE EQUALIZATION PORT (PEP)

- Heated port with spring-assisted mechanism to prevent icing on the vent
- Allows the freezer door to be opened shortly after adding samples
- Located on the main door for easy cleaning



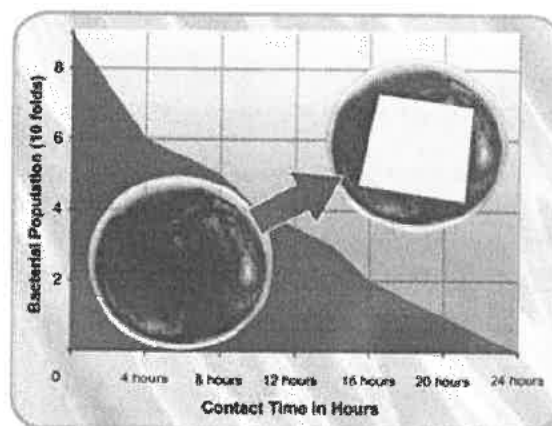
OPTIONAL CHART RECORDER

- Front-mounted.
- For independent temperature monitoring
- Provides permanent record of thermal performance



ISOCIDE™ POWDER COAT

- Silver-ion impregnated powder coat
- Inhibits microbial growth to improve safety



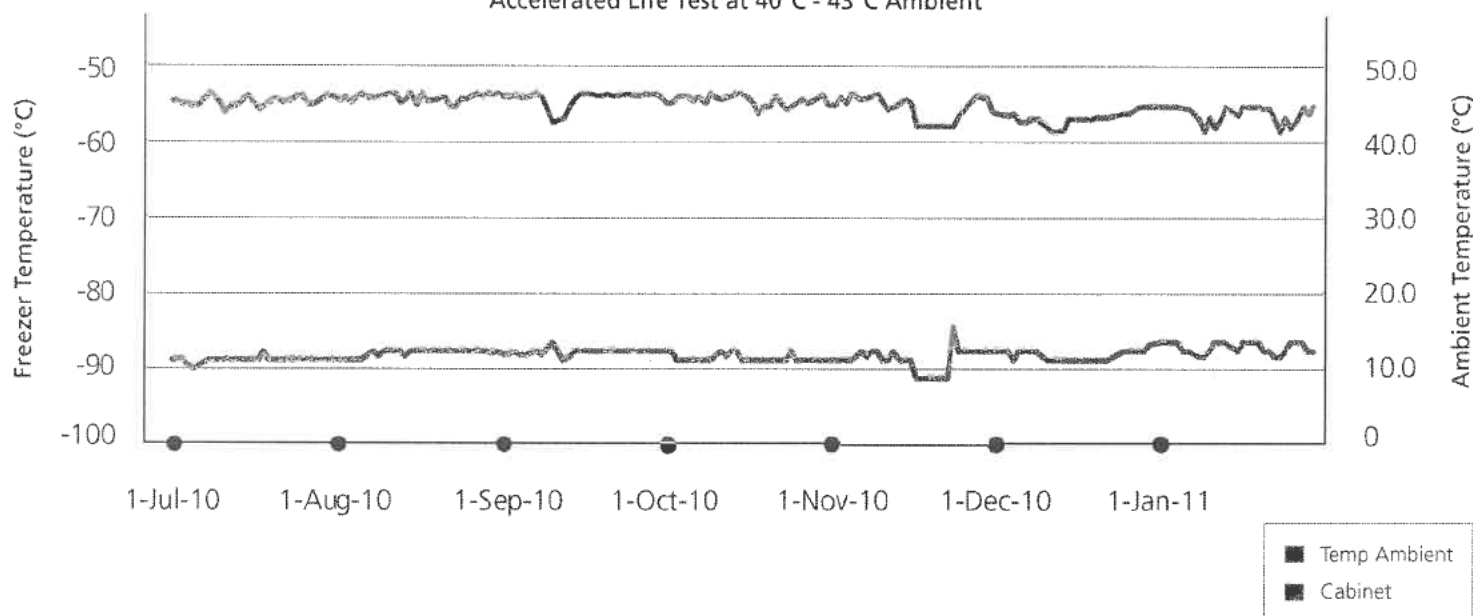
UUS-714B-1, 230 VAC, 50 Hz

ENGINEERING EXCELLENCE & STRICT PROCESS CONTROL

- Strict evacuation protocols and process controls to ensure a clean, dry, and leak-free system
- Climate controlled assembly area to eliminate particulates and maintain a constant ambient temperature
- Computer controlled foaming machine to eliminate foaming variables
- Advanced data logging system to ensure all units are tested and analyzed properly and documented
- In-house designed and developed evacuation and charging process equipment specifically designed for the manufacture of ultra-low cascade refrigeration systems

EXCEPTIONAL RELIABILITY

Accelerated Life Test at 40°C - 43°C Ambient



Esco has used industry-accepted Highly Accelerated Life Testing (HALT) to stress test a large number of Lexicon Freezers at extreme conditions. The Lexicon freezers passed these extreme stress tests insuring a design that is optimized to protect your precious samples.

In accordance with ANSI/ASHRAE 72-2005 and ARI 1200-2006/2008 guidelines and as tested by a UL validated third party test lab, DNS USA, the

Esco Lexicon ULT Freezer surpassed the performance of 5 major competitors with lower energy consumption, superior cabinet performance (as measured by warm-up time), and demonstrated a larger BTU refrigeration reserve capacity.

Superior performance, lower energy costs, better protection.

QUALITY COMPONENTS

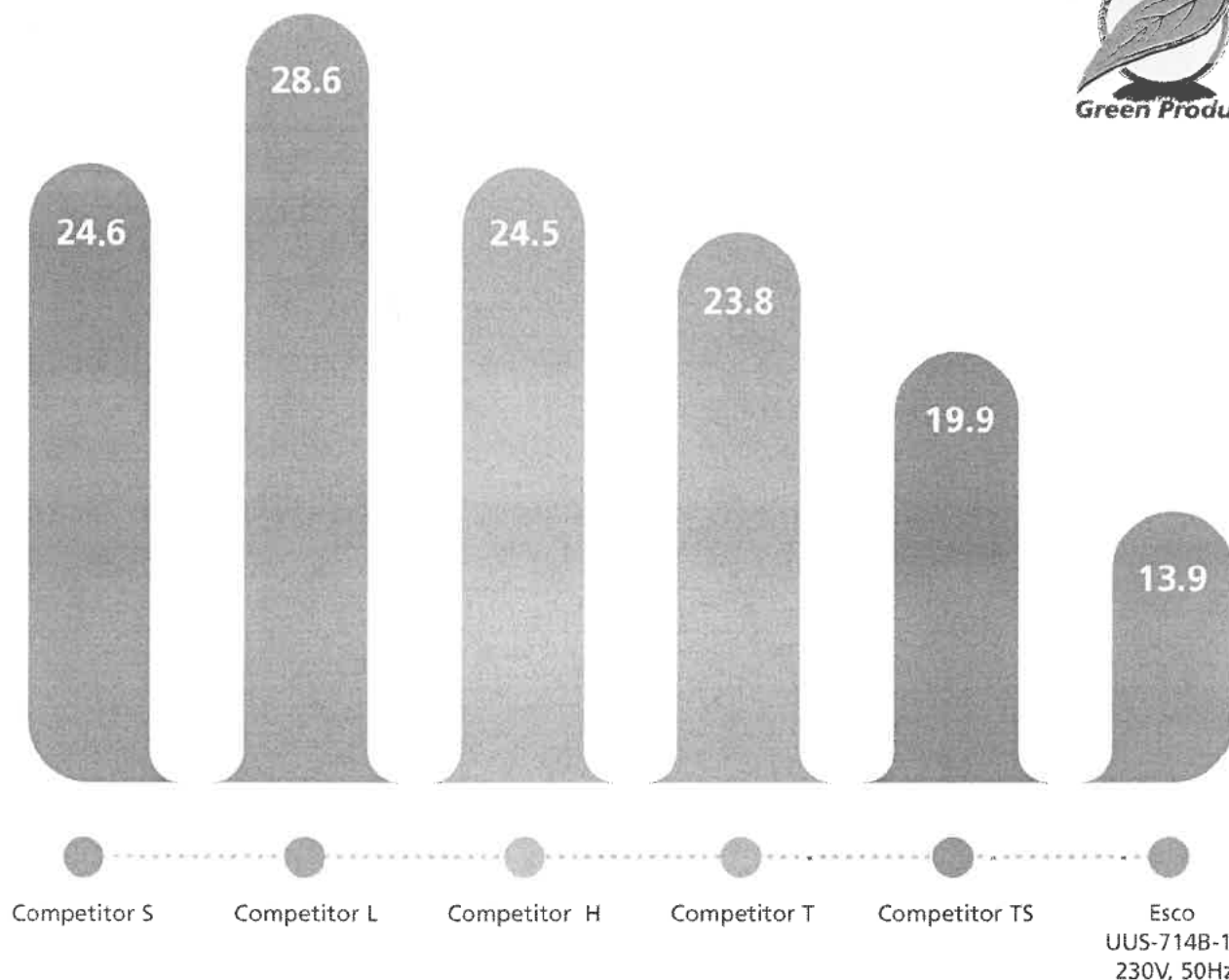
All freezer components were selected from many tear-down and comparison tests. Only the most reliable components were selected.

