



Radiologie

TECHNIK & IT-SYSTEME

The catalogue

- gives information about business trends
- gives an overview of existing systems and future developments
- is the industrial guide for investment and management in radiology
- is the reference book for imaging and radiology systems
- gives an overview about manufacturers and suppliers

4 Inhalt



8 Trends: Statements von Experten für Experten

Willkommen smarte Radiologie: Der Begriff ‚Smart Radiology‘ passt perfekt in die derzeitige Digitalisierungswelle in der Medizin. Allerdings ist nicht immer alles realistisch, sinnvoll und verfügbar, was ‚hip‘ ist. Deshalb hat RT Radiologie Technik & IT-Systeme einige Fachleute um Ihre Meinung gebeten. Diese haben höchst interessante Einschätzungen formuliert und können damit der Entwicklung der Radiologie wichtige Impulse geben.

Editorial

3 Radiologie bleibt spannend

Branchentrends

8 Willkommen smarte Radiologie
Radiologie-Experten sehen in der Digitalisierung vielversprechende Ansätze und Lösungen für spürbare Prozessverbesserungen

Management

16 Modernisierung erforderlich
Mit innovativer Finanzierung den Herausforderungen im Gesundheitswesen begegnen

20 Übersichtliches Praxismanagement
Radiologie und Nuklearmedizin Dachau-Karlsfeld profitiert von digitaler Terminvergabe

IT-Systeme

23 PACS für effiziente Teleradiologie
Netzwerk für Teleradiologie nutzt PACS zur Prozessoptimierung

26 Technologiesprung beim RIS
Neue RIS-Version bringt den Prozessabläufen der Radiologie weitere Vorteile

29 Digitale Spracherkennung

29 Dosismanagement

31 Workstations

34 RIS/PACS-Anbieter

Bildausgabesysteme

42 Ein Screen für farbig und grau
Hybrid-Display-Funktion für die effiziente Interpretation von Farb- und Graustufenaufnahmen

Bildausgabesysteme

44 Gleichförmiger Bildeindruck
Verbessertes Graustufen-Display für noch mehr Qualität in der Mammografiebefundung

45 Displays

47 Printer

51 CD/DVD-Roboter

Großgeräte

54 Das schnelle Allroundtalent
Titelstory: Digitale Magnetresonanztomografie für hervorragende Bildqualität bei hohem Bedienkomfort

57 MRT mal anders
Innovative Diagnostik durch MRT-Aufnahmen unter Gewichtsbelastung

60 Smartes MRT-Konzept
Neuer smarter 1,5-Tesla-MRT für hohe Ansprüche

62 Radio... mit Robotern
Roboter-Technologien verbessern die Qualität in Diagnostik, Therapie und Pflege

65 Radiologie als Modellbauer
Universitätsklinikum Mainz plant vaskuläre Eingriffe mithilfe des 3D-Drucks auf Basis von CT-Daten

68 Moderne Zwei-Raum-Lösung
310Klinik in Nürnberg bietet moderne Gefäß- und Krebstherapie mit neuer Angio-CT-Suite

71 Gigantische Strahlentherapie
Sana-Klinikum Offenbach investiert in moderne Linearbeschleuniger

72 CT-Systeme

81 DVT-Systeme

82 MRT-Systeme

92 Angio/Kardiosysteme

6 Inhalt



20 Radiologie Dachau-Karlsfeld profitiert von digitaler Terminvergabe



57 Innovative Diagnostik durch MRT-Aufnahmen unter Gewichtsbelastung



62 Roboter-Technologien halten Einzug in der modernen Medizin

68 310Klinik bietet mit neuer Angio-CT-Suite eine moderne Gefäß- und Krebstherapie.

