pehamed

Instrumente
Software
Zubehör

Röntgen Qualitätssicherung

- Sensi- / Densitometer
- Konventionelles Röntgen
- Digitales Röntgen
- Mammographie
- Dosisflächen-Produktmeter
- Dosimeter / kVp-Meter
- Stufenkeile / Zubehör
- Software
- Lichtmessung
- Kassetten-Prüfung
- Komplette Messkoffer
- Dunkelkammerleuchten
- Schaukästen
- Filmaufbewahrung
- Film-Scribor

X-Ray Quality Assurance

- Sensi-/Densitometers
- Conventional Radiography QA
- Digital Radiography QA
- Mammography QA
- Dose Area Product Meters
- Dosimeters / kVp Meters
- Step Wedges / Accessories
- QC Software
- Light Meters
- Cassette QC
- QA Packages
- Safelights
- Viewing Boxes
- Film Storage
- Film Scribor

Instruments
Software
Accessories

pehamed

Das international tätige Unternehmen "PEHA Medizinische Geräte GmbH" wurde 1975 gegründet und hat seinen Sitz in Sulzbach (Taunus) in Hessen (Deutschland).

In dem mittelständischen Unternehmen entwickeln, produzieren und verkaufen ca. 20 hochqualifizierte Mitarbeiter Mess- und Prüfgeräte für die Qualitätssicherung im medizinischen Röntgen sowie Röntgenzubehör. Mit seinen Hauptproduktgruppen zählt PEHAMED heute zu den weltweiten Marktführern.

Dabei war es schon immer das erklärte Ziel des Unternehmens, Produkte so zu entwickeln und zu produzieren, daß sie hinsichtlich ihrer Qualität und Funktionalität nicht nur dem aktuellen Stand der Technik und den geltenden DIN- und ISO-Normen entsprechen, sondern auch den höchsten Erwartungen der Kunden gerecht werden.

Ganz bewusst wird deshalb überdurchnittlich viel in die eigene, zukunftsorientierte Forschung und Entwicklung investiert.

Als logische Konsequenz dieses Qualitätsbewusstseins verfügt PEHAMED seit vielen Jahren über ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System gemäß den Forderungen der ISO 13485, der ISO 9001 und dem Anhang II der RL 93/42/EWG und verfügt über ein DKD-akkreditiertes Kalibrierlaboratorium für Sensitometer (DKD-16901).

Nachfolgend finden Sie einen kurzen Überblick über unsere Produkte.

Profitieren Sie von unserer Erfahrung – für Ihre erfolgreiche Qualitätssicherung.

Besuchen Sie auch: http://www.pehamed.com

The PEHA Medizinische Geräte GmbH, a dynamic company with operations around the world, was founded in 1975 and is located in Sulzbach (Taunus) in Hesse, Germany.

In this mid-sized company, ca. 20 highly motivated employees develop, produce and sell measurement and test instruments for quality assurance in medical X-ray as well as X-ray accessories.

Today, thanks to its full line of proven quality assurance products, PEHAMED ranks as one of the worldwide market leaders in this specialized industry.

During PEHAMED's history, the Company has always been committed to developing and producing quality assurance instruments which not only correspond with the latest, state-of-the-art technology in terms of their quality and functionality, and comply with the requirements of the relevant DIN and ISO standards.

Particular care is taken to ensure that PEHAMED products meet the highest expectations of its customers.

For this reason, and as a matter of company policy, an above average amount of funding is consciously invested in future-oriented research and development. Several years ago, as a logical consequence of this commitment to quality, PEHAMED implemented a certified quality management system which fully complies with the requirements of the ISO 13485 and ISO 9001 Standards as well as of Annex II of the EC Directive for Medical Devices 93/42/EEC. In addition, PEHAMED operates a calibration laboratory for sensitometers (DKD-16901) accredited by the German Calibration Service (DKD).

You will find below a brief overview of our products.

Take advantage of our many years of experience – for your successful quality assurance work.

For more information, please visit our web site: http://www.pehamed.com

Inhalt
Index

Instrumente Software Zubehör

1/2 Sensi- / Densitometer Sensi-/Densitometers
3 Konventionelles Röntgen Conventional Radiography QA
4 Digitales Röntgen Digital Radiography QA
5/6 Mammographie Mammography QA
7 Dosisflächen-Produktmeter Dose Area Product Meters
8 Dosimeter / kVp-Meter Dosimeters / kVp Meters
9 Stufenkeile / Zubehör Step Wedges / Accessories
10 Software QC Software
11 Lichtmessung Light Meters
12 Kassetten-Prüfung Cassette QC
13/14 Komplette Messkoffer QA Packages
15 Dunkelkammerleuchten Safelights
16 Schaukästen Viewing Boxes
17 Filmaufbewahrung Film Storage
18 Film-Scribor Film Scribor

Instruments Software Accessories

Sensi-/Densitometer
Sensi-/Densitometers



Densonorm 21 ECO

Kompaktes 21-stufiges Sensitometer und Densitometer
mit Messarm in einem Gerät.
Für die Qualitätskontrolle der Filmverarbeitung gemäss
DIN 6868/2 sowie zur Auswertung von Prüfkörperfilmen.

21 step sensitometer and densitometer
with measuring arm integrated in one unit.
For constancy testing of film processing and measurement
of test phantom films.



Densonorm 21 E / E-Cal

Kompaktes 21-stufiges Sensitometer und Densitometer mit Messarm in einem Gerät.
Für die Qualitätskontrolle der Filmverarbeitung sowie zur Auswertung von Prüfkörperfilmen.
Mit Möglichkeit zum Einlesen von 21 Dichtewerten und D-min zur Berechnung von LE und LK.

E-CAL: mit kalibriertem Sensitometerteil gemäss DIN 6868/55,
daher auch für Abnahme- und Teilabnahmeprüfungen geeignet.

21 step sensitometer and densitometer with measuring arm integrated in one unit.
For constancy testing of film processing and measurement of test phantom films.
Display of LE and LK after measurement of 21 step wedge densities and base+fog.

E-CAL: high precision sensitometer calibrated per DIN 6868/55.
Suitable for use for acceptance testing.



Densonorm 21 i / i-Cal

Kompaktes 21-stufiges Sensitometer und Densitometer mit Messarm und Scanner
zur motorischen Messung von Sensitometerstreifen in einem Gerät. Berechnung von LE und LK.
Mit Schnittstelle RS 232 zum Übertragen von Messwerten in den PC oder direkte Ausgabe
auf einem geeigneten Drucker.Speichermöglichkeit für 3 Sensitometerstreifen.
i-CAL: mit kalibriertem Sensitometerteil gemäss DIN 6868/55, daher auch für Abnahme- und
Teilabnahmeprüfungen geeignet. i-CAL-LAB: spezielle Laborausführung mit Densitometer höchster Genauigkeit.
Kalibrierung an 10 Punkten des Meßbereichs.
Firmware für asymmetrische Filme (optional): zur motorischen Messung von Sensitometerstreifen
auf asymmetrischen Filmen (zwei Stufenkeile) und anschließender Berechnung von LE und LK.

21 step sensitometer and densitometer with measuring arm and scanner for motorized measurement
of 21 step film strips in one unit. Automatic calculation of speed index, contrast index
(according to DIN or ANSI), LE, LK, rel. speed and aver. gradient.Memory function stores
density values for up to 3 film strips. RS-232 interface for connection to a PC or compat. printer
i-CAL: high precision sensitometer calibrated per DIN 6868/55. Suitable for use for acceptance testing.
i-CAL-LAB: especially designed for professional laboratory use. Densitometer with highest precision
and calibration of 10 points of the measurement range. Motorized measurement of 21-steps
with density control.
Firmware for asymmetric film types (optional): for motorized measurement of 2 x 21 step wedges
of asymmetrical film types followed by automatic calculation of LE and LK, speed index, contrast index
(according to DIN or ANSI), rel. speed and aver. gradient.



