

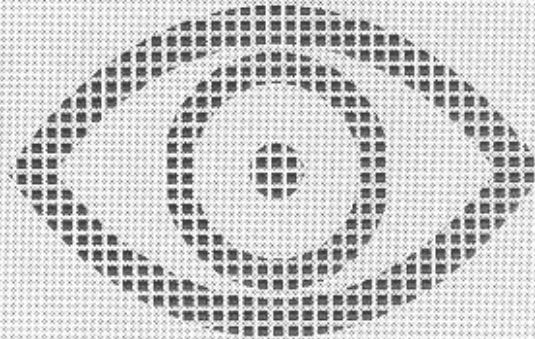
# *Release Bulletin*

## **BV Family**

Software R1.5

level .1

4522 210 45971







## *Release Bulletin BV Family Software R1.5.1*

### *BV Pulsera, BV Endura, BV Libra*

*Author: Philips Medical Systems Nederland B.V.  
GXR Best Software Management*

*Date: May 13, 2004*

*Doc.: 4522 210 45971*

*© Koninklijke Philips Electronics N.V. 2004  
Best, The Netherlands*

*Rights All rights are reserved. Reproduction in whatever form in whole or in part is prohibited without the written consent of the copyright owner.*

*Proprietary Notice This document, including its attachments and the information contained therein is proprietary to Philips and is issued under strict confidentiality arrangements. It shall not be used, reproduced, copied in whole or in part, adapted, modified, or disseminated without written permission of Philips. It must be returned to Philips upon its first request.*

## **Preface**

**Dear reader,**

**The aim of the author is to make this release bulletin as easy to read and use as possible. Any comment from the user of this bulletin, which could help improve the quality, would be very welcome. Please send these comments via the Helpdesk X-ray given the following reference name:**

**Release Bulletin BV Family Software R1.5.1  
Software Management GXR Best**

**See chapter 4 Communication with Philips Medical Systems for full address**

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>1</b>
1.1 HOW TO READ THIS BULLETIN .....	1
1.2 ABBREVIATIONS.....	1
1.3 APPLICABLE DOCUMENTS.....	2
1.3.1 <i>Mandatory documents</i> .....	2
<b>2. DESCRIPTION OF THE RELEASE.....</b>	<b>3</b>
2.1 RELEASE BV FAMILY SOFTWARE R1.5 .....	3
2.2 COMPATIBILITY .....	3
2.3 BUGFIX.....	3
2.4 NEW FEATURES .....	3
2.5 SOFTWARE .....	3
2.6 SOFTWARE INSTALLATION.....	3
2.7 REMARKS .....	4
2.7.1 <i>Installation of new HW Midas SuCo board</i> .....	4
2.7.2 <i>SW upgrade R1.4.2 to R1.5.1</i> .....	4
<b>3. ORDERING PROCEDURE.....</b>	<b>5</b>
3.1 SOFTWARE RELEASE CONTENTS: .....	5
3.2 SOFTWARE REPLACEABLE ITEMS: .....	5
3.2.1 <i>BV Family Software</i> .....	5
<b>4. COMMUNICATION WITH PHILIPS MEDICAL SYSTEMS .....</b>	<b>6</b>
4.1 ORDERING PROCEDURE.....	6
4.2 PROBLEM REPORTING.....	6
4.2.1 <i>Purpose</i> .....	6
4.2.2 <i>Procedure</i> .....	6
4.2.3 <i>Mailing</i> .....	6
4.2.4 <i>Follow up</i> .....	6
4.3 X-RAY HELPDESK.....	6
<b>5. SYSTEM SETTINGS: ENDURA .....</b>	<b>7</b>
5.1 HIGH END MONITORS.....	7
5.2 STANDARD MONITORS .....	14
<b>6. SYSTEM SETTINGS: LIBRA.....</b>	<b>16</b>
6.1 STANDARD MONITORS .....	16
6.2 HIGH-END MONITORS .....	22
<b>7. SYSTEM SETTINGS: PULSERA.....</b>	<b>24</b>
7.1 HIGH END MONITORS.....	24
7.2 STANDARD MONITORS .....	33

**Tables**

**Page**

Table 1 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 7

Table 2 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction ..... 8

Table 3 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace ..... 9

Table 4 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap ..... 10

Table 5 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction..... 11

Table 6 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace ..... 12

Table 7 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap ..... 13

Table 8 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 14

Table 9 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction ..... 14

Table 10 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace ..... 14

Table 11 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap ..... 14

Table 12 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction..... 14

Table 13 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace ..... 15

Table 14 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap..... 15

Table 15 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 16

Table 16 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy..... 17

Table 17 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 18

Table 18 Examination type = Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction ..... 19