Injektoren

102 Injektoren

Röntgensysteme

112 Moderne Bildgebung
Bildgebende Diagnostik – optimiert für den Medizinalltag von heute und morgen

113 DR-Systeme

132 Digitale mobile Systeme

139 CR-Systeme

142 Buckysysteme

144 Mobile Aufnahmesysteme

146 Durchleuchtungssysteme

150 Mobile C-Bögen

155 Röntgentische

Mammografie

156 Tumore digital und in 3D aufspüren
Innovatives 3D-Mammografiesystem für noch bessere Diagnostik von Läsionen

158 Mammografiesysteme

Knochendichtemessung

162 Osteodensitometrie-Systeme

Ultraschall

163 Wandel im Workflow
Standardarbeitsanweisungen beim POC-Ultraschall optimieren die Prozesse im Kreisklinikum Siegen

165 Ultraschall bei Knochenbrüchen
Fraktursonografie – strahlenfreie Alternative zur Röntgendiagnostik von Knochenbrüchen

167 Ultraschallsysteme

Molekulare Bildgebung

188 Präziser, schneller und komfortabler
Universitätsklinikum Freiburg optimiert mit moderner PET/CT-Technik die hauselgene Diagnostik

191 Molekulare Bildgebungssysteme

Anbieter im Markt

200 Anbieterübersicht

199 Impressum



163 Kreisklinikum Siegen profitiert von Standardarbeitsanweisungen beim POC-Ultraschall

RT Radiologie Technik & IT-Systeme:

Since 2002 the catalogue has been giving an overview of diagnostic systems in medical radiology available in the market. It is an important reference book for all responsible and interested people in the procurement and handling of medical radiology equipment. Being neutral and independent it gives useful information about existing systems and technologies and an outlook to future developments. It contains a listing of available devices and systems with their optimal application as well as important system requirements.

Categories:

- sectoral trends
- IT systems incl. RIS/PACS, workstations, teleradiology, dose management
- displays, printer, CD/DVD recorder, speech recognition
- CT (computed tomography), DVT (digital volume tomography), MRI (magnetic resonance imaging) and interventional radiology
- injectors
- fixed and mobile radiography systems (direct and computed radiography, c-arms etc.)
- women's healthcare, mammography, osteodensitometry
- ultrasound
- NUK/PET (nuclear medicine, positron emission tomography)
- overview about manufacturers and suppliers

Circulation: ca. 8,000 copies

Distribution: The catalogue will be

- **distributed to the participants of the 100. German Congress of Radiology in Leipzig (29 May – 1 June 2019),**
- **displayed for the participants of the RadiologieKongressRuhr in Dortmund (7 – 9 November 2019) to take away**
- and **ordered** directly at the publishing company or in bookshops.

Readers: heads of radiological departments, independent and registered radiologists, medical technical radiology assistants, hospital administration, consulting and sales engineers

Deadlines:

publication date:	Monday, 27 May 2019
closing date:	Monday, 29 April 2019
editorial copy date:	Friday, 8 March 2019

Publisher: **pn verlag Dr. Wolf Zimmermann**
Leitenberg 5, D-86923 Finning
phone: +49 8806 9577-0, fax: -11
radiologietechnik@pn-verlag.de

Publishing coordinator **Barbara Niedermaier**, niedermaier@pn-verlag.de

Editors **Eugen Mühlberger**, muehlberger@pn-verlag.de
Dagmar Kübler, kuebler@pn-verlag.de

Editorial assistant **Gudrun Kölz**, koelz@pn-verlag.de
rt-redaktion@pn-verlag.de

Advertising department: **Nicola Aschendorf**
phone: +49 8806 9577-22, fax: -11, aschendorf@pn-verlag.de

Product entries: **Barbara Niedermaier**
phone: +49 8806 9577-21, fax: -11, niedermaier@pn-verlag.de

Distribution: **Ulrike Breuss**
phone: +49 8806 9577-29, fax: -11, breuss@pn-verlag.de

Content analysis:

	pages	=	%
total volume	212,0	=	100,0
editorial articles	45,5	=	21,5
product overviews	128,5	=	60,6
advertisements	17,0	=	8,0
RIS/PACS and supplier's overview	18,3	=	8,6
other (content, editorial ...)	2,7	=	1,3