Sensi C / CAL / Cine

21-stufiges, einseitig belichtendes Sensitometer zur Prüfung der Röntgenfilmverarbeitung
gemäss DIN 6868/2. Geeignet für alle blau- und grünempfindlichen Röntgenfilme.
*CAL: Sensitometer kalibriert gemäss DIN 6868/55, daher auch für Abnahme- und Teilabnahmeprüfungen geeignet.
*Cine: spezielle Ausführung zur Konstanzprüfung bei Cine-Filmen.

21 step,dual-spectrum, single-side sensitometer for constancy testing of film processing
of blue- and green-sensitive X-ray-films.
*CAL: high precision sensitometer calibrated per DIN 6868/55.
Suitable for acceptance testing of film processing.
*Cine: especially designed for constancy testing of cine films.

Densoquick 2 / i / LE / TR

Kalibrierfähiges Densitometer für Einzelmessungen der optischen Dichte von Röntgenfilmen.
i LE: mit Schnittstelle RS232 zum Anschluß an PC und mit Möglichkeit zum Einlesen von 21 Dichtewerten und D-min zur automatischen Berechnung von LE und LK.

TR: spezielle Ausführung für Messungen von Trocken-Laserfilmen und normalen Röntgenfilmen.



Calibratable densitometer for single point measurements of optical densities of X-ray films.
i LE: with RS-232 interface. Can measure 21 step wedge densities and Dmin for automatic calculation of LE, LK, rel. speed and aver. gradient.

TR: especially for measurement of dry laser films (also usable for normal X-ray films).

Normscan / LAB

Kalibrierfähiges Densitometer höchster Genauigkeit mit Messarm und Scanner zur motorischen Messung von Sensitometerstreifen. Automatische Berechnung von LE und LK.
Mit Schnittstelle RS232 zum Übertragen von Messwerten in den PC oder direkte Ausgabe auf einem geeigneten Drucker.
Speichermöglichkeit für 3 Sensitometerstreifen.
LAB: spezielle Laborausführung höchster Genauigkeit. Kalibrierung des Densitometers an 10 Punkten des Messbereichs.



Calibratable densitometer with measuring arm and scanner for motorized measurement of 21 step film strips. Automatic calculation of speed index, contrast index (according to DIN or ANSI), LE, LK, rel. speed and aver. gradient.Memory function stores density values for up to 3 film strips.
RS-232 interface for connection to a PC or a compat. printer.
LAB: especially designed for professional laboratory use. Densitometer with highest precision and calibration of 10 points of the measurement range.
Motorized measurement of 21-steps with density control.

Sensi-Dent

Sehr kompaktes, 5-stufiges, einseitig belichtendes Sensitometer zur Prüfung der Filmverarbeitung von Dentalfilmen.
Auch geeignet für alle konventionellen blau- und grünempfindlichen Röntgenfilme.



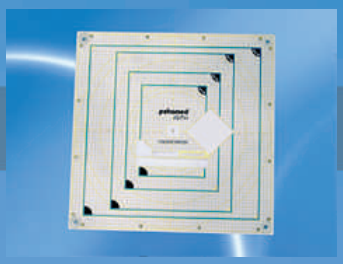
Compact dual-spectrum, 5 step pocket sensitometer for constancy testing of dental films.
Also usable for conventional blue- and green-sensitive X-ray films.

Denso-Dent

Sehr kompaktes Densitometer für Einzelmessungen der optischen Dichte von Dentalfilmen und konv. Röntgenfilmen.



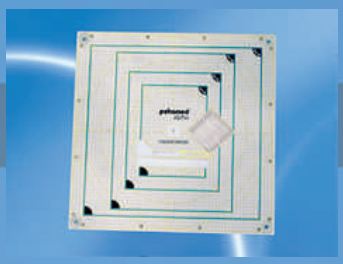
Pocket densitometer for single point measurements during quality control of dental films and conv. X-ray films.



Alpha 6868/3

Prüfkörper für die Konstanzprüfung an Röntgenanlagen für die Direktradiographie (ohne Durchleuchtung) gemäß DIN 6868 Teil 3.

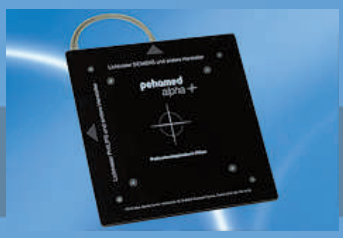
Test phantom for constancy testing in X-ray direct radiography (without fluoroscopy) per German standard (DIN 6868 Part 3).



Alpha 6868/3+4

Prüfkörper für die Konstanzprüfung an Röntgenanlagen für die Direktradiographie und die Durchleuchtung gemäß DIN 6868 Teil 3 und Teil 4.

Test phantom for constancy testing in X-ray direct radiography and fluoroscopy per German standard (DIN 6868 Part 3 + Part 4).



Schwächungskörper / Absorption Filter

Schwächungskörper aus 25mm Aluminium. Mit Einschubrahmen zur röhrennahen Befestigung. Auch erhältlich mit fest eingebautem Dosisdetektor (passend an Dosimeter "Alphaplus") oder Einschub für "Finger-Detektor".

25 mm aluminum filter w/ insertion frame for mounting near X-Ray tube. Also available with integrated dose detector (compatible with the Alphaplus dosimeter) or insertion slot for finger detector.



Prüfkörperhalterung / Phantom Holder

Prüfkörper-Halterung zur Fixierung des Prüfkörpers "ALPHA" am Rasterwandstativ.

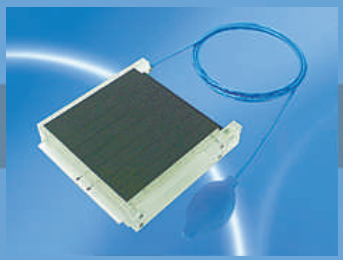
Phantom holder for mounting ALPHA test phantom on Bucky grid wall stands.



Abstands-Set / Spacer Set

Abstandsplatte mit Stellfüßen für Prüfkörper. Für die röhrennnahe Anbringung des Patienten-äquivalentfilters bei fehlendem Einschub (z.B. bei fahrbaren Geräten) oder bei Untertisch-Röhren.

Spacer plate with adjustable legs for positioning ALPHA test phantom near the X-ray tube on units without insertion slots (e.g. over-table / under-table tubes, C-arms etc.).



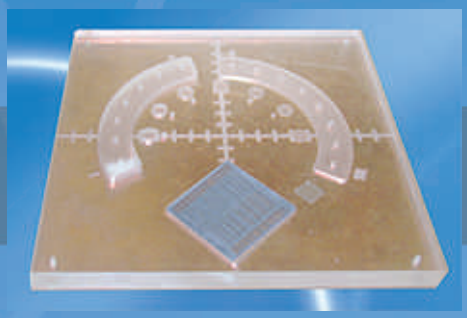
DSA

Prüfkörpersystem zur Durchführung der Qualitätssicherung an Anlagen für die Digitale Subtraktions-Angiographie (DSA) gemäß DIN 6868/8+54.

Test Phantom to perform Quality Assurance of Digital Subtraction Angiography Equipment (DSA) in accordance with DIN 6868/8+54.