Table 19 Examination type = Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction..... 20

Table 20 Examination type = Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Subtraction ..... 21

Table 21 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 22

Table 22 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy..... 22

Table 23 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 22

Table 24 Examination type = Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction ..... 22

Table 25 Examination type = Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction..... 22

Table 26 Examination type = Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Subtraction ..... 23

Table 27 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 24

Table 28 X-mode = Pulsed Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 25

Table 29 X-mode = Digital Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy..... 26

Table 30 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtract ..... 27

Table 31 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace ..... 28

Table 32 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap ..... 29

Table 33 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtract ..... 30

Table 34 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace ..... 31

Table 35 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap..... 32

Table 36 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 33

Table 37 X-mode = Pulsed Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 33

Table 38 X-mode = Digital Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy ..... 33

Table 39 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtract ..... 33

Table 40 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace ..... 33

Table 41 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap ..... 33

Table 42 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtract ..... 34

Table 43 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace ..... 34

Table 44 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap ..... 34

# 1. Introduction

This release bulletin contains technical information about the BV Family Software Release R1.5.1. The intended reader is the service engineer. This document gives a summary of the changes with respect to the previous release. This Software Release is the first production release, previous releases were only used during development and testing.

For instruction how to handle initial installation and re-installation read the Service Manual. Systems send directly from the factory are already installed and calibrated. In that case only the site configuration action must take place.

## 1.1 *How to read this bulletin*

Instructions for (re-) installing the new release are given in detail in the Service Manual.

A brief description of the information given in the other Chapters is given below

<b>Chapter 2</b>	gives the Description of the release
<b>Chapter 3</b>	describes the Ordering procedure
<b>Chapter 4</b>	explains how to Communication with Philips Medical Systems
<b>Chapter 5</b>	System settings: Endura.
<b>Chapter 6</b>	System settings: Libra
<b>Chapter 7</b>	System settings: Pulsera

## 1.2 *Abbreviations*

DFI	Digital Fluoroscopy Imaging
FPR	Field Problem Report
HW	Hardware
MIT	Medical IT
NA	Not Applicable
PEI	Product End Item
PMG	Product Management Group
SW	Software
SuCo	Surgery Coordinator

## **1.3 *Applicable documents***

### **1.3.1 Mandatory documents**

- |                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| 1. Service Manual BV Family R1.2   | 4522 985 21424 |
| 2. Instructions for use BV Pulsera | 9896 001 92263 |
| 3. Instructions for use BV Endura  | 9896 001 92253 |
| 4. Instructions for use BV Libra   | 9896 001 92273 |



## 2. Description of the release

### 2.1 Release BV Family Software R1.5

This is the software release for the BV Endura, BV Pulsera and BV Libra. The software package is BV Family R1.5.1. Initially the software has been loaded on the system in the factory.

### 2.2 Compatibility

This compatibility section gives the Information as known at the time of release.

BV Family System	BV Family Software	ExamWorks MergeBox
R1.2	R1.3.2	1.4
R1.2	R1.4.1	NA <sup>1)</sup>
R1.2	R1.4.2	NA <sup>1)</sup>
R1.2	R1.5.1	NA <sup>1)</sup>

Note 1: The ExamWorks MergeBox is no longer supported.

### 2.3 Bugfix

Updated software release with the following functional changes:

- HIP problem with the dose limitation function

### 2.4 New features

Updated software release with the following functional changes:

- DICOM Worklist Management (WLM)
- DICOM Modality Performed Procedure Step (MPPS)
- DICOM Storage Commitment
- DFI Password protection (security)
- Digital Navigation Link support

### 2.5 Software

This bulletin relates to the following items:

Item	Code number
System SOFTW. BV FAM R1.5	9896 001 92561

The software package exists of the following items

Item	Code number
CD BV FAMILY SW R1.5.1	4522 210 45951
RELL. BULL. BV FAMILY SW R1.5.1	4522 210 45971

### 2.6 Software Installation

The software on the CD can be loaded into the system following the procedures given in the service manual. On arrival of the system the software is already loaded on the system. The CD is only intended for re-installation purposes.

## **2.7 Remarks**

### **2.7.1 Installation of new HW Midas SuCo board**

After changing the HW Midas board and switching ON the System, the SW (application) will be re-installed from the DFI. This installation can take several minutes without any indication on the system. Please do not switch off the system but wait until the download action is finished.

### **2.7.2 SW upgrade R1.4.2 to R1.5.1**

The R1.5.1 software can only be upgraded from the R1.4.1 and R1.4.2 software. Install the R1.5.1 software according to the service instructions.

### 3. Ordering procedure

#### 3.1 *Software Release Contents:*

This release bulletin gives the information as known on the create date of this document.