	pages	=	%
Trends in radiology	6,7	=	3,1
Management	5,0	=	2,3
IT-systems	17,7	=	8,3
thereof RIS/PACS provider	7,3		
workstations	3,9		
digital speech processing	0,3		
dosis management	1,7		
Output systems	11,6	=	5,5
thereof displays	2,5		
printers	3,3		
CD/DVD-roboter	3,0		
Great devices	45,8	=	21,6
thereof CT-systems	8,8		
digital volume tomography	0,7		
MRI-systems	10,0		
interventional X-ray systems	10,0		
Injectors	8,3	=	3,9
X-ray systems	43,4	=	20,5
thereof digital radiography systems	18,5		
digital mobile systems	6,9		
computed radiography systems	3,0		
bucky systems	2,5		
mobile X-ray systems	1,5		
fluoroscopy systems	4,0		
mobile C-arms	5,5		
x-ray tables	0,5		
Mammography	5,7	=	2,7
thereof mammography systems	4,0		
Osteodensitometry systems	1,0	=	0,5
Ultrasound	24,7	=	11,7
thereof ultrasound systems	20,8		
Nuclear medicine	11,4	=	5,4
thereof nuclear medicine systems	8,8		
Supplier's overview	11,0	=	5,2
Other (content, editorial ...)	2,7	=	1,3

Sizes/formats:

catalog size: DIN A4
 210 mm wide, 297 mm high
 print space: 175 mm wide, 265 mm high
 top margin: 10 mm
 bottom margin: 22 mm
 gutter: 20 mm
 outside margin: 15 mm
 additional cut 3 mm per page

page	width in mm	height in mm
1/1 (bleed*)	175 (210)	265 (297)
2/3 landscape (bleed*)	175 (210)	177 (198)
2/3 portrait (bleed*)	116 (135)	265 (297)
1/2 landscape (bleed*)	175 (210)	132 (149)
1/2 portrait (bleed*)	88 (105)	265 (297)
1/3 landscape (bleed*)	175 (210)	88 (98)
1/3 portrait (bleed*)	59 (70)	265 (297)
1/4 landscape (bleed*)	175 (210)	67 (75)
1/4 portrait (bleed*)	88 (105)	132 (149)
1/4 portrait (bleed*)	44 (53)	265 (297)

*additionally 3 mm trim/bleed difference on each side

Advertisements:

size	4 color €
2/1 page	8,900
1/1 page	4,860
2/3 page	3,760
junior page	3,340
1/2 page	2,930
1/3 page	2,320
1/4 page	1,500
1/8 page	1,140
footer	500

Specials:

cover page already assigned
 2. coverpage € 450
 3. coverpage € 350
 4. coverpage € 600

Discounts:

3 times	5 %	3 pages	10 %
6 times	10 %	6 pages	15 %
10 times	15 %	10 pages	20 %

Agency commission: 15 %

(in combination with ,KTM Krankenhaus Technik + Management')

Bound inserts:

2 pages € 3,700
 4 pages € 5,700
 6 pages € 6,700
 paperweight to 170 g/m², format uncut: 216 mm wide
 x 206 mm high, head trim: 6 mm, milling edge: 3 mm

Loose inserts:

paperweight to 25 g € 2,700
 each 25 g more € 900
 papersize max. 190 x 280 mm

**Printing material:
per e-mail to:**

file format: eps or highres pdf (resolution: min 300 dpi)
 niedermaier@pn-verlag.de

Conditions of payment:

prices are net prices, invoice is to be payed within 14 days after publication date
 VR-Bank Landsberg-Ammersee eG
 IBAN: DE 417009 1600 0000 527017, SWIFT/BIC: GENODEF1DSS

RIS/PACS and supplier's overview:

RIS/PACS overview: € 350

IT-Systeme RIS/PACS Anbieter		
Anbieter	EXAMION FUJIFILM Value from Innovation	GE Healthcare
Kontakt	EXAMION GmbH Erich-Marton-Straße 37 52744 Freilich Tel: +49 711 30002-0 Fax: +49 711 30002-22 info@examion.com www.examin.com	FUJIFILM Deutschland Fidelisation der FUJIFILM Europe GmbH Hohenstraße 17 42699 Düsseldorf Tel: +49 211 5309 246 Fax: +49 211 5309 246 media@fujifilm.com www.fujifilm.de/rapac
Produktlinie	Examion X-AQS 3 Synapse PACS, Synapse Mobility	Centricity
Ansbv.	Examion X-AQS 3 PACS Synapse Enterprise PACS-Archiv, Synapse VWA-Archiv	Centricity Clinical Archive HL7 kompatibel VNA, XDS Repository, Information Lifecycle Management, Media Manager für Upload
Bildverarbeitung	Examion X-AQS 3 Synapse PACS, Synapse Mobility	Centricity Universal Viewer Zero Foot Print DVD, diagnostischer Dicom-Viewer, Multi-Media Viewer für alle Abteilungen, einfaches in ICM-ABW
Viewing	Examion X-AQS 3 Synapse PACS, Synapse Mobility, Synapse ID	Centricity Universal Viewer für Radiologie und Kardiologie, AIM-Viewer für Medienbearbeitung und 2D eingestrichelt
Behandlung	Examion X-AQS 3 Synapse PACS, Synapse Mobility	Centricity Web Reporting Suite: Centricity eRisk-Optimist und Centricity Universal Viewer
RIS	Anleitung an RIS möglich über extern passierte Schnittstellen	Centricity RIS - von der Indikations- prüfung, über die Terminvergabe bis zur Abrechnung, integrierte Registrierung und Automations
weitere Produkte	Lösungen für digitale Röntgen Komplettlösungen von inte- grierten DR-System (DirectR), DR/CT-Verbindungen, CR-Systeme, Mammografiegeräte, Mammografie- Nachlösungen, Röntgenkom- ponenten, einheitliche Steuerung- software Examion X-AQS ED alle Röntgenbereiche inklusive Bildbearbeitung, Archivierung und Archivierung sowie Service und Supportprogramm	PCE (Computerized Tomographie), PDR (Computerized Radiography), PDR (Direct Radiography), Mammografie, DR-Systeme, Digital CAD (CAD), DR-Print, Tomographie-Images, Mammografie, Endoskopie, EBUS/EUS
Schnittstellen	Dicom, DICOM, HL7, IHE, ICD, ICD-9, ICD-10, ICD-10-CM, ICD-10-PCS, ICD-10-PCS, ICD-10-PCS	Dicom, HL7, IHE-Konform, BD1/DOT, XDS, XDS-I, XDS-R
Zertifikate	EN ISO 13485:2012	ISO 9001, CE, ISO 13485, ICD-9, ICD-10, ICD-10-CM, ICD-10-PCS, ICD-10-PCS
Kooperationen	Kooperation mit verschiedenen Universitäten, QMS-Mitglied	DMS, IHE, HL7, ICD, ICD-9, ICD-10, ICD-10-CM, ICD-10-PCS, ICD-10-PCS