FLUORO - Digital

Prüfkörper für Durchleuchtung zur Prüfung von Dynamikumfang, Ortsauflösung, Niedrigkontrast an Geräten für die Röntgen-Diagnostik gemäß DIN 6868/4 und DIN 6868/13.
- Prüfkörper-Abmessung : 200 x 200 mm



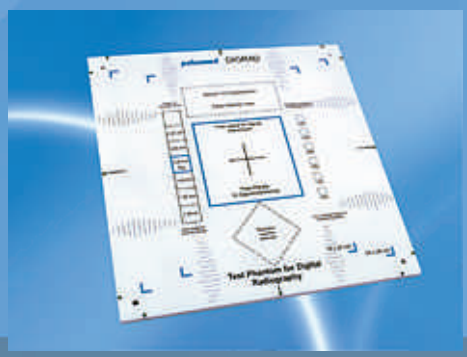
Test phantom for fluoroscopy
with resolution test, dynamic step wedge, low contrast objects.
For testing relevant parameters in digital fluoroscopy per DIN 6868/4 and DIN 6868/13.
- Dimensions: 200 x 200 mm

DIGRAD

Prüfkörper gemäß DIN 6868/58 und DIN 6868/13 für die Abnahmeprüfung und Konstanzprüfung an Röntgenanlagen mit digitalem Bildempfängersystem (z.B. Speicherfolien und Detektoren).

Der Prüfkörper DIGRAD erlaubt eine einfache Durchführung aller in den o.g. Normen beschriebenen Prüfungen:

* Dynamikumfang
* Kontrastauflösung
* Homogenität
* Ortsauflösung (optional)
* Lage und Größe des Nutzstahlenfeldes



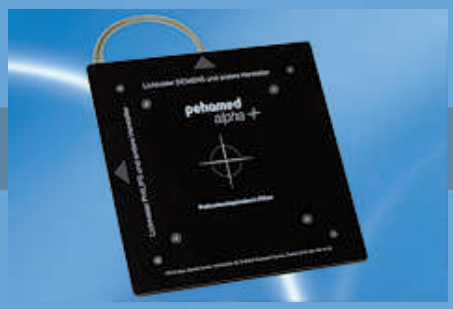
Test phantom per German standards (DIN 6868/58 and DIN 6868/13) for acceptance and constancy tests of digital radiography equipment (e.g. storage phophor or full digital).

With DIGRAD you are able to measure all parameters required by above standards.

* dynamic range
* contrast resolution
* homogeneity
* spatial resolution (optional)
* position and size of the effective radiation field

Schwächungskörper / Absorption Filter

Schwächungskörper aus 25mm Aluminium. Mit Einschubrahmen zur röhrennahen Befestigung. Auch erhältlich mit Einschub für "Finger-Detektor".



25 mm aluminum filter w/ insertion frame for mounting near X-ray tube.
Also available with insertable finger detector.

Abstands-Set / Spacer Set

Abstandsplatte mit Stellfüßen für Prüfkörper.
Für die röhrennnahe Anbringung des 25mm Al Schwächungskörpers bei fehlendem Einschub (z.B. bei fahrbaren Geräten) oder bei Untertisch-Röhren.



Spacer plate with adjustable legs for positioning DIGRAD test phantom near the X-ray tube on units without insertion slots (e.g. over-table / under-table tubes, C-arms etc.).



Prüfkörper PAS 1054

Prüfkörper zur Abnahme- und Konstanzprüfung an digitalen Mammographie-Anlagen gemäß PAS 1054.

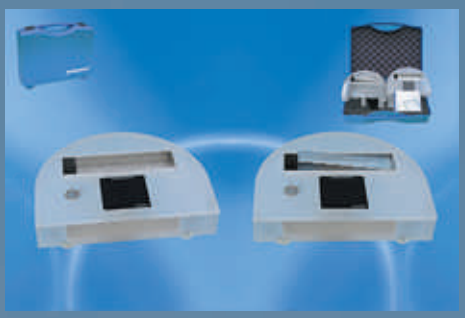
Für die Abnahmeprüfung bestehend aus:
- 40 mm Grundkörper mit PMMA-Treppe
- 40 mm Grundkörper mit Alu-Treppe
- Strukturplatte mit Bleistrichtest 5/6/7/8/10 Lp/mm (drehbar)
- Testeinsatz A+KP-MDP
- Testeinsatz PMMA
- Testeinsatz HK
- Testeinsatz KRV
- 3 x 20 mm PMMA-Schwächungskörper
- 1 x 10 mm PMMA-Schwächungskörper
- 1 x 6 mm PMMA-Schwächungskörper

Für die Konstanzprüfung bestehend aus:
- 40 mm Grundkörper mit PMMA-Treppe
- Strukturplatte mit Bleistrichtest 5/6/7/8/10 Lp/mm (drehbar)
- Testeinsatz KP-MDP (optional auch mit A+KP lieferbar)
- Testeinsatz PMMA
- Testeinsatz HK
- 2 x 20 mm PMMA-Schwächungskörper
- 2 x 10 mm PMMA-Schwächungskörper

Beide Pakete werden mit einem Koffer geliefert.

Optional 20 mm Schwächungskörper im Format 24 cm x 30 cm erhältlich.





PAS 1054 Mammography Test Phantom

Test phantom for the acceptance and constancy tests of digital mammography exposure equipment per PAS 1054.
Available in two standard as well as customer-specific configurations:

PAS phantom for the acceptance and constancy tests consists of:
- 40 mm basic test phantom with PMMA step wedge
- 40 mm basic test phantom with aluminum step wedge
- structure plate with rotatable 5/6/7/8/10 lp/mm lead line resolution test pattern
- AT+CT-MDP test plate
- PMMA test plate
- HK test plate
- KRV test plate
- 3 x 20 mm PMMA absorption plates
- 1 x 10 mm PMMA absorption plates
- 1 x 6 mm PMMA absorption plate

PAS phantom for the constancy test consists of:
- 40 mm basic test phantom with PMMA step wedge
- structure plate with rotatable 5/6/7/8/10 lp/mm lead line resolution test pattern
- CT-MDP test plate (optional AT+CT-MDP test plate)
- PMMA test plate
- HK test plate
- 2 x 20 mm PMMA absorption plates
- 2 x 10 mm PMMA absorption plates

Both test phantoms are supplied with a robust transport case.

Optional 20 mm x 24 cm x 30 cm absorption plate



Phantom DINo 152,7

Prüfkörper für die Qualitätssicherung an analogen Mammographie-Anlagen.

Geeignet für die Abnahmeprüfung gemäß DIN 6868 Teil 152
und die Konstanzprüfung gemäß DIN 6868 Teil 7.

Test phantom for quality assurance of all conv. mammography systems.

Suitable for both the constancy test per DIN 6868, Part 7
and the acceptance test per DIN 6868, Part 152.

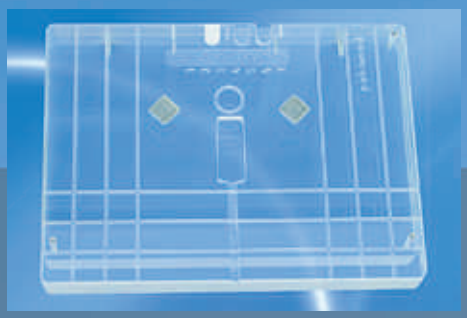
Phantom DIGMAM

Prüfkörper für die Qualitätssicherung an digitalen Mammographie-Anlagen mit speziellem Auflösungsparameter (3,4 LP/mm bis 10 LP/mm).

Geeignet für Abnahmeprüfung (gemäß QS-Richtlinie und DIN 6868 Teil 152) und Konstanzprüfung (gemäß QS-Richtlinie und DIN 6868 Teil 7).

The DIGMAM phantom can be used to perform both the acceptance and the constancy tests of digital mammography exposure units.

