

Kupní smlouva

č.2017/009.....

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

I. Smluvní strany

Kupující:	Ústav teoretické a aplikované mechaniky AV ČR, v. v. i.
Sídlo/místo podnikání:	Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9
IČ:	68378297
DIČ:	CZ68378297
Bankovní spojení:	
Jednající osoba:	doc. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D., ředitel
Osoba odpovědná za realizaci:	Ing. Daniel Vavřík
Telefon:	+420 567 225 338
Email:	vavrik@itam.cas.cz

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající:	OptiXs, s.r.o.
Sídlo/místo podnikání:	Křivoklátská 37, 199 00 Praha 9
IČ/rodné číslo:	02016770
DIČ:	CZ02016770
Bankovní spojení:	Československá obchodní banka, a.s.
Číslo účtu:	
Jednající osoba:	Ing. Aleš Jandík, jednatel společnosti
Osoba odpovědná za realizaci:	Ing. Petr Březina
Zapsaný v OR:	vedeným Městským soudem v Praze, C2121818
Telefon:	+420 607 014 272
Fax:
Email:	brezina@optixs.cz

(dále jen „**prodávající**“)

Kupující a prodávající jsou dále uváděni jako „**smluvní strany**“.

Preamble

Kupující realizoval výběrové řízení směřující k zadání veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem „**Rentgenka**“ dle blíže specifikovaných parametrů uvedených v čl. II. odst. 1 této smlouvy. Na základě posouzení a hodnocení nabídek v rámci výše uvedeného výběrového řízení byla kupujícím nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu, za podmínek stanovených touto kupní smlouvou, rentgenku určenou do tomografického skeneru v následující konfiguraci:
 - nejmenší velikost spotu maximálně 20 um;
 - maximální výkon nejméně 50W;
 - maximální urychlovací napětí nejméně 100kV;

- maximální hmotnost sestavy rentgenka + generátor vysokého napětí + řídicí jednotka: 30 kg;

a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Prodávající se zavazuje k řádnému dodání výše uvedeného zboží, včetně dopravy do místa plnění, jeho uvedení do provozu, k technickému a aplikačnímu zaškolení v ovládání zařízení v sídle zadavatele (dále jen „**předmět plnění**“).

2. Současně s dodávkou plnění předá prodávající kupujícímu záruční listy, návody, a ostatní dokumenty nutné pro nakládání s předmětem plnění. Návody budou dodány v českém jazyce. Kupující se zavazuje za podmínek stanovených touto kupní smlouvou řádně splněný předmět plnění, včetně průvodních dokladů, převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu dle článku IV. této kupní smlouvy a způsobem podle článku IV. této kupní smlouvy.

III. Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje řádně dodat předmět plnění, k němuž se zavázal dle této smlouvy nejpozději do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o termínu dodání zboží dle odstavce 1 tohoto článku písemně nejpozději 14 kalendářních dní před dodáním, prostřednictvím odpovědného pracovníka kupujícího (osoby odpovědné za realizaci), který je uveden v čl. I. této smlouvy.
3. Místo plnění: sídlo Ústavu teoretické a aplikované mechaniky AV CR, v. v. i. na adrese Prosecká 809/76, 190 00 Praha 9.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu vzájemně dohodnutou kupní cenu:

Předmět plnění	Cena bez DPH v Kč	DPH v Kč	Cena s DPH v Kč
Rentgenka	696 500,-	146 265,-	842 765,-

DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Cena je nejvýše přípustná a není možné ji překročit za žádných podmínek s výjimkou změny sazeb DPH. Cena zahrnuje všechny nutné náklady prodávajícího.

2. Faktura bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a bude v ní uvedeno číslo smlouvy objednatele.
3. Fakturace bude uskutečněna na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání veškerých částí zařízení, k nimž je dodavatel dle smlouvy povinen, a to včetně zaškolení odpovědného personálu kupujícího.
4. Faktura je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od jejího doručení kupujícímu za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny uvedené náležitosti, týkající se vystavené faktury. Pokud faktura nebude vystavena v souladu s

platebními podmínkami nebo nebude splňovat požadované náležitosti, je kupující oprávněn fakturu dodavateli vrátit; vrácením pozbývá faktura splatnosti.