- Danfoss® compressors are reliable and have high performance.
- Danfoss® filter drier is optimized for HFC refrigerants and uses 100% 3Å molecular sieve core for high moisture drying capacity. (Moisture equates to clogs in the system!).
- Condenser is oversized by design to provide a greater capacity for cooling.
- Condenser fans generate high airflow and have quiet operation.
- Energy-efficient high performance oil separator eliminates solid contaminants along with excess oil from the system and enhances the entire system's performance.
- One seamless full wrap copper evaporator tube with no joints reduces any possibility of leaks in the field.
- Highly efficient corrosion resistant and pressure resistant heat exchanger used for maximum heat transfer.

LOW ENERGY CONSUMPTION



Average Power Consumption (KWh/day)



Energy Consumption (KWh/day) at $T_{set} = 80^{\circ}\text{C}$

Esco UUS-714B-1-SS or UUS-714B-1 energy usage (KWh/day)	13.9
Estimated conventional freezer energy usage (KWh/day)	24.3
10-year energy cost savings over conventional freezer in USD (based on 0.10\$/KWh)	3,099
10-year carbon footprint reduction over conventional freezer in kg CO ₂ (0.58 kg CO ₂ /KWh)	17,973

Esco energy consumption is the lowest of all manufacturers' conventional ULT freezers of similar size compared above.

LOW HEAT EMISSION TO AMBIENT

Esco UUS-714B-1 Heat Emission to lab space (KW)	0.78
Estimated conventional freezer heat emission (KW)	0.92
Less amount of heat emitted that needs to be removed by air-conditioner in the lab space (KWh/Day)	3.2
10-year energy cost savings over conventional freezer in USD (based on 0.10\$/KWh)	1165.1

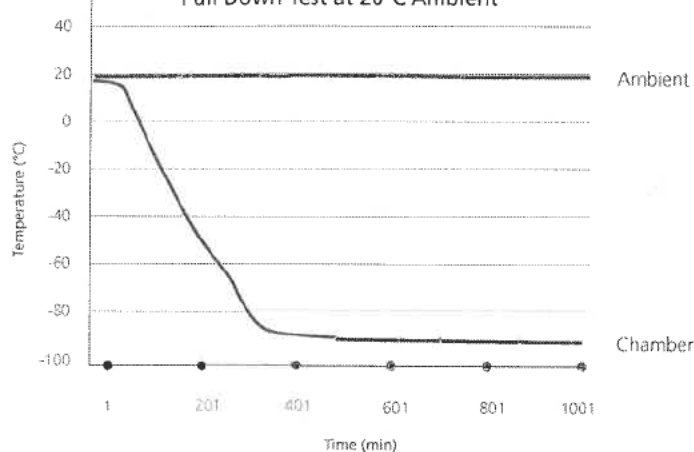
- Less heat emission than conventional ULT freezers of similar size.
- Substantial savings on air-conditioning costs.

ENVIRONMENT FRIENDLY

- Only CFC-free blowing agent is used.
- Only environmentally friendly CFC-free and HCFC-free HFC refrigerants are used.
- CFC and HCFC compounds have high impact on the ozone in the Earth's atmosphere, whereas HFC does not contain chlorine and is not harmful to the earth's atmosphere.
- Biodegradable, high-performance synthetic polyolester oil is used.

SUPERIOR SAMPLE PROTECTION

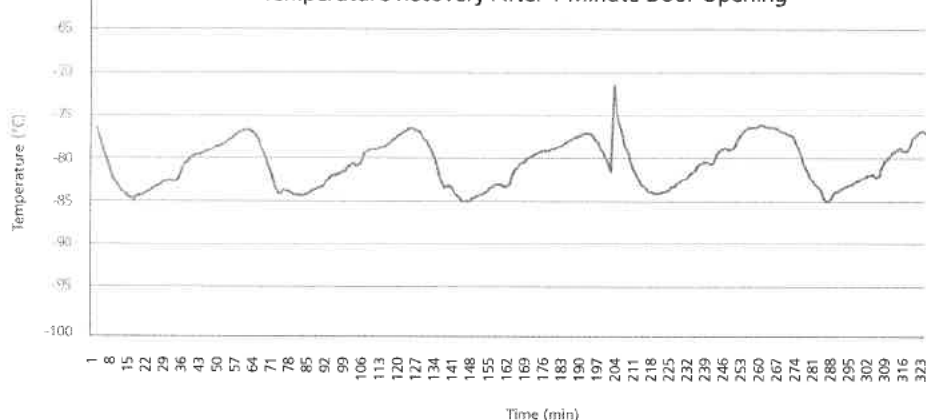
Pull Down Test at 20°C Ambient



FAST PULL DOWN

- Pull down time is the time required to bring down the temperature of the ULT freezer from ambient to the set temperature.
- Esco Lexicon® II has a short pull down time which signifies an efficient refrigeration system.

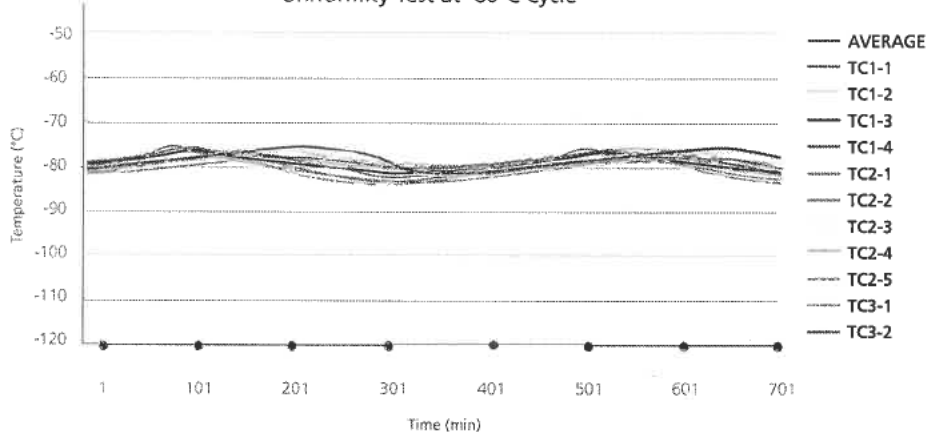
Temperature Recovery After 1 Minute Door Opening



FAST TEMPERATURE RECOVERY AFTER DOOR OPENING

- Esco Lexicon® II recovers temperature in minutes following a 1 minute door opening. Fast recovery in temperature ensures integrity of stored samples.