When the cd or proms in your system have a higher level (digit 12), then that higher level can be used because no functional changes are included.

When the numbers in the system are different then call the helpdesk for more information.

#### 3.2 *Software Replaceable items:*

##### 3.2.1 BV Family Software

Code number		Description
9896 001 92561		System SOFTW. BV FAM R1.5
	4522 210 45951	CD BV FAMILY SW R1.5.1
	4522 210 45971	RELL. BULL. BV FAMILY SW R1.5.1

## 4. Communication with Philips Medical Systems

### 4.1 Ordering procedure

The software packages can be ordered with the code numbers given in section 2.5 Software on page 3 of this document.

### 4.2 Problem reporting

#### 4.2.1 Purpose

Field Problem Report (FPR) describes a product problem with respect to the performance, installability, serviceability or maintainability, which cannot be solved by the local service organization.

#### 4.2.2 Procedure

The preferred method to create FPR's is by using the FPR form version as displayed on the Customer Service website. Please use the English language so other engineers may benefit the knowledge and facts from your FPR !! The resulting FPR file should be sent as an enclosed file to the helpdesk X-ray via E-mail. Please use the latest FPR form version as displayed on the Customer Support website

Website: <http://technet.best.ms.philips.com>

It may be possible that your local service organization requires defining a local reference number to the FPR. Consult locally.

#### 4.2.3 Mailing

Please send the FPR file to the appropriate PMG Helpdesk.

To facilitate the rapid processing of the problem report, send also the complete error-log-file.

Product	PMG Helpdesk
Cardio / Vascular / Remote Control / Surgery	Helpdesk X-ray
CT	Helpdesk CT
MR	Helpdesk MR
US	Helpdesk US
MIT products	Helpdesk MIT
Universal R/F / X-ray tubes / Mammo	Helpdesk Hamburg

#### 4.2.4 Follow up

Maintenance teams operating within the PMG will process the FPR.

The reply to an FPR as well as a monthly overview is sent to the SSD contact person.

All incoming FPR's may help in obtaining BETTER products.

### 4.3 X-RAY Helpdesk

If there are any questions/problems that need assistance, then contact:

**Philips Medical Systems**  
**Helpdesk X-Ray**  
**Address: Building QG150**  
**P.O. Box 10000**  
**5680 DA Best The Netherlands**  
Telephone +31 40-2764777  
FAX +31 40-2762628  
E-mail [Helpdesk.xray.best@philips.com](mailto:Helpdesk.xray.best@philips.com)

## 5. System settings: Endura

### 5.1 High End Monitors

Table 1 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy

	Orthopaedics		Head Spine		Lumbar Spine		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>																		
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>BV-scope def. settings</b>																		
<b>Common</b>																		
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>																		
Enable subtraction	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Image storage</b>																		
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>Video processing</b>																		
Integration factor	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

Text type: *Italic is not* editable information  
Regular text is editable in BV-scope

Remark: only the Vascular examination types are given in the table below because for these examinations the Fixed setting: "Flip mode enabled = true". For the other examination types (possible to view via BV-scope but not possible to use by the operator) are the same as Flip-mode = fluoroscopy.

**Table 2 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>								
Storage rate	2	2	5	5	3	3	2	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>								
Integration factor	14	14	14	14	14	14	14	14
FM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FM movement detect.	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 3 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	black	black	black	black	black	black	white	white
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>								
Storage rate	2	2	2	2	2	2	2	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>								
Integration factor	14	14	14	14	14	14	14	14
FM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	20	20
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	6	6
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 4 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>white</i>	<i>white</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Image storage</b>								
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>Video processing</b>								
Integration factor	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
SM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>



**Table 5 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Image storage</b>								
Storage rate	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>2</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>Video processing</b>								
Integration factor	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. level	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>
SM movement detect.	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

**Table 6 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	Right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>True</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>True</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	black	black	black	black	black	black	white	white
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>								
Storage rate	2	2	2	2	2	2	2	2
Store last image hold	no	yes	no	Yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>								
Integration factor	14	14	14	14	14	14	14	14
FM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FM movement detect.	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	20	20
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	6	6
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 7 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>	<i>Yes</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>white</i>	<i>white</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>Image storage</b>								
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>Video processing</b>								
Integration factor	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
SM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

## 5.2 Standard Monitors

The system settings for Standard monitors are only different for the edge enhancement. These different settings are given below.