5. Pro účel dodržení termínu splatnosti faktury je platba považována za uhrazenou v den, kdy byla odepsána z účtu kupujícího a poukázána ve prospěch účtu prodávajícího.
6. Kupující nepřipouští překročení nabídkové ceny vyjma změny sazby DPH.

V. Smluvní pokuty

1. V případě, že prodávající nedodrží dobu plnění, sjednanou v této smlouvě, uhradí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % kupní ceny za každý den prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení s odstraněním reklamačních vad v průběhu záruční doby je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý započatý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů od doručení jejího vyúčtování povinné smluvní straně z této smluvní pokuty.

VI. Odpovědnost za vady

1. Prodávající se zavazuje, že veškeré zboží, dodané a předané podle této smlouvy, je ke dni dodání zboží plně funkční, bezvadné, splňuje technické parametry uvedené v čl. II. odst. 1 této smlouvy pro smlouvenou část plnění dle této smlouvy a má odpovídající jakost a provedení. Za tento závazek nese prodávající plnou odpovědnost.
2. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody.
3. Prodávající se zavazuje přebírat od kupujícího zboží dle této smlouvy do servisu v místě plnění v rámci záručního servisu zdarma a vyřizovat reklamaci v rámci záručního servisu zcela zdarma.
4. Prodávající se zavazuje nejpozději do 2 pracovních dnů od uplatnění reklamace kupujícím reklamované vady prověřit a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad.
5. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat předmět smlouvy pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
6. V případě závažné vady je prodávající povinen odstranit vadu bránící užívání do 2 měsíců od uplatnění reklamace kupujícím.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy též v případě, že prodávající nezajistí dodání předmětu plnění sjednaného v této smlouvě tak, aby kupujícímu mohl dodané zboží fakturovat za dodržení podmínek stanovených touto smlouvou nejpozději do 14 týdnů od uzavření smlouvy.
2. Tato smlouva může být ukončena jedním z následujících způsobů:

- a) písemnou dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek, ke dni stanovenému v takové dohodě;
- b) písemným odstoupením některé ze smluvních stran zejména kdy druhá smluvní strana neplní řádně povinnosti dle této smlouvy, byla na tuto skutečnost písemně upozorněna a nezjedнала nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než 10 kalendářních dnů;

VIII. Podmínky dodání předmětu plnění

Nebezpečí vzniku škody na zboží přechází na Kupujícího okamžikem převzetí zboží.

IX. Záruka

Na zboží dle této smlouvy poskytuje Prodávající záruku po dobu 18 měsíců (minimálně 18 měsíců). Záruka začne běžet od okamžiku podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran při kompletním předání zboží.

X. Vyšší moc

1. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považují případy vyšší moci, kdy za vyšší moc se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době uzavření této smlouvy tuto překážku předvídala.
2. Odpovědnost smluvních stran nevylučuje taková překážka, která nastala teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo která vznikla z hospodářských poměrů povinné strany nebo překážka, která prokazatelně a podstatně nemohla ovlivnit plnění dle této smlouvy.
3. Smluvní strana dovolávající se postižení vyšší mocí je povinna tuto skutečnost neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně (nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich vzniku) s určením povahy překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění povinnosti, předpokládanou délku trvání překážky a o jejích důsledcích a učinit veškerá dostupná opatření ke zmírnění následků neplnění smluvních povinností.
4. Vyšší moc vylučuje nárok na uplatnění smluvních pokut proti straně postižené vyšší mocí.

XI. Závěrečná ustanovení

1. Vlastnické právo k předmětu plnění přechází na kupujícího v okamžiku jeho řádného dodání, tj. předáním a převzetím potvrzeném podpisem obou smluvních stran v zápise o předání a převzetí.
2. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy.
3. Otázky touto smlouvou neřešené se řídí ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.