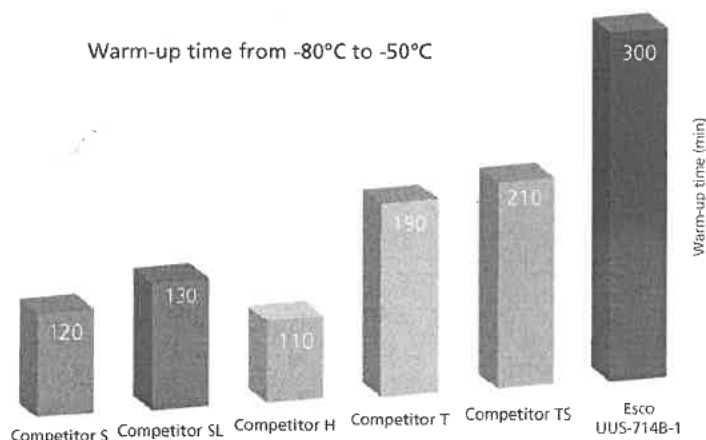
Uniformity Test at -80°C Cycle



EXCELLENT UNIFORMITY

- Uniformity test measures the difference between the coldest spot and warmest spot in the freezer chamber when the freezer is operating at set temperature.
- Esco Lexicon® II has excellent uniformity under normal operating conditions. This guarantees that all samples are at the correct temperature.

Warm-up time from -80°C to -50°C



EXTENDED WARM-UP TIME DURING A POWER FAILURE

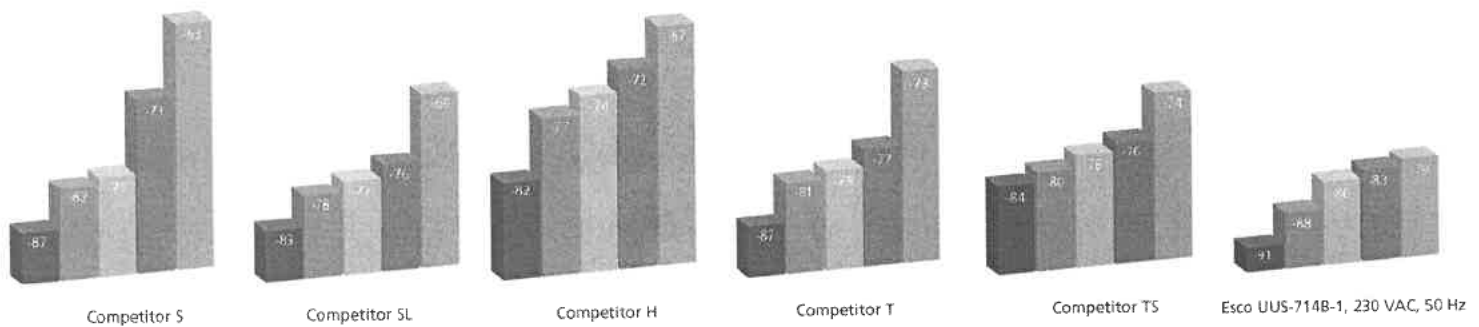
- Warm-up time measures the time taken for temperature to rise up (from -80°C to -50°C) when the power is interrupted.
- With a robust insulation system in place, Esco Lexicon® II has the best warm-up time among the freezers compared on the right. Slower warm-up during an extended power failure buys the user time for carrying out a back-up plan.

LARGE RESERVE CAPACITY

- Reserve capacity test records the lowest temperature the freezer is able to sustain when a heat source is placed in the freezer. This resembles real life situations when hot samples are placed in the freezer. The lower the temperature the freezer can sustain, the higher chance the freezer can maintain the set temperature when warm samples are placed in the freezer.
- Esco reserve capacity surpasses that of all major brands tested below.



BTU Reserve Average of 16 Probes



LOW NOISE OPERATION

- According to OSHA 1910.95 Occupational Noise Exposure Regulation, the sound level of the work place has to fall below 90 dBA for an employee who works 8 hours/day.
- Total noise in a lab is highly dependent upon the equipment that emits the greatest amount of noise.
- Esco Lexicon® II ultra-low freezer has a noise level of approximately 56 dBA. This ensures a quiet and pleasant working environment for lab users.

EASY TO SERVICE

- Embedded thermocouples in the foam for easy field troubleshooting.
- Filter driers are located at the deck for easy replacement.
- Adjustable main door hinge and latch.
- Condenser filter is conveniently located at the front of the freezer. This allows easy access for inspection, cleaning and/or changing.
- 5-year warranty on compressors, 5 years on complete system.

TESTING AND CERTIFICATION



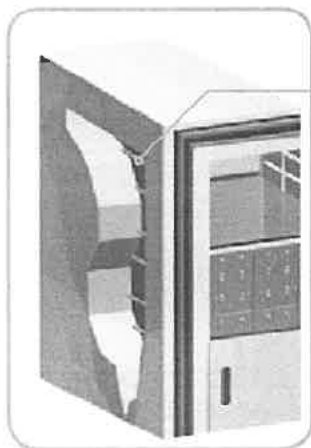
The Esco Lexicon Ultra-Low Temperature Freezer is listed by Underwriters Laboratory (UL), to meet the requirements of both the U.S. and Canada standards for electrical/mechanical integrity.



INTELLIGENT DESIGN

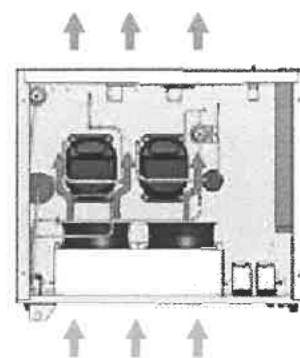
EFFECTIVE COOLING TECHNOLOGY

HeatRecycler™ Technology allows efficient recycling of the heat generated by the system. This reduces power consumption and prolongs the life of the freezer.



Mullion Heater

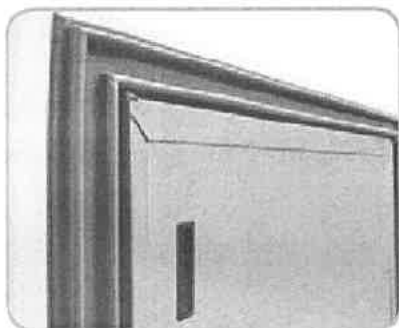
- Two additional "heat exchangers" to channel heat energy.
- "Mullion heater" recycles excess heat from 1st stage compressor to heat up main door gasket. This prevents ice from forming on the gasket and provides easy door closing.



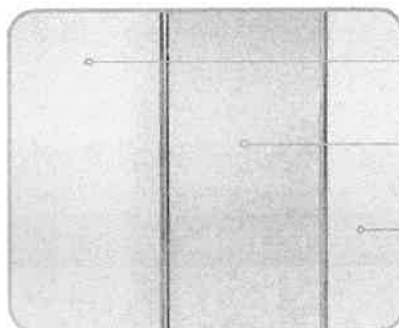
- 2-Stage cascade refrigeration system.
- Two fans are employed to draw consistent airflow from the front to the back of the freezer to cool the condenser.
- Two 1-hp hermetic compressors operated at a low speed for longer life.
- The compressors sit directly behind the fans and are air-cooled for better operating conditions.

SUPERIOR INSULATION SYSTEM

Maximum product protection is provided by Lexicon's superior insulation system.



Triple gasket seal protects against thermal leaks and prevents frost build-up.



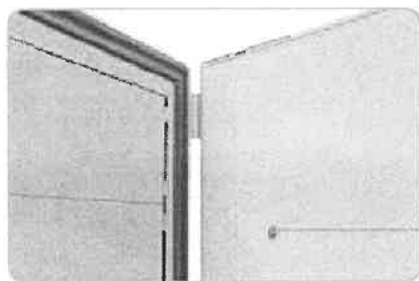
Outer wall

Insulation

Inner chamber wall

5" thick polyurethane foam is placed in the main cabinet and 4.5" on the door.