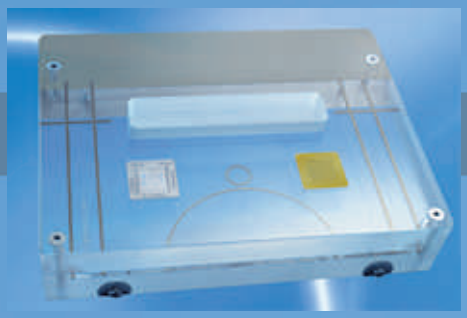
The test phantom is equipped with a lead bar resolution pattern with special range (3.4 lp/mm to 10 lp/mm) for digital mammography units.



Europhantom MAMMO

Prüfkörper zur Prüfung der technischen Eigenschaften von Mammographie-Systemen entsprechend den "Europäischen Richtlinien zur Qualitätssicherung im Mammographie-Screening".

Test phantom for monitoring the technical parameters of mammography imaging systems per the requirements of the "European Guidelines for Quality Assurance in Mammography Screening".



Detail - Phantom / Resolution Phantom

Ergänzungsphantom zu bereits bestehenden Mammographie-Phantomen.
Zur Beurteilung der aktuellen radiologischen Güte des Mammographie-Systems, zusätzlich zur Abnahme- oder Konstanzprüfung.

A supplementary phantom for use with mammography phantoms.
For inspection and analysis of the current radiological image quality of the total mammography system, in addition to the acceptance and constancy tests.



Kompressionsdruck-Meßgerät

Kompressionsdruck-Meßgerät für Mammographie - Anlagen

Compression Pressure Meter

Compression Pressure Meter for mammography exposure units.



Dosisflächenproduktmeter
Dose Area Product Meters

Röntgen Qualitätssicherung



DAP W1

Transparente Ionisationskammer mit integrierter Elektronik und internen Display,
Anschlusskabel und Stossverbinder.
Für die einfache, schnelle Nachrüstung: die Kammer wird in die Tiefenblende eingeschoben,
die Stromversorgung kann über das Lichtvisier oder durch ein Steckernetzteil realisiert werden.
Mitgeliefertes Zubehör: optional Einschubrahmen für Typ Siemens o.ä. (176mm), Typ Philips (167mm) o.ä.
oder Adapterrahmen für den Einschub von Filtern und Schwächungskörpern (176mm oder 167mm).

Transparent ionization chamber with integrated electronics and internal LCD display.
The DAP W1 is intended to be mounted on the face of diagnostic X-ray collimators
for measuring dose area product or AEP (Area Exposure Product) during diagnostic
radiological examinations.
The DAP W1 was especially designed for mounting close to the X-ray tube and is
inserted into the guide rails of the collimator. The fixation of the chamber may be done by the user.
Delivered with optional choice of insertion frames (176 or 167 mm) or adapter for additional filters.



DAP W2

Transparente Ionisationskammer mit integrierter Elektronik und
externen Display (einzeilig), Anschlusskabel und Stossverbinder.
Das Display kann an das Schaltpult gelegt werden und ist mit einer
PC-/ Druckerschnittstelle ausgestattet.
Sonst wie DAP W1.

Transparent ionization chamber with integrated electronics
and external LCD display (single-line).
The external LCD display unit can be installed
on the control console and connected to a PC or printer.
See DAP W1 for other features.

DAP W3

Transparente Ionisationskammer mit integrierter Elektronik und externen Display (zweizeilig),
Anschlusskabel und Stossverbinder.
Das Display kann an das Schaltpult gelegt werden und ist mit einer
PC-/ Druckerschnittstelle ausgestattet.
Es können 2 Dosisflächenproduktmeter angeschlossen werden.
Bei Anschluss nur eines können 2 der 3 Kenngrössen Dosisflächenprodukt,
Dosisflächenproduktleistung oder Zeit angezeigt werden.

Transparent ionization chamber with integrated electronics and external LCD display (double-line).
The external LCD display unit can be placed on the control console
and connected to a PC or printer.
2 dose area product meters can be connected.
If only one dose area product meter is installed,
2 of the 3 parameters dose area product, dose area product rate
or time can be displayed.
See DAP W1 for other features.

DAP W4

2 Transparente Ionisationskammern mit integrierter Elektronik und externen Display (zweizeilig),
Anschlusskabel und Stossverbinder.
Sonst wie DAP W3.

2 transparent ionization chambers with integrated electronics and external LCD display (double-line).
See DAP W3 for other features.

ALPHAplus A

Eichfähiges Diagnostikdosimeter und Spannungsmessgerät für den gesamten Radiographiebereich.

Calibratable diagnostic dosimeter and voltage measurement device for all types of applications in radiography.



Dosimeter ALPHAplus

Dosismessgerät für die Konstanzprüfung an Röntgenanlagen gemäß DIN 6868/3, 4 und 13 sowie an Mammographieanlagen gemäß DIN 6868/7.
Mit digitaler Anzeige, serieller Schnittstelle und Sensorerkennung für verschiedene Sensoren.
Anzeige von Dosis, Dosisleistung und Aufnahmezeit.

ALPHAplus Dosimeter for constancy testing of X-ray exposure equipment as well as for mammography. With LCD, serial interface and plug-in for different detectors.
Display of: dose, dose rate and exposure time.

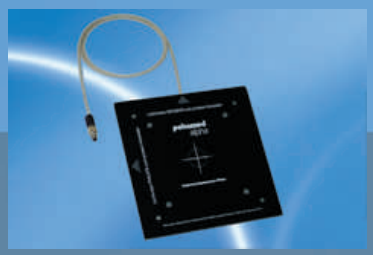


Sensor im Pat.-Äquivalentfilter

Passend an Dosimeter ALPHAplus für die Konstanzprüfung an allen analogen Röntgenaufnahme- und Durchleuchtungs-Anlagen (nicht für Digital- oder Mammographie-Anlagen).
Der Sensor ist oberhalb des Patientenäquivalentfilters (25mm Al) unter der Einschubplatte eingebettet.
Energiebereich: 50kV - 155kV Dosisleistungsbereich: 0,1mGy/s - 500mGy/s

Sensor in absorption filter

Fits the ALPHAplus Dosimeter for the constancy test of all analog X-ray equipment (direct radiography, fluoroscopic techniques). Not for digital or mammography X-ray equipment!
The sensor is located above the patient-equivalent-filter (25mm Al) under the insertion plate.
Energy range: 50kV - 155kV Effective dose range: 0,1mGy/s - 500mGy/s



Fingersensor / Finger Detector

Passend an Dosimeter ALPHAplus für die Konstanzprüfung an allen digitalen und analogen Röntgenaufnahme- und Durchleuchtungs-Anlagen (nicht für Dental- oder Mammographie-Anlagen).
Durch fingerähnliche Form eignet sich dieser Sensor sowohl zum Einschub in das Patientenäquivalentfilter als auch als externer Sensor.
Energiebereich: 50kV - 155kV Dosisleistungsbereich: 0,1mGy/s - 500 mGy/s

Fits the ALPHAplus Dosimeter for the constancy test of digital and analog X-ray-equipment (direct radiography and fluoroscopy; not for dental or mammography systems)
Because of its shape the sensor is suitable for insertion into the patient-equivalent-filter for use with near-the-tube measurements as well as an external sensor.
Energy range: 50kV - 155kV Effective dose range: 0,1mGy/s - 500mGy/s