4. Smlouva je sepsána ve 2 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana si ponechá jedno vyhotovení.
5. Smluvní strany se zavazují řešit případné spory prvotně dohodou. Pro případné soudní spory se zakládá příslušnost soudů ČR, rozhodným právem je právo ČR.
6. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
8. Tuto smlouvu lze měnit nebo rušit jen vzájemnou dohodou smluvních stran, a to pouze formou písemných vzestupně očíslovaných dodatků podepsaných zplnomocněnými představiteli prodávajícího a kupujícího. Smluvní strany svými podpisy stvrzují, že jsou seznámeny s obsahem smlouvy a že smlouvu uzavírají na základě své svobodné a vážné vůle, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz toho připojují podpisy svých oprávněných zástupců.
9. Ukončit Smlouvu lze dohodou smluvních stran při vzájemném vyrovnání prokazatelných nákladů ke dni zániku smluvního vztahu.
10. Pokud by se z jakéhokoli důvodu jakékoli ujednání této smlouvy stalo neplatným nebo nevymahatelným, neplatnost nebo nevymahatelnost takového ujednání nebude mít vliv na platnost a účinnost zbývajících ujednání, pokud z povahy tohoto ujednání nebo z jeho obsahu nevyplývá, že neplatné nebo nevymahatelné ujednání nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy. Pokud se jakékoli ujednání této smlouvy stane neplatným nebo nevymahatelným, zahájí smluvní strany jednání za účelem nové úpravy vzájemných vztahů tak, aby byl zachován původní záměr smlouvy.

Příloha č. 1: Konkrétní technická specifikace předmětu plnění

Za prodávajícího:

Za kupujícího:

V Praze dne 19. 10. 2017

V Praze dne 25. 10. 2017

.....
Ing. Aleš Jandík
Jednatel

.....
doc. Ing. Stanislav Pospíšil, Ph.D.
ředitel UTAM

Splnění technických podmínek rtg zdroje L9631



Ilustrace 1: RTG zdroj Hamamatsu
L9631

- nejmenší velikost spotu maximálně 20 μm – ANO, min. spot 15 μm
- maximální výkon nejméně 50W – ANO, 50W
- maximální urychlovací napětí nejméně 100kV – ANO, 110kV
- maximální hmotnost sestavy rentgenka + generátor vysokého napětí + řídicí jednotka: 30 kg – ANO, 12kg

Na systém se vztahuje záruka v délce 18 měsíců.

Kompletní technické specifikace jsou uvedeny v příloženém datovém listu.

X-RAY SOURCE

110 kV MICROFOCUS X-RAY SOURCE L9631



FEATURES

- High power: Maximum output 800 μ A (50 W)
- High stability
- No high voltage cable connection required
High voltage power supply is integrated.
- External control via RS-232C interface

APPLICATIONS

- In-line X-ray inspection
- Non-destructive inspection
- X-ray CT

[Applicable objects]

- Electronic component
- Printed circuit board
- Plastic component
- Metal component
- Food
- Beverage
- Medicine & drug
- Bioproduct

SPECIFICATIONS

GENERAL

Parameter	Description / Value	Unit
X-ray tube voltage setting range	0 to 110	kV
X-ray tube current setting range	0 to 800	μA
X-ray tube voltage operational range ¹	40 to 110	kV
X-ray tube current operational range ¹	10 to 800	μA
Maximum output	50	W
X-ray focal spot size (Nominal value) ²⁾	15 to 80	μm
X-ray output window material / Thickness	Beryllium/0.5	mm
X-ray beam angle ³⁾	Approx. 62	degree
Focus to object distance (FOD)	Approx. 16.8	mm
Target material	Tungsten	—
Weight ⁴⁾	Approx. 11.5	kg
Communication method	Interface: RS-232C (9-pin D-sub connector)	—

RATINGS

Parameter	Description / Value	Unit
Input voltage (AC)	Single phase 100 to 240 (50 Hz / 60 Hz)	V
Power consumption	Less than 240	W
Rated output	Continuous rating	—
Operating ambient temperature	+10 to +40	°C
Storage ambient temperature	0 to +50	°C
Operating and storage humidity	20 to 85 (No condensation)	%