Supplier's overview: € 350
addition on www.radiologietechnik.com: € 100

BARCO	Barco N.V. Eenselsteede 21 B-2850 Korteke Tel.: +32 58 523211 www.barco.com	Barco, ein globales Technologieunternehmen, konzipiert und entwickelt Visualisierungs- lösungen für eine Reihe hochwertiger diagnostischer Modalitäten, zum Beispiel im Bereich Endothelium, Entropie und in Gesundheitswesen. Auf diesem Markt bietet Barco benutzerfreundliche Bildungsverarbeitungs- und Archivierungslösungen, die geschäftliche Effizienz optimieren. Die innovativen Hard- und Softwarelösungen integrieren sämtliche Aspekte der Bildungsverarbeitung - von der Bildverarbeitung über die Bildarchivierung bis hin zur Bildanzeige und zur erweiterten Bildverarbeitung. Barco, mit Hauptsitz in Belgien, ist in über 90 Ländern tätig und beschäftigt mehr als 2.500 Mitarbeiter weltweit. 2017 wurde das Unternehmen einen Umsatz in Höhe von 1,68 Milliarden Euro.
BAYER	Rayor Vital GmbH Radiologie Kaiser-Friedrich-Allee 70 51166 Lisdorff www.radiologie.bayer.de	Nach dem Motto 'Tradition trifft Innovation' ist und bleibt Bayer ein sicherer und zuverlässiger Partner der Radiologen. Neben Kontrastmitteln bietet Bayer radiologische Geräte für die Computertomografie und die Magnetresonan- ztomografie sowie IT-Lösungen.
BECKMANN	Dr. Wolf, Beckmann und Partner GmbH Rohlfen-Str. 1 42329 Bottrop Tel.: +49 204 724-0 Fax: +49 204 724-49 info@beckmann.de www.beckmann.de	Als der ÄrztenetMittel-Größe/Dr. Wolf, Beckmann & Partner 1912 gegründet wurde, hatte er ein Ziel: die Kunden - Radiologen, Urologen und Kardiologen - mit allem zu beliefern, was für die alltägliche Arbeit notwendig ist. Dieses erfüllte sich derzeit mit der Leitlinie: Das Sortiment bestimmen Sie. An diesem Anspruch hat sich bis heute nichts geändert. Die Fortschritt in medizinischen Einrichtungen und in den Krankenhäusern anreicht über 25 Jahre voran mit Dr. Wolf, Beckmann & Partner zusammen. Die Kunden der Jahre 80/90, die Computertomografie, den Ultraschall, die Magnetresonanztomografie, den Einsatz der Interventionellen Radiologie und die Kardiologie.
BRACCO	Bracco Imaging Deutsche Niederlassung Klosterstraße 116 36411 Göttinge Tel.: +49 5509 232-322 Fax: +49 5509 232-352 kontakt@bracco.com www.braccoimaging.com	Bracco Imaging S.p.A. (www.braccoimaging.com) ist ein Unternehmen der weltweit größten pharmazeutischen Gruppe. Es vertreibt in mehr als 50 Ländern seine Produkte: Kontrastmittel, hoch- entwickelte diagnostische Modalitäten, interdisziplinäre Diagnostik und pharmazeu- tisches Material sowie IT-Systeme. Bracco Imaging Deutschland GmbH (www.braccoimaging.de) ist eine Tochtergesellschaft der Bracco Imaging S.p.A. Die deutsche Gesellschaft hat in 50 in Konstanz und beschäftigt über 80 Mitarbeiter. Der Vertriebs- bereich umfasst den Vertrieb und die Marketing der Bracco-Produkte sowie medizinische Funktionen und klinische Entwicklungspartnern. Seit April 2012 bietet die Unternehmung auch Kontrastmittelkonzepte an. Neben den bekann- ten Doppelkapsel- und Emulsionen für CT und MR, die Bracco auch den Injektionsanwendungsbereich CT-Spinne.
Canon	Canon Europe N.V. Angebotspartner 1932, 2012, 2013, 2014 RTS, Mammographie Servicepartner mit Tel.: +49 2345 5033-0 service@med.com www.med.com	Canon, einer der größten Hersteller im Bereich Digitalisierung, bietet Flach-Bildschirmen für alle radiologischen Anwendungen - sowohl integriert als auch tragbar. Die Systeme können flexibel und leicht erweitert werden. Bildfunktionsumfang und -leistung möglichweise eines Mehrfunktionsprojektor für einen hohen Patientenkomfort. Die trag- baren und stationären Hochleistungs-CT-190 (190 - 48 cm), CDR-190 (190 - 48 cm) und CDR-190 (190 - 48 cm) bringen die digitale Radiologie auch außerhalb der Röntgenabteilung zum Einsatz. Die Desktop-Konsole verbindet sich über USB ohne Kabelverbindung genutzt werden (Drahtlos). Dadurch ergibt sich eine optimale und platzsparende Röntgenabteilung für Röntgenabteilungen aller Mäße. Das Ultraschallsystem unter der Decke ist in der tragbaren Einheit CDD-190 (190 - 48 cm) für den Aufnahme- und Darstellungsbereich.
Canon	Canon Medical Systems GmbH Holtenauerstraße 4 41469 Krefeld Tel.: +49 211 1006-0 Fax: +49 211 1006-129 https://www.medical.canon	Die Wurzeln des Unternehmens Canon reichen bis in die frühesten Tage der japanischen Industrialisierung zurück. Heute steht der Name Canon für ein weltweit tätiges Hoch- technologie-Unternehmen, das ganz unterschiedliche, oft höchst anspruchsvolle Entwicklungen vereint - sowohl durch Systeme und Technologien der Elektronik als auch der Ingenieurkunst. Die Erfahrung aus diesen Bereichen schafft Synergieeffekte, die wiederum in neue Produktinnovationen münden. In der Medizinbranche bietet Canon Geräte und Systeme für Ultraschall, Computertomographie und Magnetresonanztomogra- fie sowie Röntgen.
Caresstream	Caresstream Health Deutschland GmbH Hindenburgstraße 66 73277 Heimsbrunn Tel.: +49 714 208 7999 de-oh-m-d.info@carestream.com www.carestream.de	Caresstream Health ist einer der weltweit führenden Anbieter von Produkten, Dienstleistungen und IT-Lösungen auf den medizinischen und zahnärztlichen Sektor. Zur Produktpalette gehören PACS-RIS, digitale Radiologie (DR) und Erfassung-CT.
CAS	CAS-Deutsche AG, 3066 Bern Schwenke	
CHILL	CHILL GmbH Friedrich-Eber-Str. 2 52521 Drosseln, Heimbach Tel.: +49 5221 1007910 Fax: +49 5221 1007911 kontakt@chill-radiology.com www.chill-radiology.com	Die CHILL GmbH entwickelt innovative Software für PACS und Telemedizin. Der Einsatz der Lösungen führt nicht nur zu einem höheren Grad an Flexibilität sondern ermöglicht den Austausch multimedialer diagnostischer Daten mit allen am Behandlungsprozess Beteiligten. Besondere Stärke der Datenverarbeitung ist die Radiologie mit Drosseln und Teilbereiche nach Konventionen für die Nacht- und Wochenenden. Die CHILL-Technologie eignet sich zudem für klinische Studien mit Drosseln und die interaktive Vernetzung zwischen medizinischen Einrichtungen.