QUICKOPEN™ FAST DOOR RE-OPEN SYSTEM

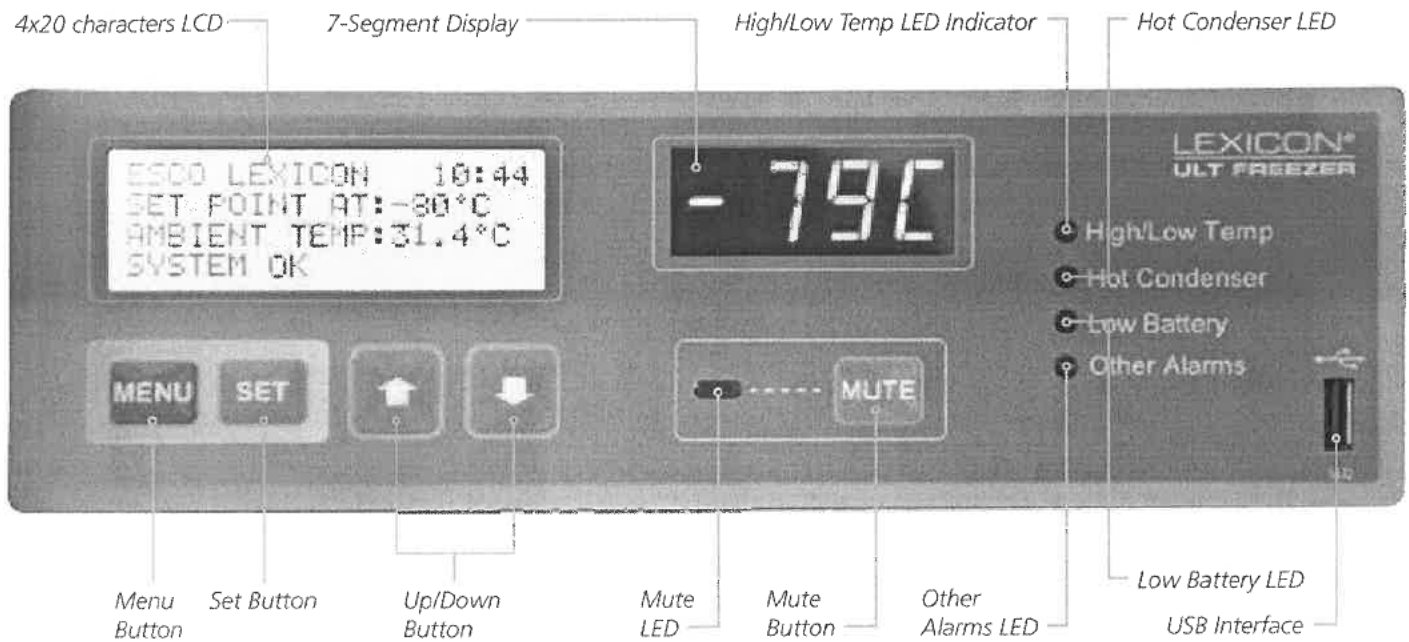


Pressure Equalization Port (PEP)

Esco designed Pressure Equalization Port (PEP) to relieve the vacuum that is formed inside the chamber after door opening. PEP is temperature-controlled to prevent ice formation on the port.



Ergonomically designed door handle allows one-handed door opening.



AALTO GOLD CONTROLLER - a powerful controller with more advanced features

- Simple, intuitive operation
- Large display of actual temperature with a simultaneous display of set temperature and ambient temperature
- USB interface allows transfer of temperature data and the last 20 system events
- Advanced input voltage Buck/Boost transformer protects critical freezer components. Additional sample protection!

GUIDE TO MODELS

UUS-363B-1-SS-5D

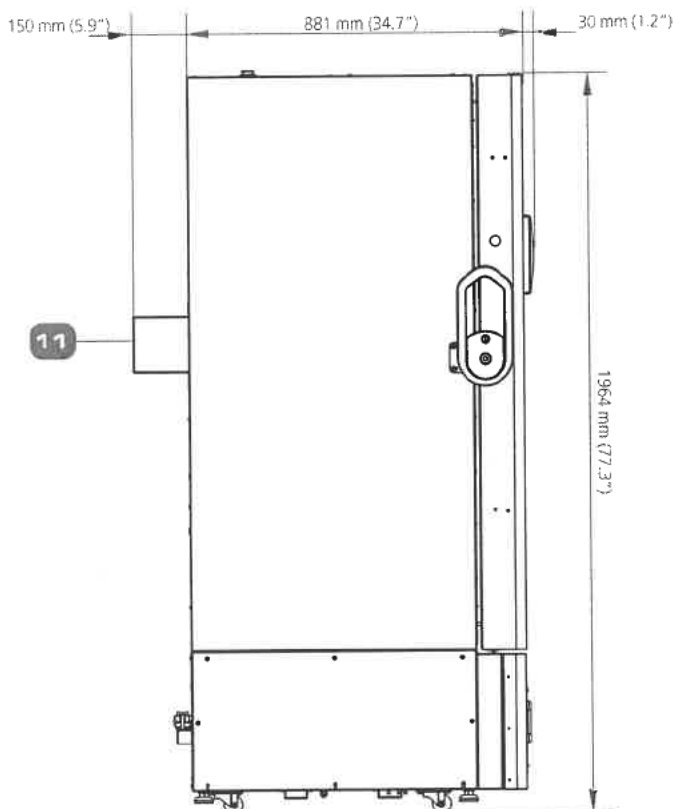
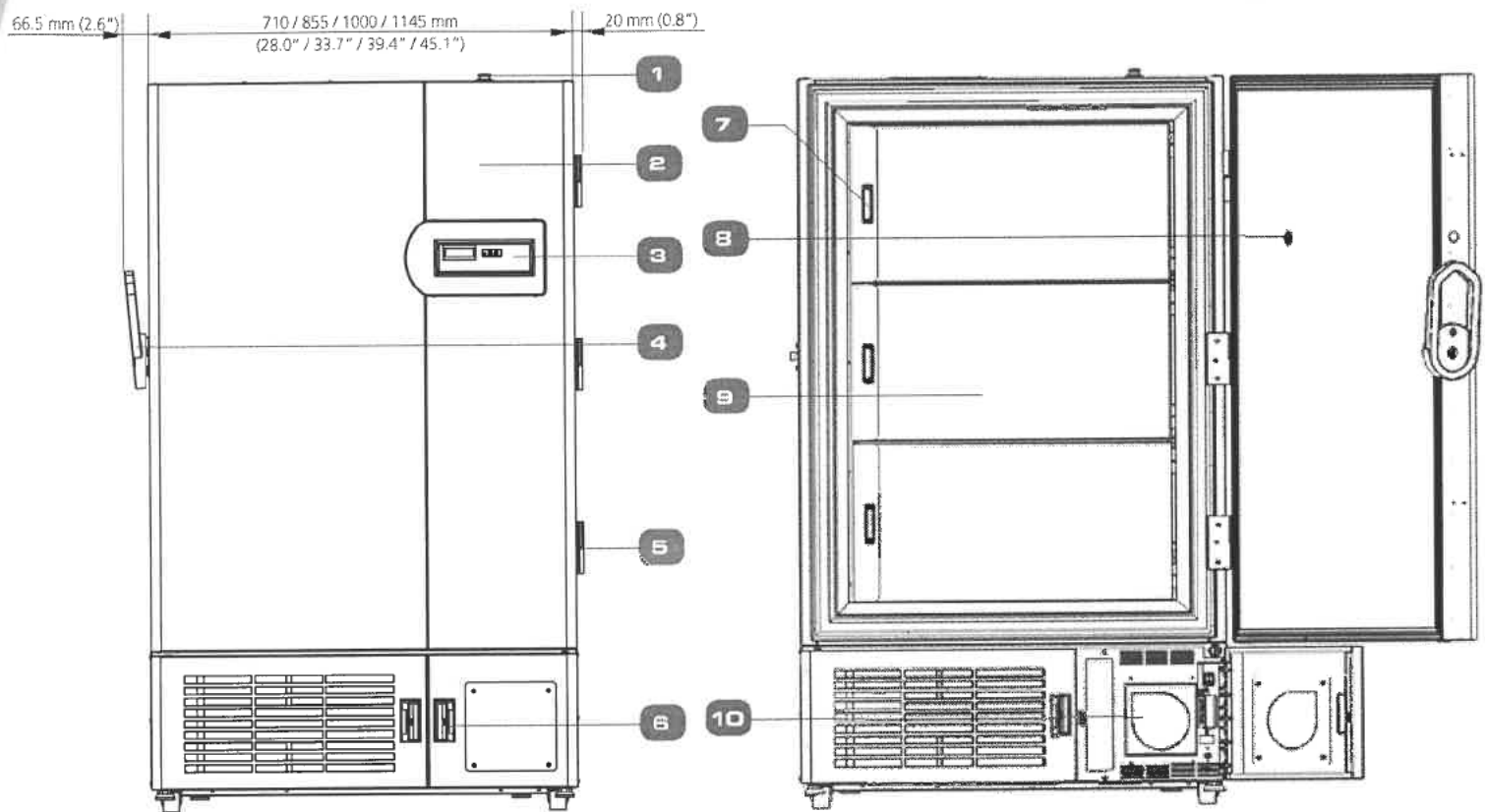
MODEL	Code	TYPE	Code	UNIT	Code	SIZE	Code	CONTROLLER	Code	ELECTRICAL RATING	Code	INTERNAL DOOR	Code
Ultra-Low Temperature Freezer	U	Upright	U	Standard	S	363 L (13 cu. ft.)	363	Gold	B	220-240 VAC, 50 Hz	1	3 Internal Door Configuration	3D
						480 L (17 cu. ft.)	480			220-240 VAC, 60 Hz	3	5 Internal Doors Configuration	5D
						597 L (21 cu. ft.)	597						
						714 L (25 cu. ft.)	714						