REGULATION AND STANDARDS

Parameter	Description	Unit
RoHS directive	EN 50581 Category 9	—
EMC	IEC/EN 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class A Immunity requirements: Table 2	—
Safety	IEC/EN 61010-1	—

CONTROL SOFTWARE ⁵⁾

Parameter	Description	Unit
Applicable PC	PC / AT compatible	—
Applicable OS	Windows® XP, 7	—
Interface	RS-232C interface	—

- NOTE:** ①See the graph of the X-ray tube voltage / current operation range.
 ②This focal spot size changes depending on the output.
 ③Reference value: With 50 % of maximum X-ray emission.
 ④This weight includes the accessories of approx. 0.3 kg.
 ⑤The control software is provided as a sample software for the purpose of MFX operation.
 The performance of the software is not guaranteed.



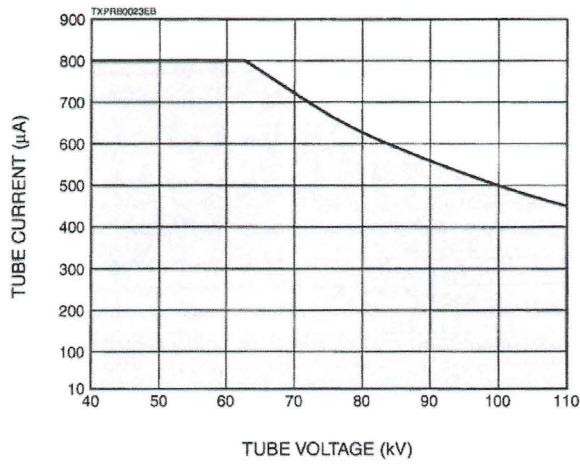
PRECAUTIONS TO USE

- This microfocus X-ray source generates X-rays harmful to the human body. Use sufficient caution when handling the equipment to avoid direct or inadvertent exposure to X-rays.
- Install the X-ray source or the X-ray tube unit in an X-ray shielded cabinet or room equipped with safety interlock functions to prevent accidental exposure to X-rays.

OPERATIONAL CAUTION

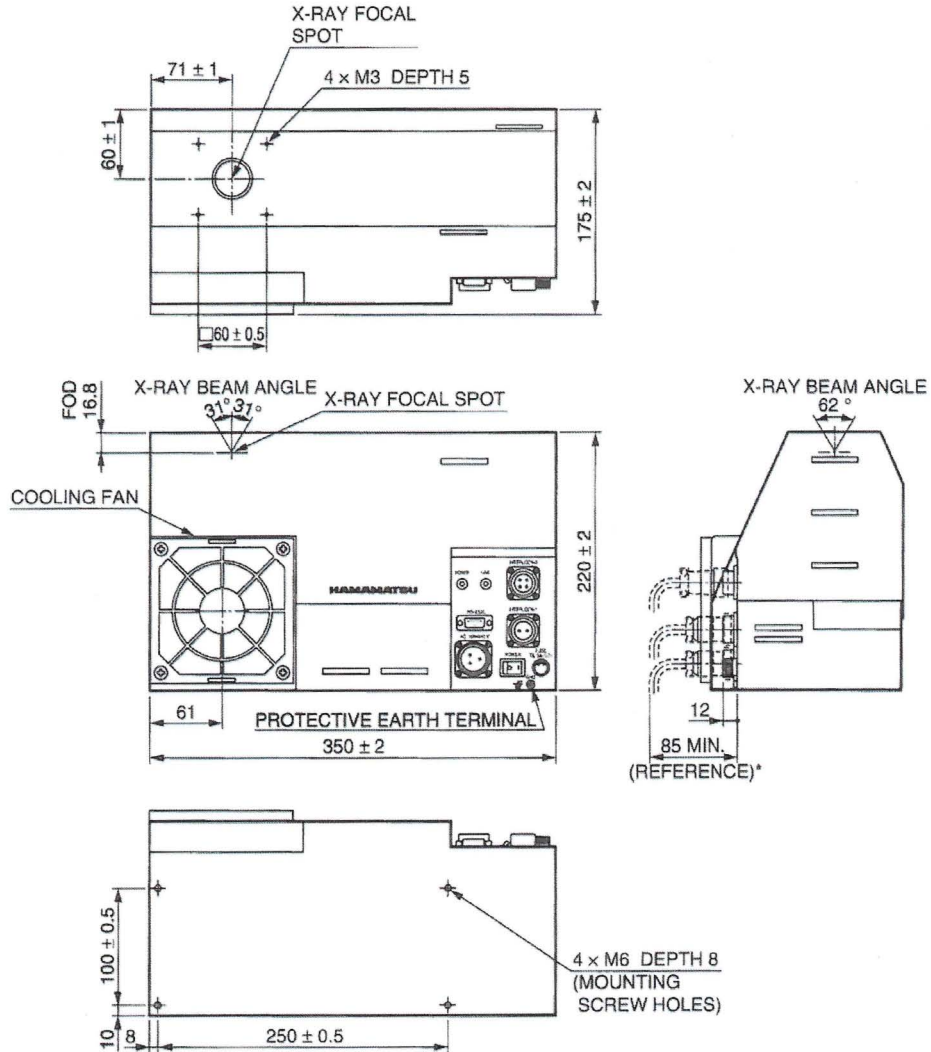
- This microfocus X-ray source generates X-rays and must therefore be used only under the supervision of qualified personnel.
- This microfocus X-ray source shall be used in compliance with health and safety regulations enforced in order to prevent health hazards problems due to ionizing radiation.