combination of both lists: € 600

Online advertisements on RT-website www.radiologietechnik.com:

Banner	format	4 weeks	1/2 year	1 year
super banner*	1.200 x 120	€ 800	€ 1,600	€ 2,400
full banner*	600 x 80	€ 400	€ 800	€ 1,200
skyscraper*	120 x 600	€ 700	€ 1,400	€ 2,100
rectangle*	180 x 150	€ 400	€ 800	€ 1,200
rectangle medium**	220 x 180	€ 300	€ 600	€ 900

* placement: welcome page, »current issue«, preview and supplier's overview

** placement: »job market« or »event calendar«

more current times, placements and formats on enquiry

Online job market: € 300

current time: 4 weeks

4 weeks more € 100

Full Banner 600 x 80

Super Banner 1.200 x 120

Sky-scraper 120 x 600

RT Radiologie Technik & IT-Systeme

Der Katalog Radiologie Technik & IT-Systeme (RT) ist das zentrale
und wichtige Nachschlüsselwerk für alle Verantwortlichen und
Interessierten im Bereich Beschaffung und Bereichslogistik,
medizinischer sowie radiologischer IT-Systeme.

Der herstellereigene Inhalt liefert die
Produktinformation der verfügbaren Geräte und Systeme mit
denn relevanten Zusatzleistungen sowie wichtige
Spezialanwendungen in RT und angrenzenden Bereichen und
Zusatzleistungen sowie eine professionelle Darstellung der
Anbieter und Hersteller im Markt runden die Inhalte von RT ab.

Losproben

RT-Losproben 2018

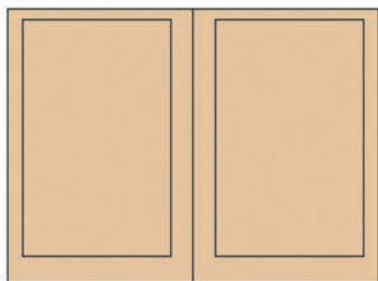
Ultrasonic-Themen

RT-Systeme, Ultraschall
CT, MRT, Angiografie, Systeme

Medium Rectangle**
220 x 180

* für auf dem Rubrikensite Stellenmarkt oder Veranstaltungen

Formats – overview:



2/1 page 4c across gutter € 8,900
bleed 420 mm x 297 mm (wide x high)