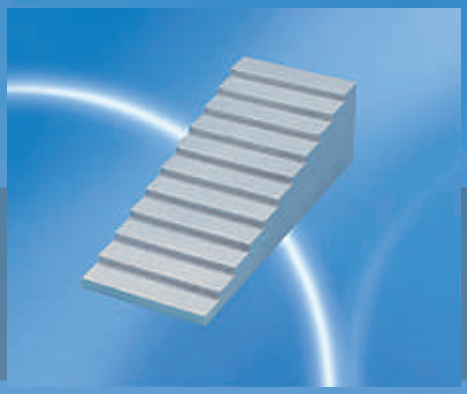


Dosissensor MAMMO · Mammography Detector

Passend an Dosimeter ALPHAplus für die Konstanzprüfung an allen digitalen und analogen Mammographie-Anlagen.
- Energiebereich: 24kV - 40kV
- Dosisleistungsbereich: 0,1mGy/s - 500mGy/s

Fits the ALPHAplus Dosimeter for the constancy test of all analog or digital mammography X-ray equipment.
- Energy range: 24kV - 40kV
- Effective dose range: 0,1mGy/s - 500mGy/s





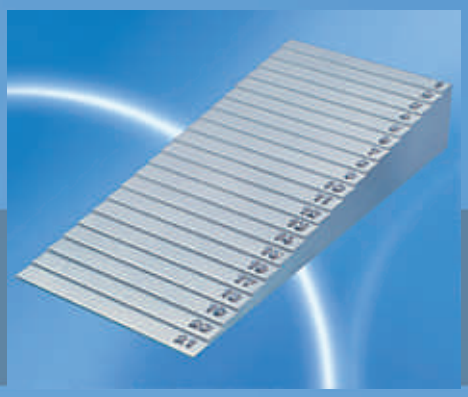
Alu-Keil (11 Stufen) / 11 Step Wedge

11-stufiger Aluminium-Keil zur Ermittlung des Verlaufs der sensitometrischen Kurve, der Empfindlichkeit und des mittleren Gradienten von Röntgenfilmen gemäß DIN 6867/1

11 Stufen mit einer Breite von je 12 mm.
Die Höhe der ersten Stufe beträgt 5 mm, danach beträgt die Abstufung 3 mm pro Stufe.
Abmessungen (BxHxL): 50 mm x 35 mm x 132 mm

11 step aluminum wedge for determination of sensitometric curve shape, speed and mid-gradient of X-Ray screen-film systems for medical radiography.

11 steps with a width of 12 mm each.
The height of the first step is 5 mm, following steps are graduated by 3 mm.
Dimensions (HxLxW): 35 mm x 132 mm x 50 mm

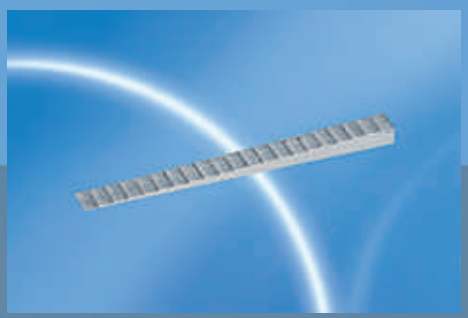


Alu-Keil (21 Stufen) / 21 Step Wedge

21-stufiger Aluminium-Keil zur Ermittlung des Verlaufs der sensitometrischen Kurve, der Empfindlichkeit und des mittleren Gradienten von Röntgenfilmen gemäß DIN 6867/1

21 Stufen mit einer Breite von je 11 mm.
Die Abstufung beträgt 1,5 mm pro Stufe.
Mit Kennzeichnung jeder einzelnen Stufe.
Abmessungen (BxHxL): 112 mm x 31,5 mm x 230 mm

21 step aluminium wedge for determination of sensitometric curve shape, speed and mid-gradient of X-Ray screen-film systems for medical radiography.
21 steps with a width of 11 mm each.
The graduation is 1,5 mm per step.
Lead numbers mark every step.
Dimensions (HxLxW): 31,5 mm x 230 mm x 112 mm



Mammographie-Keil / Mammo Step Wedge

21-stufiger Aluminium-Keil zur Ermittlung des Verlaufs der sensitometrischen Kurve, der Empfindlichkeit und des mittleren Gradienten von Mammographie-Filmen
21 Stufen mit einer Breite von je 5 mm.
Die Abstufung beträgt 0,3 mm pro Stufe.
Abmessungen (BxHxL): 10 mm x 6,3 mm x 105 mm

21 step aluminum wedge for determination of sensitometric curve shape, speed and mid-gradient of mammography X-Ray film.
21 steps with a width of 5 mm each.
The steps are graduated by 0,3 mm.
Dimensions (HxLxW): 6,3 mm x 105 mm x 10 mm



PUMPFIX

Chemikalienpumpe zum schnellen Umpumpen von Röntgen- und Repro-Chemikalien.
Mit Sicherheits-Transformator. Ein ideales Hilfsmittel für den schnellen und sauberen Ansatz von Flüssig-Chemikalien.

Electrical pump for quick transfer of X-Ray and Repro chemicals (e.g. developer, fixer).
An ideal helper for rapid and clean refilling of film processors with fresh solutions.
Includes a safety transformer.



Thermometer

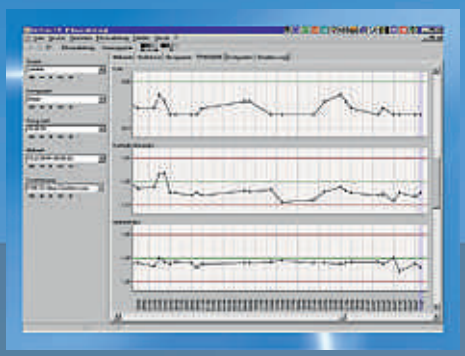
Digitales Mini-Thermometer mit Fühler aus rostfreiem Edelstahl zur Prüfung der Entwicklertemperatur bei der Filmverarbeitungskontrolle.
Messbereich: -50°....+150°C Auflösung: 0,1°C

Digital mini-thermometer with measurement tip of rust-free, stainless steel to check the developer temperature during quality control of film processing.
Measurement range: -50°C - +150°C
Indication increments: 0.1°C

InfoSens 3.0

Sehr umfangreiche Software für die Dokumentation und Auswertung
der Konstanzprüfungen an Filmentwicklungsmaschinen sowie für die Licht-Sensitometrie.

Direktes Einlesen der Dichtewerte aus einem geeigneten Densitometer
(z.B. DENSONORM 21-i, i-CAL, oder NORMSCAN).
Ausdrucken des Monatsformblattes gemäß DIN 6868/2.
Auch als "Light-Version" mit verringertem Funktionsumfang
für 1, 2 oder 3 Entwicklungsmaschinen erhältlich.



Comprehensive software for documentation and evaluation of constancy testing
of X-ray film processors as well as for light sensitometry.

Fast and direct input of the 21 step film strip data via DENSONORM 21 i, i-CAL or
NORMSCAN. Print-out of the monthly charts according the German DIN 6868/2 norm.
Also available as "light-version" for 1, 2 or 3 film processors.

MammoSOFT 3.0

Sehr umfangreiche Software für die Dokumentation und Auswertung
der Konstanzprüfungen an Mammographie-Anlagen (einschließlich Filmentwicklung!)
gemäß den "Europ. Richtlinien zur Qualitätskontrolle im Mammographie-Screening".

Auch als "Light-Version" mit verringertem Funktionsumfang
für 1, 2 oder 3 Mammographie-Anlagen erhältlich.



Comprehensive software for documentation of constancy testing of mammography systems
and the associated film processors according to the
"European Guidelines for Quality Assurance in Mammography Screening".

Also available as "light-version" for 1, 2 or 3 mammography systems.

DINoSOFT 3.0

Sehr umfangreiche Software für die Dokumentation und Auswertung
der Konstanzprüfungen an Mammographie-Anlagen (einschließlich Filmentwicklung!)
gemäß DIN 6868/7.