X-RAY TUBE VOLTAGE / CURRENT OPERATION RANGE



* The X-ray tube voltage guaranteed range is 40 kV to 110 kV.
 * Operation is not guaranteed when the tube current is below 10 µA.

DIMENSIONAL OUTLINE (Unit: mm)



* Connection cables aren't included.

TXPRA0023EA

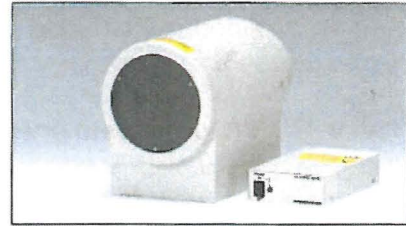
RELATED PRODUCTS

X-RAY IMAGE INTENSIFIER DIGITAL CAMERA UNIT C7336-05/-52

The C7336 series consist of a high resolution, high contrast 4-inch X-ray image intensifier (X-ray I.I.) and a 2.8 megapixel CMOS image sensor.

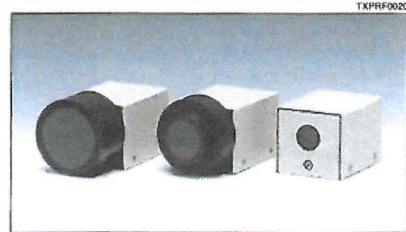
The X-ray I.I. used has a fixed field-of-view of 100 mm diameter or a 4 inches/2 inches adjustable field-of-view and an input window made of thin aluminum which is excellent in X-ray transmission and causes less scattering of X-rays. These features allow real-time detection at X-ray energy levels from about 20 keV.

The captured images can be transferred to PC directly by interface of IEEE1394b.



X-CUBE™ (COMPACT X-RAY CCD CAMERA) H8480, H8481, H8953

X-CUBEs are compact X-ray CCD camera designed for non-destructive inspection, which make X-ray imaging as easy as an ordinary CCD camera in handling. The H8480 and H8953 use a 2/3 type CCD coupled to large-diameter tapered FOPs which are coated with CsI. The H8481 uses a straight type FOP instead of the large FOP, achieving a high resolution of 20 Lp/mm.