GENERAL SPECIFICATIONS

ULTRA-LOW TEMPERATURE FREEZERS

	UUS-363B-1-SS (2180098) UUS-363B-1-5D-SS (2180119) UUS-363B-3-SS (2180120) UUS-363B-3-5D-SS (2180121)	UUS-480B-1-SS (2180100) UUS-480B-1-5D-SS (2180095) UUS-480B-3-SS (2180101) UUS-480B-3-5D-SS (2180102)	UUS-597B-1-SS (2180104) UUS-597B-1-5D-SS (2180105) UUS-597B-3-SS (2180106) UUS-597B-3-5D-SS (2180107)	UUS-714B-1-SS (2180108) UUS-714B-1-5D-SS (2180096) UUS-714B-3-SS (2180109) UUS-714B-3-5D-SS (2180123)
Temperature Range	-50 to -86 °C			
Ambient Temperature Range	15 to 32°C (59 to 90 °F)			
Capacity	363 L (12.8 ft³)	480 L (16.9 ft³)	597 (21.1 ft³)	714 (25.2 ft³)
Energy Consumption	Approx. 10.08 kWh/day	Approx. 11 kWh/day	Approx. 11.52 kWh/day	Approx. 13.92 kWh/day
Heat Emission	0.64 kW	0.67 kW	0.71 kW	0.78 kW
Pull-Down Time in Minutes (from amb to -80°C)	276	347	353	473
Temperature Recovery Time After 1 Minute Door Opening	24 minutes	36 minutes	36 minutes	36 minutes
Average Uniformity of Cycle (-80°C)	6.3 °C	6.3 °C	6.8 °C	6.9 °C
Warm-up Time from -80°C to -50°C (Minutes)	262	260	261	300
Reserve Capacity at 0 Watt	-87.1	-89.2	-87.8	-91
Reserve Capacity at 40 Watts	-85.1	-86.5	-85.8	-88
Reserve Capacity at 60 Watts	-82.8	-80.9	-83.1	-86
Reserve Capacity at 90 Watts	-77.9	-77.5	-80.1	-83
Reserve Capacity at 120 Watts	-73.2	-74.2	-76.4	-79
Noise Level in dBA	55.9	56.3	56.1	59.1
External Dimension (W x D x H)	710 x 885 x 1980 mm (28" x 34.8" x 78")	855 x 885 x 1980 mm (33.6" x 34.8" x 78")	1000 x 885 x 1980 mm (39.4" x 34.8" x 78")	1145 x 885 x 1980 mm (45.1" x 34.8" x 78")
True Dimensions Gold	805 x 945 x 1980 mm (31.7" x 37.2" x 78")	950 x 945 x 1980 mm (37.4" x 37.2" x 78")	1095 x 945 x 1980 mm (43.1" x 37.2" x 78")	1240 x 945 x 1980 mm (48.8" x 37.2" x 78")
Internal Dimensions	450 x 620 x 1300 mm (17.7" x 24.4" x 51.2")	595 x 620 x 1300 mm (23.4" x 24.4" x 51.2")	740 x 620 x 1300 mm (29.1" x 24.4" x 51.2")	885 x 620 x 1300 mm (34.8" x 24.4" x 51.2")
Electrical Rating	12/13 A, 230 VAC, 50 Hz, 1Ø 12/13 A, 230 VAC, 60 Hz, 1Ø	12/13 A, 230 VAC, 50 Hz, 1Ø 12/13 A, 230 VAC, 60 Hz, 1Ø	12/13 A, 230 VAC, 50 Hz, 1Ø 12/13 A, 230 VAC, 60 Hz, 1Ø	12/13 A, 230 VAC, 50 Hz, 1Ø 12/13 A, 230 VAC, 60 Hz, 1Ø
Number of Outer Door	1			
Number of Inner Doors	3 or 5			
Number of Storage Racks per Shelf	3	4	5	6
Number of Storage Racks per Unit	9 or 15	12 or 20	15 or 25	18 or 30
Storage Box Capacities for 2" Cardboard Boxes (with 3 Inner Doors)	252	336	420	504
Storage Box Capacities for 3" Cardboard Boxes (with 3 Inner Doors)	180	240	300	360
Storage Box Capacities for 2" Cardboard Boxes (with 5 Inner Doors)	240	320	400	480
Storage Box Capacities for 3" Cardboard Boxes (with 5 Inner Doors)	180	240	300	360
Shelves Material	SS304 0.9 mm thickness			SS304 1.2 mm thickness
Shelves Area	438 x 570 mm (17.2" x 22.4")	583 x 570 mm (22.9" x 22.4")	728 x 570 mm (28.6" x 22.4")	873 x 570 mm (34.4" x 22.4")
Maximum Load per Shelf	50 Kg (110 lbs) per shelf		90 Kg (198 lbs) per shelf	
Net Weight	277 Kg (610 lbs)	304 Kg (670 lbs)	326 Kg (718 lbs)	360 Kg (793 lbs)
Shipping Weight	329 Kg (725 lbs)	362 Kg (798 lbs)	388 Kg (855 lbs)	428 Kg (943 lbs)
Shipping Dimensions (W x D x H)	900 x 1100 x 2200 mm (35.4" x 43.3" x 86.6")	1000 x 1100 x 2200 mm (39.3" x 43.3" x 86.6")	1150 x 1100 x 2200 mm (45.2" x 43.3" x 86.6")	1300 x 1100 x 2200 mm (51.2" x 43.3" x 86.6")

ENGINEERING DRAWING



1. Access Port
2. Main Door
3. Control Panel
4. Main Door Handle
5. Main Door Hinge
6. Condenser Filter Door
7. Embedded Pulls
8. PEP Port
9. Inner Door
10. Optional Chart Recorder Box
11. Omega Bracket