Auch als "Light-Version" mit verringertem Funktionsumfang
für 1, 2 oder 3 Mammographie-Anlagen erhältlich.



Comprehensive software for documentation of constancy testing of mammography systems
and the associated film processors according to the DIN 6868/7 Standard.

Also available as "light-version" for 1, 2 or 3 mammography systems.



CD-LUX

Digitales Leuchtdichtemessgerät zur Abnahme- und Konstanzprüfung an Schaukästen und Monitoren

* Speziell für Messungen der Leuchtdichte (in cd/m2), einschließlich des Einflusses der Umgebungsbeleuchtung, an Bildwiedergabegeräten (Monitore, Bildschirme, Bildsichtgeräte, etc.) gemäß DIN 6868 / 57 und Betrachtungsgeräten gemäß DIN 6856
* Mit Laser-Positionierhilfe und Abstandshalter. Dadurch einfachste Handhabung bei höchster Meßsicherheit
* Messung der Beleuchtungsstärke (Lux) durch zusätzlichen Sensor möglich
* Serielle Schnittstelle RS 232 zur Datenübertragung zum PC
* Speicherung mehrerer Messwerte möglich
* Automatische Berechnung zur Bestimmung der Gleichmäßigkeit der Leuchtdichte des Bildwiedergabegerätes

Messbereiche: 0,05 - 80.000 cd/m2 und 1 - 80.000 Lux

Digital Luminance-/Illuminance Meter for the acceptance test
and constancy test of viewing boxes and monitors

* Designed to measure the overall light intensity (cd/m2), including the influence of ambient light, of monitors, viewing boxes and other image display devices according to DIN 6868/57 and DIN 6856
* Additional detector for lux measurement
* Laser positioning and spacer rod assure correct positioning for each measurement
* Serial interface RS- 232 for data transfer to PC
* Storage of several measurements possible
* Automatic calculation of the light intensity deviation across the display device being tested

Measurement ranges: 0.05 - 80,000 cd/m2 and 1 - 80,000 lx



CD-LUX plus

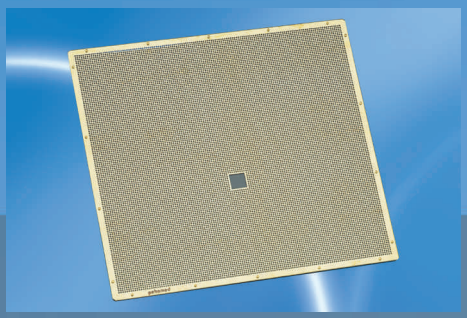
Digitales Leuchtdichtemessgerät: Funktionalität, Messbereiche und Technische Daten wie CD-LUX.
Darüber hinaus besitzt das CD-LUX plus

* ein einstellbares beleuchtetes blaues Display, was das Ablesen der Messwerte in dunklen Räumen wesentlich erleichtert
* Akkus zur Stromversorgung (Netzteil im Lieferumfang)

Digital Luminance / Illuminance Meter: functionality, measurement ranges and technical specifications equivalent to CD-LUX.

In addition, the CD-LUX plus offers:
* an adjustable, illuminated, blue display which significantly improves the readability of the measurement values in dark rooms
* rechargeable batteries as alternative power supply. (power supply unit is included)

Kassetten - Prüfgitter / Cassette Test Grid



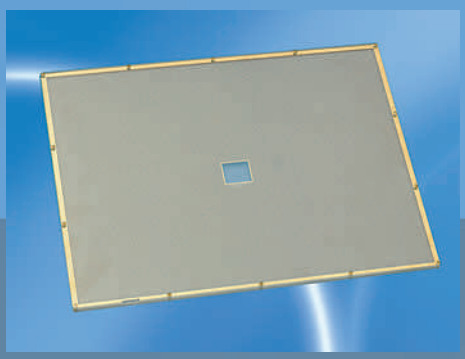
Für Röntgen-Kassetten
Ermöglicht die schnelle Prüfung des Film-Folien-Andrucks der Kassetten gemäß DIN 6832/2.
Mit Feld (25mm x 25mm) zur Messung der optischen Dichte.

Maschenweite: 3,15mm
Drahtdicke: 0,71mm
Größe: 420mm x 450mm x 6mm

For normal X-ray cassettes
Test grid for testing cassette film-screen contact per DIN 6832/2.
With field (25 mm x 25 mm) to measure the optical density.

Mesh size: 3.15 mm
Wire diameter: 0.71 mm
Dimensions: 420 mm x 450 mm x 6 mm

Mammo - Prüfgitter / Mammo Test Grid



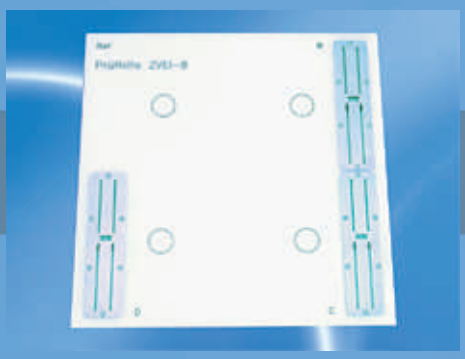
Für Mammo-Kassetten. Spezielles, besonders feinmaschiges Prüfgitter für Mammographie-Kassetten.
Ermöglicht die Prüfung des Film-Folien-Andrucks der Mammographie-Kassetten gemäß DIN 6832/2.
Mit Feld (25 mm x 25 mm) zur Messung der optischen Dichte.

- Maschenweite: 0,5 mm
- Drahtdicke: 0,1 mm
- Größe: 240 mm x 300 mm x 6 mm

For mammography cassettes
Very fine-mesh test grid especially to test the film-screen contact of mammography-cassettes.
With field (25mm x 25mm) for measure the optical density.

- Mesh size: 0.5 mm
- Wire diameter: 0.1 mm
- Dimensions: 240 mm x 300 mm x 6 mm

ZVEI-8 / ZVEI-8 Test Plate



Positionier- und Markierungshilfe für die Überprüfung der Gleichmäßigkeit
des Verstärkungsfaktors der Folien in Röntgen-Kassetten.

Test phantom to simultaneously check the intensifying factor of X-Ray cassette screens.
Easy identification of test film and matching cassette through marking system
and cassette number on each test film.

Komplette Messkoffer
QA Packages



Aufnahme / Direct Radiography QA Case

Prüfkoffer in unterschiedlicher Ausstattung zur Durchführung der Konstanzprüfungen an Röntgenanlagen für die Aufnahme sowie den dazugehörigen Filmentwicklungsmaschinen. Die Koffer enthalten alle Geräte und Hilfsmittel, die zur Durchführung der vorgeschriebenen Prüfungen erforderlich sind, z.B.:

- Densitometer "Densoquick 2"
- Sensitometer "Sensi*C"
- Prüfkörper "ALPHA" gemäß DIN 6868/3
- Dosimeter "Alpha plus"
- Patientenäquivalentfilter mit Dosisdetektor
- Kupferplatte für Messungen bei 100kV
- Prüfkörper-Halterung für Wandstativ
- Formblätter
- Digitales Mini-Thermometer
- Aufbewahrungs- und Transportkoffer "Markant"

Complete QA component set to meet your needs for constancy testing of X-Ray exposure devices and the film processing. The case contains all of the instruments and tools needed to perform the tests required by the respective norms, e.g.:

- Densoquick 2 Densitometer
- Sensi*C Sensitometer
- ALPHA Phantom (DIN 6868/3)
- Alpha plus Dosimeter
- Absorption filter with Dose detector
- Copper plate for exposures with 100kV
- Phantom holder for Bucky wall stand
- Forms
- Digital mini-thermometer
- Markant transport case