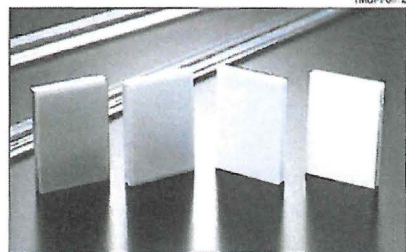
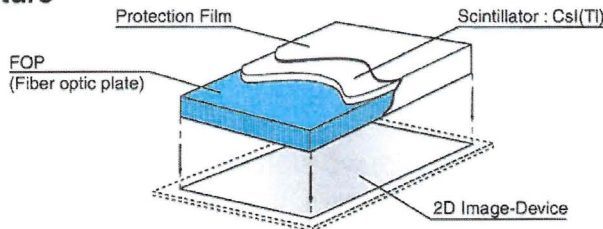


Left: H8480 Center: H8953 Right: H8481

FOS (Fiber optic plate coated with X-ray scintillator)

The FOS is an optical device for X-ray imaging, fabricated by coating an X-ray scintillator material over a fiber optic plate consisting of more than tens of million glass fibers each a few micrometers in diameter. The FOS provides higher sensitivity and resolution than currently used sensitized paper films and also allows real-time digital radiography when directly coupled to a commercially available CCD. The fiber optic plate used in the FOS has excellent X-ray absorption characteristics, so that X-rays penetrating the X-ray scintillator and directly entering the CCD are minimized to less than 1 %. This protects the CCD from the deterioration and increased noise caused by X-ray irradiation, assuring a long service life and maintaining high image quality. Various sizes and shapes of FOS are available to meet your particular needs, including tapered FOP types.

Structure



Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Other product and software names mentioned herein may be either registered trademarks or trademarks of their respective owners.

Subject to local technical requirements and regulations, availability of products included in this promotional material may vary. Please consult with our sales office. Information furnished by HAMAMATSU is believed to be reliable. However, no responsibility is assumed for possible inaccuracies or omissions. Specifications are subject to change without notice. No patent rights are granted to any of the circuits described herein. ©2015 Hamamatsu Photonics K.K.

HAMAMATSU PHOTONICS K.K. www.hamamatsu.com

HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Electron Tube Division

314-5, Shimokanzo, Iwata City, Shizuoka Pref., 438-0193, Japan, Telephone: (81)539/62-5248, Fax: (81)539/62-2205

U.S.A.: Hamamatsu Corporation, 360 Foothill Road, Bridgewater, N.J. 08807-0910, U.S.A., Telephone: (1)908-231-0960, Fax: (1)908-231-1218 E-mail: usa@hamamatsu.com

Germany: Hamamatsu Photonics Deutschland GmbH, Arzbergerstr. 10, D-82211 Herrsching am Ammersee, Germany, Telephone: (49)8152-375-0, Fax: (49)8152-2658 E-mail: info@hamamatsu.de

France: Hamamatsu Photonics France S.A.R.L., 19, Rue du Saule Trapu, Parc du Moulin de Massy, 91882 Massy Cedex, France, Telephone: (33)1 69 53 71 00, Fax: (33)1 69 53 71 10 E-mail: info@hamamatsu.fr

United Kingdom: Hamamatsu Photonics UK Limited, 2 Howard Court, 10 Twin Road, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1BW, United Kingdom, Telephone: (44)1707-294888, Fax: (44)1707-325777 E-mail: info@hamamatsu.co.uk

North Europe: Hamamatsu Photonics Norden AB, Torehamngatan 35 SE-164 40 Kista, Sweden, Telephone: (46)8-509-031-00, Fax: (46)8-509-031-01 E-mail: info@hamamatsu.se

Italy: Hamamatsu Photonics Italia S.r.l., Strada della Moia, 1 Int. 6, 20020 Arese (Milano), Italy, Telephone: (39)02-93581733, Fax: (39)02-93581741 E-mail: info@hamamatsu.it

China: Hamamatsu Photonics (China) Co., Ltd., B1201 Jiaming Center, No.27 Dongshanhuan Beilu, Chaoyang District, Beijing 100020, China, Telephone: (86)10-6586-6006, Fax: (86)10-6586-2866 E-mail: hpc@hamamatsu.com.cn

TXPR1014E02
NOV. 2015 IP