ORDERING INFORMATION

MODELS		DESCRIPTION
230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 60 Hz	LEXICON® II AALTO GOLD CONTROLLER WITH STANDARD SS CHAMBER WITH 3 INNER DOORS
UUS-363B-1-SS (2180055)	UUS-363B-3-SS (2180067)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 13 ft³ (363 L)
UUS-480B-1-SS (2180056)	UUS-480B-3-SS (2180068)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 17 ft³ (480 L)
UUS-597B-1-SS (2180057)	UUS-597B-3-SS (2180069)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 21 ft³ (597 L)
UUS-714B-1-SS (2180058)	UUS-714B-3-SS (2180070)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 25 ft³ (714 L)

MODELS		DESCRIPTION
230 VAC, 50 Hz	230 VAC, 60 Hz	LEXICON® II AALTO GOLD CONTROLLER WITH STANDARD SS CHAMBER WITH 5 INNER DOORS
UUS-363B-1-5D-SS (2180059)	UUS-363B-3-5D-SS (2180079)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 13 ft³ (363 L)
UUS-480B-1-5D-SS (2180060)	UUS-480B-3-5D-SS (2180080)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 17 ft³ (480 L)
UUS-597B-1-5D-SS (2180061)	UUS-597B-3-5D-SS (2180081)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 21 ft³ (597 L)
UUS-714B-1-5D-SS (2180062)	UUS-714B-3-5D-SS (2180082)	Ultra-Low temperature Freezer; Upright; 25 ft³ (714 L)

ACCESSORIES	DESCRIPTION
5070512-U	Recorder Kit (Chart recorder, 7-day chart paper, pens, universal outlet)
5070901-U	Additional Shelving Kit for 363 L
5070902-U	Additional Shelving Kit for 480 L
5070903-U	Additional Shelving Kit for 597 L
5070904-U	Additional Shelving Kit for 714 L
1180061-U	Standard Cardboard 2-inch Box
1180062-U	Standard Cardboard 3-inch Box
1180063-U	Standard Cardboard 100-Cell Divider
1180064-U	Standard Cardboard 81-Cell Divider
1180065-U	Standard Cardboard 64-Cell Divider
1180066-U	Standard Cardboard 49-Cell Divider
5170527-U	Modifiable Clip Rack with 3 inner door configuration
5170526-U	Modifiable Clip Rack with 5 inner door configuration
5170644-U	3" Drawer Rack with 3 inner door configuration
5170647-U	3" Drawer Rack with 5 inner door configuration
5170645-U	2" Drawer Rack with 3 inner door configuration
5170646-U	2" Drawer Rack with 5 inner door configuration
5170438-U	LCO ₂ back-up system
1260040-U	Ice Scraper
1260039-U	Cryo Safety Gloves
9010101-U	IQ/OQ Documentation
5250001-U	Voyager® Software Kit with iRMAP (Intelligent Remote Monitoring Application Protocol)
1260019-U	6" Temperature Chart, 7day, 60/pack
1260020-U	Chart Recorder Pen Replacement 6 pens/pack
(see PROtect brochure)	PROtect

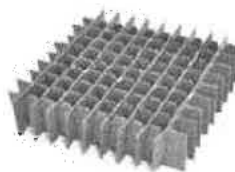
OPTIONS AND ACCESSORIES



Chart Recorder Kit (5070512-U)

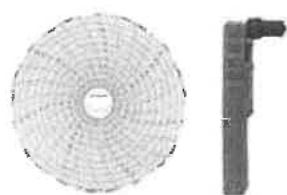
The chart recorder provides an easy-to-read graph of data vs time. It is a reliable, accurate, and stable instrument, for on-the-spot written documentation of freezer chamber temperature. This model offers a 6" chart of temperature data.

Kit includes the 6" temperature chart recorder, 1 pack pen replacement, 1 pack 7-day paper and universal outlet.



Standard Cardboard 100-cell Divider (1180063-U)

100-cell Dividers are made of 10x10, 7/16" cells and each divider holds 100 12 mm wide vials.



Temperature Chart and Pen Replacements for 6" Chart Recorder

- 6" Temperature Chart, 7day, 60/pack (1260019-U)
- Chart Recorder Pen Replacement 6pens/pack (1260020-U)



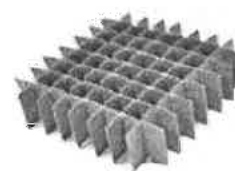
Standard Cardboard 81-cell Divider (1180064-U)

81-cell Dividers are made of 9x9, 1/4" cells and each divider holds 81 13 mm wide vials.



Standard Cardboard 2-inch Box (1180061-U)

Fiberboard boxes have the dimension of 130 x 130 x 50 mm (5.25" x 5.25" x 2"). All boxes do not come with dividers. Dividers have to be ordered separately.



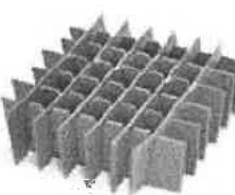
Standard Cardboard 64-cell Divider (1180065-U)

64-cell Dividers are made of 8x8, 9/16" cells and each divider holds 64 14 mm wide vials.



Standard Cardboard 3-inch Box (1180062-U)

Fiberboard boxes have the dimension of 130 x 130 x 80 mm (5.25" x 5.25" x 3"). All boxes do not come with dividers. Dividers have to be ordered separately.



Standard Cardboard 49-cell Divider (1180066-U)

49-cell Dividers are made of 7x7, 5/8" cells and each divider holds 49 16 mm wide vials.



Additional Shelving Kit

UUS-363 (5070901-U)

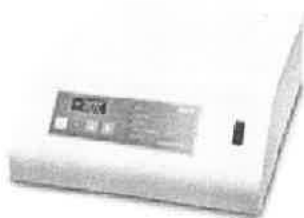
UUS-480 (5070902-U)

UUS-597 (5070903-U)

UUS-714 (5070904-U)

Each Lexicon® II ULT freezer comes standard with 2 shelves, 8 clips for *three inner doors* and 4 shelves, 16 clips for *five inner doors*.

Extra shelves are available and each shelf comes with 4 clips.



LCO₂ Back-up System (5170438-U)

LCO₂ back-up system injects liquid CO₂ on demand when cabinet temperature warms to a pre-set level. Back-up system kits include all hardware except the supply cylinder. In the event of a power failure, the system will operate on a charged battery.

- Display Temp. Range: -40 to -70°C
- Resolution: 1°C
- Audio & visual alarms



Ice Scraper (1260040-U)

Ice scraper is available for cleaning ice built up on door gasket, PEP and other places in the freezer.



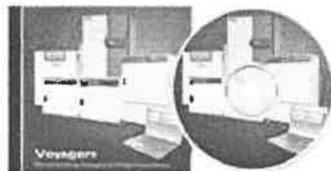
Cryo Safety Gloves (1260039-U)

Mid-arm style cryo safety gloves are available for use with ultra-cold surfaces. Cryo safety gloves protect hands and arm when inserting or removing inventory.



IQ/OQ Protocol (9010101-U)

IQ/OQ protocol document is available for verifying that the equipment has been installed in accordance with installation specifications and is functioning and operating at the intended operational parameters.