Aufnahme und Durchleuchtung

Prüfkoffer in unterschiedlicher Ausstattung zur Durchführung der Konstanzprüfungen an Röntgenanlagen für die Aufnahme sowie den dazugehörigen Filmentwicklungsmaschinen. Die Koffer enthalten alle Geräte und Hilfsmittel, die zur Durchführung der vorgeschriebenen Prüfungen erforderlich sind, z.B.:

- Sensi-/Densitometer "Densonorm 21"
- Prüfkörper "ALPHA" gemäß DIN 6868/3+4
- Dosimeter "Alpha plus"
- Patientenäquivalentfilter mit Dosisdetektor
- Kupferplatte für Messungen bei 100kV
- Prüfkörper-Halterung für Wandstativ
- Abstandsplatte mit Stellfüßen
- Formblätter
- Digitales Mini-Thermometer
- Aufbewahrungs- und Transportkoffer "Markant"

Direct Radiography and Fluoroscopy QA Case

Complete QA component set to meet your needs for constancy testing of X-Ray exposure and fluoroscopy devices and film processing. The case contains all of the instruments and tools needed to perform the tests required by the respective norms, e.g.:

- Densonorm 21 Sensi-/Densitometer
- ALPHA Phantom (DIN 6868/3+4)
- Alpha plus Dosimeter
- Absorption filter with Dose detector
- Copper plate for exposures with 100kV
- Phantom holder for Bucky wall stand
- Standardized distance plate
- Forms
- Digital mini-thermometer
- Markant transport case

Digitale Röntgenanlagen



Kompletter Prüfkoffer zur Durchführung der Konstanzprüfungen
an digitalen Röntgenanlagen für die Aufnahme und/oder Durchleuchtung
sowie den dazugehörigen Bildauswerte-Einrichtungen (z.B. Monitor oder Filmentwicklung).
Die Koffer enthalten alle Geräte und Hilfsmittel, die zur Durchführung
der vorgeschriebenen Prüfungen erforderlich sind, z.B.:

- Densitometer "Densoquick 2"
- Leuchtdichtemessgerät "CD-LUX"
- Prüfkörper "DIGRAD" gemäß DIN 6868/13+58
- Dosimeter "Alpha plus" mit Detektor
- Patientenäquivalentfilter
- Kupferplatte für Messungen bei 100kV
- Prüfkörper-Halterung für Wandstativ
- Abstandsplatte mit Stellfüßen
- Formblätter
- Aufbewahrungs- und Transportkoffer "Markant"

Digital Radiography QA Case

Complete QA component set to meet your needs for constancy testing of digital
X-Ray devices (exposure and fluoroscopy). The case contains all of the instruments
and tools needed to perform the tests required by the respective norms, e.g.:

- Densoquick 2 Densitometer
- Light intensity measuring device CD-LUX
- Test Phantom DIGRAD
- Alpha plus Dosimeter with Dose detector
- Absorption filter
- Copper plate for exposures with 100kV
- Phantom holder for Bucky wall stand
- Standardized distance plate
- Forms
- Markant transport case

Mammographie / Mammography QA Case



Prüfkoffer in unterschiedlicher Ausstattung zur Durchführung der Konstanzprüfungen an
Mammographie-Anlagen (analog oder digital) sowie den dazugehörigen
Bildauswerte-Einrichtungen (Filmentwicklung oder Monitor). Die Koffer enthalten alle Geräte
und Hilfsmittel, die zur Durchführung der vorgeschriebenen Prüfungen erforderlich sind, z.B.:

- Densitometer "Densoquick 2"
- Sensitometer "Sensi*C"
- Prüfkörper für Mammographie
- Zusatzphantom "Mammo-Detail"
- Dosimeter "Alpha plus"
- Dosisdetektor für Mammographie
- Lupe
- Formblätter
- Prüfgitter für Mammo-Kassetten
- Aufbewahrungs- und Transportkoffer

Complete QA component set to meet your needs for constancy testing of mammography X-Ray equipment (digital or analog).
The case contains all of the instruments and tools needed to perform the tests required by the respective norms, e.g.:

- Densoquick 2 Densitometer
- Sensi*C Sensitometer
- Mammography test phantom
- Mammo Detail resolution phantom
- ALPHAplus Dosimeter with mammo detector
- Magnifying glass
- Test Grid for Mammo cassettes
- Forms
- Transport case

Dunkelkammerleuchten
Safelights



SPOT X / Vario

SPOT X: Kompakte, preiswerte Dunkelkammerleuchte (Rotlicht)
für alle blau- und grünempfindlichen Röntgenfilme. Für kleine bis mittelgroße Dunkelkammern.
Hohe Film-Sicherheit durch eine speziell an das Leuchtmittel angepasste Doppelfilterung.

SPOT X Vario: Wie vor, jedoch mit stufenlos regelbarer Helligkeit.

SPOT X: Compact and low cost safelight (red light) for all blue- and green-sensitive X-ray films. For small and mid-sized darkrooms. Very high safety factor for X-ray films thanks to special twin-filter system.

SPOT X Vario: Like SPOT X, however with variable brightness.



ALU XO / Vario

ALU XO: Sehr helle Dunkelkammerleuchte (Rotlicht)
für alle blau- und grünempfindlichen Röntgenfilme. Für mittelgroße und große Dunkelkammern.
Hohe Film-Sicherheit durch eine speziell an das Leuchtmittel angepasste Doppelfilterung.

ALU XO Vario: Wie vor, jedoch mit stufenlos regelbarer Helligkeit.

ALU XO: Very bright safelight (red light) for all blue- and green-sensitive X-ray films. For mid-sized and large darkrooms. Very high safety factor for X-ray films thanks to special twin-filter system.

ALU XO Vario: Like ALU XO, however with variable brightness.



LASER TRONIC

LASERTRONIC: Dunkelkammerleuchte (Grünlicht)
für HeNe- bzw. Infrarot-empfindliche Laserfilme. Hohe Film-Sicherheit durch eine speziell an das Leuchtmittel angepasste Dreifach-Filterung.
Mit stufenloser Helligkeitsregelung.

LASERTRONIC: Safelight (green light) for HeNe- and infrared-sensitive laser films. Very high safety factor for laser films thanks to special triple-filter system. With variable brightness.

VIEWMASTER 101 / 102 / 103



Preiswerte Schaukästen mit gleichmäßigem Licht und hoher Helligkeit.
Ohne Einblendung und ohne Helligkeitsregelung. Zur Wandmontage oder zum Aufstellen.

Viewmaster 101: Mit einem Leuchtfeld á 35 cm x 43 cm. 3 Leuchtstoffröhren á 15W.
Viewmaster 102: Mit zwei Leuchtfeldern á 35 cm x 43 cm (separat schaltbar). 6 Leuchtstoffröhren á 15W.
Viewmaster 103: Mit drei Leuchtfeldern á 35 cm x 43 cm (separat schaltbar). 9 Leuchtstoffröhren á 15W.

Low priced viewing boxes with uniform luminance and high brightness.
Without shutters and variable brightness. Wall-mounted or desk-top installation.

Viewmaster 101: With one viewing area à 35 cm x 43 cm. 3 fluorescent tubes à 15 W.
Viewmaster 102: With two viewing areas à 35 cm x 43 cm. 6 fluorescent tubes à 15 W.
Viewmaster 103: With three viewing areas à 35 cm x 43 cm. 9 fluorescent tubes à 15 W.

IRIS-SPOT / IRIS-SPOT Lamp



Irisleuchte zur Befundung dunkler Partien in Röntgenaufnahmen gemäß DIN 6856/1.