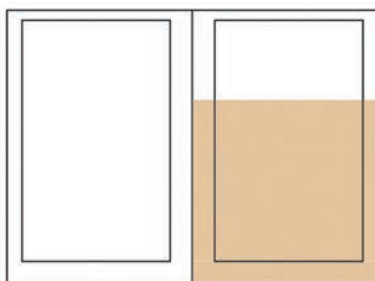
1/1 page 4c € 4,860
type area 175 mm x 265 mm (wide x high)
bleed 210 mm x 297 mm (wide x high)



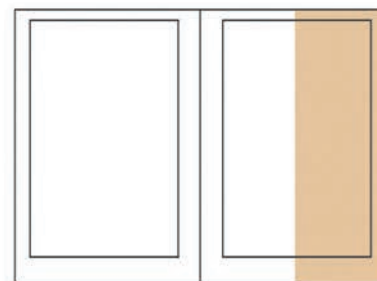
juniorpage 4c € 3,340
type area 126 mm x 178 mm (wide x high)
bleed 141 mm x 201 mm (wide x high)



2/3 page vertical 4c € 3,760
type area 116 mm x 265 mm (wide x high)
bleed 135 mm x 297 mm (wide x high)



2/3 page horizontal 4c € 3,760
type area 175 mm x 177 mm (wide x high)
bleed 210 mm x 198 mm (wide x high)



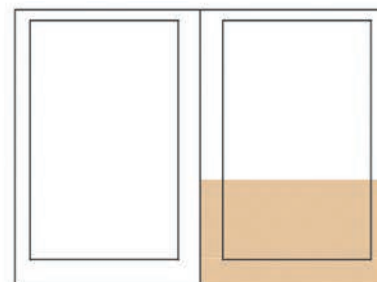
1/2 page vertical 4c € 2,930
type area 88 mm x 265 mm (wide x high)
bleed 105 mm x 297 mm (wide x high)



1/2 page horizontal 4c € 2,930
type area 175 mm x 132 mm (wide x high)
bleed 210 mm x 149 mm (wide x high)



1/3 page vertical 4c € 2,320
type area 59 mm x 265 mm (wide x high)
bleed 70 mm x 297 mm (wide x high)



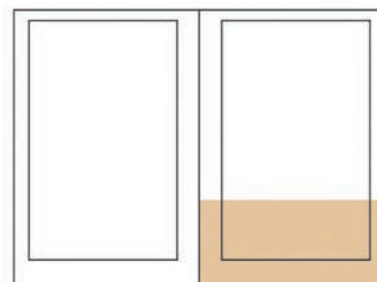
1/3 page horizontal 4c € 2,320
type area 175 mm x 88 mm (wide x high)
bleed 210 mm x 98 mm (wide x high)



1/4 page vertical 4c € 1,500
type area 44 mm x 265 mm (wide x high)
bleed 53 mm x 297 mm (wide x high)



1/4 page vertical 4c € 1,500
type area 88 mm x 132 mm (wide x high)
bleed 105 mm x 149 mm (wide x high)



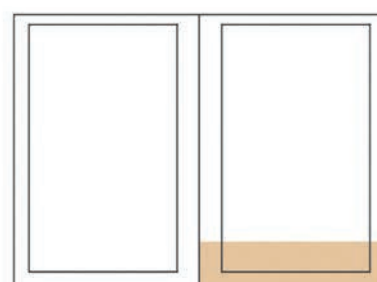
1/4 page horizontal 4c € 1,500
type area 175 mm x 67 mm (wide x high)
bleed 210 mm x 75 mm (wide x high)



1/8 page vertical 4c € 1,140
type area 44 mm x 132 mm (wide x high)
bleed 53 mm x 149 mm (wide x high)



1/8 page horizontal 4c € 1,140
type area 88 mm x 67 mm (wide x high)
bleed 105 mm x 75 mm (wide x high)



1/8 page horizontal 4c € 1,140
type area 175 mm x 33 mm (wide x high)
bleed 210 mm x 39 mm (wide x high)

format
DIN A4, width: 210 mm, height: 297 mm
type area
width: 175 mm, height: 265 mm

headstick 10 mm
tail margin 22 mm
back margin 20 mm
outside margin 15 mm

3 mm bleed additionally
(At the indicated values in the bleed format yet each 3 mm bleed must be added.)