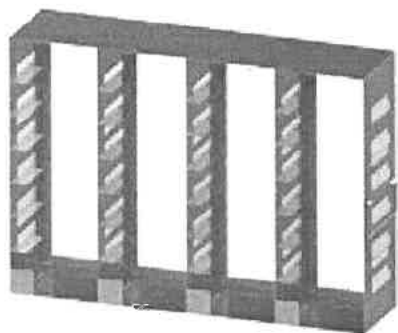
Voyager® Software Kit (5250001-U)

Esco Voyager® is a PC-based software package developed for the remote monitoring, datalogging and programming / device configuration of Esco controlled environment laboratory equipment. Compatible equipment includes Laboratory Ovens and Incubators, Low Temperature Incubator, CO₂ Incubators and Ultra-Low Temperature Freezer



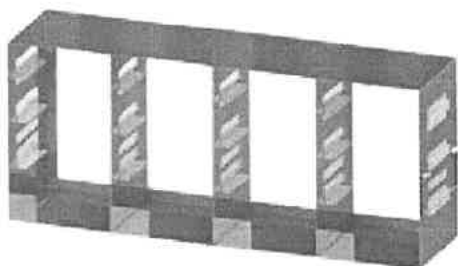
PROtect - Independent and Redundant Monitoring System (5250001-U)

- PROtect has no dependency on the freezer electronics so in the event of a catastrophic failure that would prevent all other systems from notifying the user, PROtect can provide the necessary alerts to protect your irreplaceable samples.
- Multiple installations in remote buildings can be monitored and multiple users can access the system simultaneously.
- The monitored cold storage device communicates to the central monitoring computer by radio frequency transmission allowing for long communication distances and extended battery life.
- Can be used to monitor up to 99 systems on a single software package or more systems/multiple locations with an optional software package.



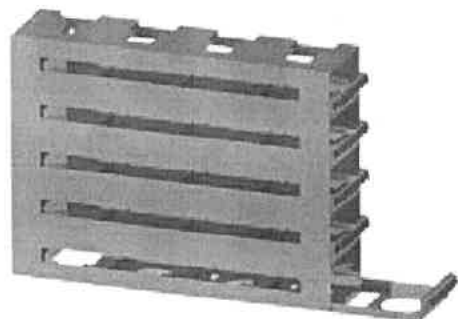
Modifiable Clip rack for Lexicon® II with 3 inner door configuration (5170527-U)

- Can fit standard 130 x 130 x 50 mm (5.25" x 5.25" x 2") boxes and/or standard 130 x 130 x 80 mm (5.25" x 5.25" x 3") boxes by changing the position of the clips.
- Made of stainless steel and has handles. Each rack includes 12 L-Clips and 18 T-Clips.
- Size: 137 x 556 x 395 mm (W x D x H)



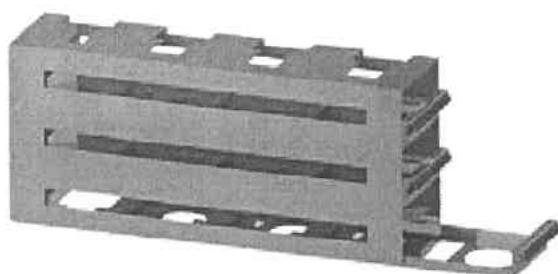
Modifiable Clip rack for Lexicon® II with 5 inner door configuration (5170526-U)

- Can fit standard 130 x 130 x 50 mm (5.25" x 5.25" x 2") boxes and/or standard 130 x 130 x 80 mm (5.25" x 5.25" x 3") boxes by changing the position of the clips.
- Made of stainless steel and has handles. Each rack includes 6 L-Clips and 9 T-Clips.
- Size: 137 x 556 x 240 mm (W x D x H)



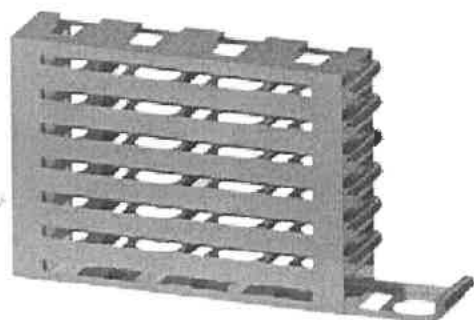
3" Drawer rack for Lexicon® II with 3 inner door configuration (5170644-U)

- Can fit standard 130 x 130 x 80 mm (5.25" x 5.25" x 3") boxes
- Has 5 shelves and contain 4 boxes per shelf.
- Made of stainless steel and has handles.
- Size: 139 x 551 x 441 mm (W x D x H)



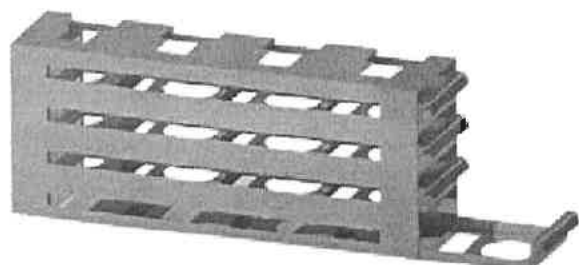
3" Drawer rack for Lexicon® II with 5 inner door configuration (5170647-U)

- Can fit standard 130 x 130 x 80 mm (5.25" x 5.25" x 3") boxes
- Has 3 shelves and contain 4 boxes per shelf.
- Made of stainless steel and has handles.
- Size: 139 x 551 x 245 mm (W x D x H)



2" Drawer rack for Lexicon® II with 3 inner door configuration (5170645-U)

- Can fit standard 130 x 130 x 50 mm (5.25" x 5.25" x 2") boxes
- Has 7 shelves and contain 4 boxes per shelf.
- Made of stainless steel and has handles.
- Size: 139 x 551 x 398 mm (W x D x H)



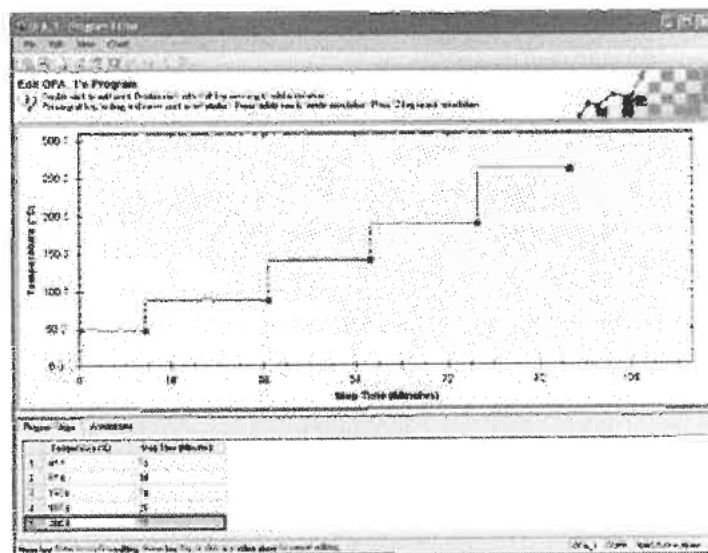
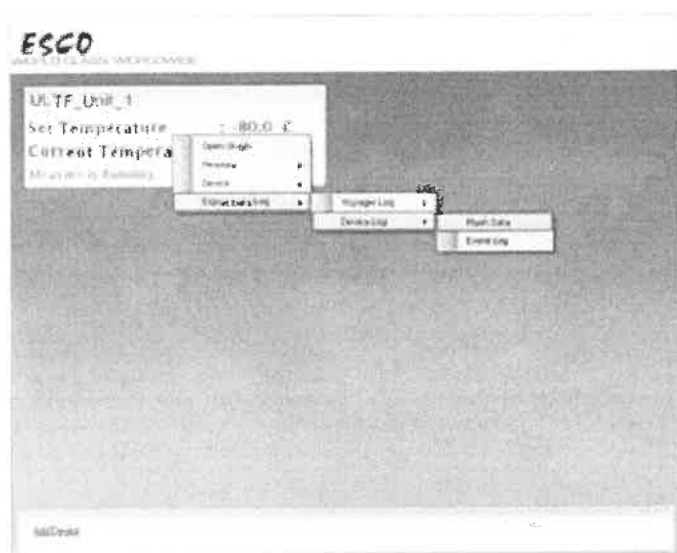
2" Drawer rack for Lexicon® II with 5 inner door configuration (5170646-U)

- Can fit standard 130 x 130 x 50 mm (5.25" x 5.25" x 2") boxes
- Has 4 shelves and contain 4 boxes per shelf.
- Made of stainless steel and has handles.
- Size: 139 x 551 x 228 mm (W x D x H)

VOYAGER® SOFTWARE - CENTRAL CONTROL AND MONITORING SYSTEM

Extra Protection for Your Sample

- Lexicon® II freezers with the Aalto controller can communicate with Voyager® via RS485 connection.
- All information is kept securely inside the facility firewall. Once connected, Voyager® can notify users from a central location of any freezer alert or condition that can threaten sample safety or integrity.
- Voyager® can communicate with the available intelligent Remote Monitoring Application Protocol service (iRMAP).