Kaltlicht-Halogenlampe mit Lüfter. Dadurch kaum Wärmeentwicklung.
Sensor zum automatischen Einschalten. Selbsttätiges Abschalten.
Stufenlose Helligkeitsregelung.
Irisblende stufenlos von 5 mm-98 mm regelbar.
Sehr hohe Leuchtdichte (max. 58000 cd/m2).
Für Tischaufstellung oder Wandmontage geeignet.

Iris lamp for reading dark areas in X-Ray images.

Cold light halogen lamp with ventilator.
Sensor for automatic ON/OFF.
Infinitely variable brightness.
Iris aperture variable from 5 mm-98 mm.
Very high brightness (max. 58,000 cd/m2).
Suitable for desk and wall mounting.

Film-Aufbewahrung
Film Storage



Film-Safe M/D

Sicherer Aufbewahrungsplatz aus Kunststoff für unbelichtetes Film-Material.
Eine elektronische Verriegelung läßt die Filmentnahme nur bei Dunkelkammerlicht zu.
Film-Safe M: Tischmodell mit kompakten Außenabmessungen. Mit 2 Filmfächern: 18cm x 24cm und 24cm x 30cm.
Film-Safe D: Wie "M", jedoch innen verbleit (0,1mm Pb), deshalb auch für Aufstellung im Röntgenraum geeignet.

Compact safe for unexposed film storage. With an electronic lock, so Film-Safe can only be opened under safelight conditions.
Film-Safe M: Table top mounting. With 2 sections: 18cm x 24cm and 24cm x 30cm.
Film-Safe D: Like "M", however lead lined (0,1mm Pb), for installation near the X-ray equipment.



Film-Safe XF/XH

Sicherer Aufbewahrungsplatz für unbelichtetes Film-Material.
Elektronische Verriegelung läßt Filmentnahme nur bei Dunkelkammerlicht zu.
Film-Safe XF: Großes Tischmodell mit Zugriff von vorne.
Mit 8 Filmfächern: 9x12, 13x18, 18x24, 24x30, 15x40, 20x40, 35x43 und 40x40 (alle Maße in cm).
Film-Safe XH: Wie "XF", jedoch Zugriff von oben.
Bei beiden Film-Safes (XF und XH) ist eine Verbleiung (0,1mm Pb) möglich,
z.B. für die Aufstellung im Röntgenraum. Beide Modelle sind auch mit anderen Inneneinteilungen erhältlich.

System for unexposed film storage. With an electronic lock, so Film-Safe can only be opened under safelight conditions.
Film-Safe XF: Large Film-Safe for table or wall mounting. Front side opening.
With 8 sections: 9x12, 13x18, 18x24, 24x30, 15x40, 20x40, 35x43 und 40x40 (all sizes in cm).
Film-Safe XH: Like "XF", however access from above.
For both Film-Safes, it is possible to add a lead lining (0,1mm Pb, e.g. for installation close to the X-ray equipment) and to order different sizes of the film sections.



Film-Schränke / Film Bins

Hochwertige Filmschränke und Dunkelkammermöbel in bester Tischlerqualität.
Nachfolgend eine kleine Auswahl aus unserem umfangreichen Lieferprogramm.
Auf Anfrage fertigt unsere Tischlerei aber auch maßgefertigte Dunkelkammer-Einrichtungen an (Schränke, Tische, sonstige Einbauten). Jahrelange Erfahrung garantiert höchste Passgenauigkeit und Fertigungsqualität sowie eine lange Lebensdauer dieser Möbel.

Filmschrank 60cm: mit Teleskopauszug. Komplett montiert mit Arbeitsplatte und Wandabschlußleiste.
Auf Wunsch auch mit Scribor-Ausschnitt und/oder "SAFE-T-LOCK", der elektronischen Verriegelung gegen unbeabsichtigtes Öffnen bei zu hellem Licht.

Filmschrank-Kombi 90cm: bestehend aus Filmschrank sowie Kassettenregal.
Komplett montiert, mit Arbeitsplatte und Wandabschlußleiste.
Optional mit "SAFE-T-LOCK" und/oder Scribor-Ausschnitt.
Anbauschränke: in verschiedenen Breiten (30, 40 und 60cm) und unterschiedlicher Ausstattung (Fächer, Schubkästen, Türen, etc.).

Film bins and darkroom cabinets in excellent quality.
Below you see a small selection of our extensive range of darkroom cabinets.
On a special order basis, our carpenter shop can professionally manufacture custom-made darkroom cabinet configurations (film bins, tables, and other built-in cabinets).
Our long years of experience in this field ensure you exact fit, excellent quality and long durability of our products.
Film bin 60cm: with film-drawer on telescopic-rails. Complete with workplate and wall-profile.
On a special order basis, with cut-out for scribor and/or with "SAFE-T-LOCK", the patented electronic film bin locking system.
Film Bin Combi 90cm: consists of film bin and add-on shelf for cassettes.
Complete with full length workplate and wall profile. On a special order basis, with cut-out for scribor and/or with "SAFE-T-LOCK", the patented electronic film bin locking system
Add-on Film bins: in different widths (30, 40 and 60cm) and different designs (partitions, drawers, doors, etc.).

Filmaufbewahrung
Film Storage

Patentierte elektronische Filmschranksicherung.
Mit Safe-T-Lock ist ein Öffnen des Filmschrankes bei zu hellem Licht unmöglich.
Safe-T-Lock läßt sich auch nachträglich an jeden Filmschrank montieren.

Patented electronic film bin locking system. With Safe-T-Lock it is impossible to mistakenly open the film bin in room light. It can be retrofitted on existing film bins.



Film-Scribor
Film Scribor

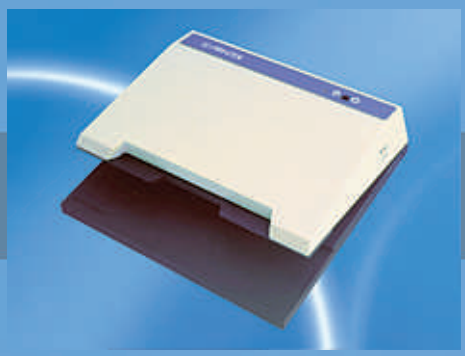
Für die Aufbelichtung der Patientendaten auf den Röntgenfilm in der Dunkelkammer.
Aufbelichtung der Daten mit handelsüblichen Namenstreifen. Model "G" mit Aufbelichtungsfeld nach deutschem Standard. Als Auftisch-Modell oder mit Adapter zum Einbau in den Ausschnitt im Filmschrank.

For ID printing on X-ray films in the darkroom.
ID printing with paper strips. Model "G" with print area as per German standard.
Table mounting or with adapter for light-tight installation in an existing cut-out of a film bin.



Für die Aufbelichtung der Patientendaten auf den Röntgenfilm in der Dunkelkammer (keine ID-Camera!).
Model "US" mit Aufbelichtungsfeld nach US-Standard.
Als Auftisch-Modell oder mit Adapter zum Einbau in den Ausschnitt im Filmschrank.

For patient ID printing on X-ray images in the darkroom (not an ID camera for daylight cassettes!).
Table mounting or with adapter for light-tight installation in an existing cut-out of a film bin.
Model "US" with print area according to US-standard.



Notizen
Notes

X-Ray
Röntgen
Qualitätssicherung
pehamed

Qualitätssicherung
Röntgen
X-Ray
QA
pehamed

pehamed

Peha med. Geräte GmbH, Mühlstrasse 38, D - 65843 Sulzbach/Ts. (Germany) Tel.: +49 6196 500 40 30
Fax: +49 6196 500 40 50 E-mail: info@pehamed.de Internet: http://www.pehamed.com