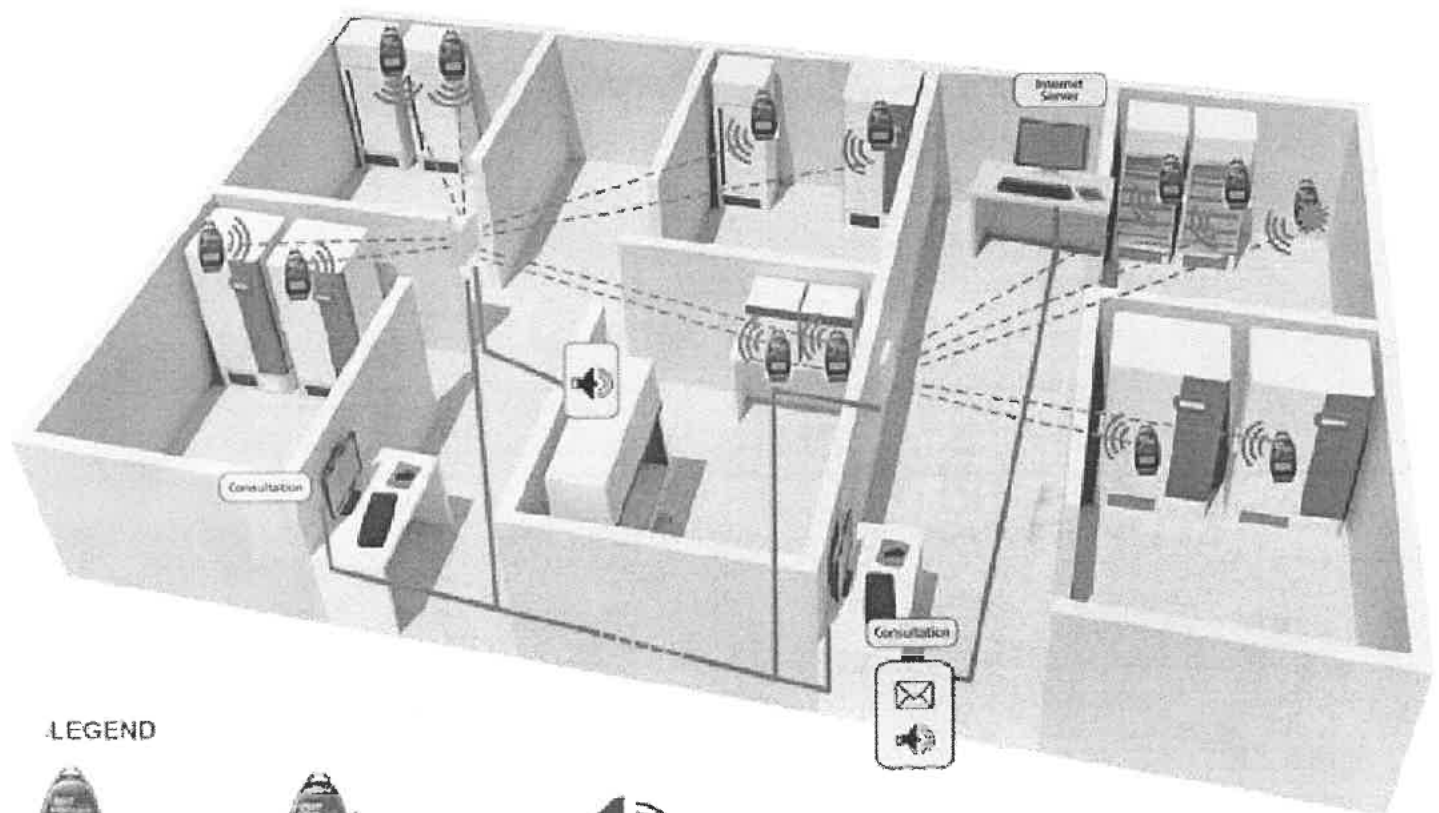
INTELLIGENT REMOTE MONITORING APPLICATION PROTOCOL (iRMAP) SERVICE

- With iRMAP optional service, Esco will remotely monitor your Esco freezers in case of issues that might threaten your samples, Esco will call the supplied customer contact to provide assistance.
- iRMAP allows Esco to guard your samples 24 hours a day/7 days a week. Esco can even provide proactive service response if the predictive failure monitoring system finds a fault in your Esco freezer.
- If the user elects to transmit data outside of their facility, then Voyager® will encrypt the data twice and allow the freezer data to be monitored by iRMAP services at the Esco monitoring headquarters.



PROtect - INDEPENDENT AND REDUNDANT MONITORING SYSTEM

- PROtect has no dependency on the freezer electronics so, in the event of a catastrophic failure that would prevent all other systems from notifying the user, PROtect can provide the necessary alerts to protect your irreplaceable samples.
- Multiple installations in remote buildings can be monitored and multiple users can access the system simultaneously.
- The monitored cold storage device communicates to the central monitoring computer by radio frequency transmission allowing long communication distances and extended battery life.
- Can be used in ULT freezers (-86°C), cryogenic applications (-196°C), and standard lab refrigerators (4°C) and freezers (-30 to -40°C).
- Can be used to monitor up to 99 systems on a single software package or more systems/multiple locations with an optional software package.



LEGEND



ESCO Protect
UN/OG



ESCO Protect
ALARM



Visual and
Audible Alert



ESCO Protect
EMD-1



Email Alert

———— Ethernet network

----- Radio Communication
(200-300m)

ESCO GLOBAL NETWORK



- Global Offices
- Joint Ventures
- Licensee
- Distributors
- Factories
- R&D Centers
- Regional Distribution Centers



ART Equipment
Biological Safety Cabinets
CO₂ Incubators
Compounding Pharmacy Equipment
Containment / Pharma Products
Ductless Fume Hoods
Freeze Dryers
Lab Animal Research Products
Laboratory Centrifuges
Laboratory Fume Hoods
Laboratory Ovens and Incubators
Laboratory Shakers
Laminar Flow Clean Benches
PCR Cabinets
PCR Thermal Cyclers
Powder Weighing Balance Enclosures
Ultra-low Temperature Freezers

The Esco Group of Companies is a global life sciences tools provider with sales in over 100 countries. The group is active in lab equipment, pharma equipment and medical devices. Manufacturing facilities are located in Asia and Europe. R&D is conducted worldwide spanning the US, Europe and Asia. Sales, service and marketing subsidiaries are located in 12 major markets including the US, UK, Singapore, Japan, China and India. Regional distribution centers are located in the US, UK, and Singapore.

Life Science • Chemical Research • Assisted Reproductive Technology (ART) • Pharmaceutical Equipment • General Equipment

ESCD

WORLD CLASS. WORLDWIDE.

Esco Micro Pte. Ltd. • 21 Changi South Street 1 • Singapore 486 777
Tel +65 6542 0833 • Fax +65 6542 6920 • mail@escoglobal.com
www.escoglobal.com

Esco Technologies, Inc. • 903 Sheehy Drive, Suite F, Horsham, PA 19044, USA
Toll-Free USA and Canada 1-877-479-3726 • Tel 215-441-9661 • Fax 484-698-7757
eti.sales@escoglobal.com • www.escolifesciences.us

Esco Global Offices: Bangladesh | China | Denmark | Germany | Hong Kong | India | Indonesia | Italy | Japan | Lithuania
Malaysia | Philippines | Russia | Singapore | South Africa | South Korea | Taiwan | Thailand | UAE | UK | USA | Vietnam