**Table 8 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy**

	Ortho-paedics		Head Spine		Lumbar Spine		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	8	8	8	11	6	6	7	7	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9

**Table 9 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 10 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 11 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 12 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 13 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	Right	left	right	left	right
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 14 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

## 6. System settings: Libra

### 6.1 Standard Monitors

Table 15 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Fluoroscopy

NR level	1		2		3		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>												
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>												
<b>Common</b>												
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>												
Default Noise Red. lev.	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<b>Image storage</b>												
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
<b>Video processing</b>												
Integration factor	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
FM noise red. Level	<i>3/4</i>	<i>3/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>11</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>13</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

For Noise Reduction (NR) Level = 1, more settings can be edited. For the NR levels 2 to 6 these are disabled.

These settings are:

- XTV measure field
- Storage rate
- Store last image hold
- VCR control

If these setting are changed for NR level 1, they became also applicable for the NR levels 2 to 6.

**Table 16 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy**

	1		2		3		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>												
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>												
<b>Common</b>												
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>												
Default Noise Red. lev.	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<b>Image storage</b>												
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
<b>Video processing</b>												
Integration factor	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
FM noise red. Level	<i>3/4</i>	<i>3/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>11</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>13</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

**Table 17 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Fluoroscopy**

	1		2		3		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>												
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>BV-scope def. settings</b>												
<b>Common</b>												
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>												
Default Noise Red. lev.	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<b>Image storage</b>												
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
<b>Video processing</b>												
Integration factor	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
FM noise red. level	<i>3/4</i>	<i>3/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>11</i>	<i>11</i>	<i>13</i>	<i>13</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>



**Table 18 Examination type = Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction**

NR level	1		2		3		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>												
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>												
<b>Common</b>												
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>												
Default Noise Red. lev.	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<b>Image storage</b>												
Storage rate	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
<b>Video processing</b>												
Integration factor	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
FM noise red. Level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. Level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
SM movement detect.	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

**Table 19 Examination type = Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction**

NR level	1		2		3		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>												
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>												
<b>Common</b>												
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>												
Default Noise Red. lev.	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<b>Image storage</b>												
Storage rate	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
<b>Video processing</b>												
Integration factor	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
FM noise red. Level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. Level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
SM movement detect.	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

**Table 20 Examination type = Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Subtraction**

NR level	1		2		3		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>												
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
<b>3V-scope def. settings</b>												
<b>Common</b>												
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>Image processing</b>												
Default Noise Red. lev.	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
<b>Image storage</b>												
Storage rate	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>	<i>3</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
<b>Video processing</b>												
Integration factor	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>14</i>	<i>16</i>	<i>16</i>
FM noise red. Level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. Level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/8</i>	<i>1/16</i>	<i>1/16</i>
SM movement detect.	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>	<i>OFF</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>8</i>	<i>8</i>	<i>7</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

## 6.2 High-End Monitors

The system settings for High-End monitors are only different for the edge enhancement. These different settings are given below.

**Table 21 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Fluoroscopy**

	1		2		3 default		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	3	3	4	4	5	7	6	8	6	8	7	9

**Table 22 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy**

	1		2		3 default		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	3	3	4	4	5	7	6	8	6	8	7	9

**Table 23 Examination type = Non-vascular / Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Fluoroscopy**

	1		2		3 default		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	3	3	4	4	5	7	6	8	6	8	7	9

**Table 24 Examination type = Vascular, X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtraction**

	1		2		3 default		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	4	4	6	6	5	5	4	4	3	3	5	5
SM edge enhancement	4	4	6	6	5	5	4	4	3	3	5	5

**Table 25 Examination type = Vascular, X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtraction**

	1		2		3 default		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	4	4	6	6	5	5	4	4	3	3	5	5
SM edge enhancement	4	4	6	6	5	5	4	4	3	3	5	5

**Table 26 Examination type = Vascular, X-mode = Half dose, Flip-mode = Subtraction**

	1		2		3 default		4		5		6	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
FM edge enhancement	4	4	6	6	5	5	4	4	3	3	5	5
SM edge enhancement	4	4	6	6	5	5	4	4	3	3	5	5

# 7. System settings: Pulsera

## 7.1 High End Monitors

Table 27 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy

	Ortho-paedics		Head Spine		HQ Ortho-paedics		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02		Cardio 8ms		Cardio 10ms		Cardio 13ms	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>																								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>10</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>																								
<b>Common</b>																								
KV-mA curve	N	N	HC	HC	HC	HC	HC	HC	ISO	ISO	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	large	large	large	large	large	large	large	large	large	large	small	small	small	small	small	small	small	small	large	large	large	large	large	large
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>																								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>
<b>Image processing</b>																								
Enable subtraction	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>image storage</b>																								
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>video processing</b>																								
Integration factor	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>6</i>	<i>6</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

**Table 28 X-mode = Pulsed Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy**

	Ortho-paedics		Head Spine		HQ Ortho-paedics		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02		Cardio 8ms		Cardio 10ms		Cardio 13ms	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	Right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>																								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>False</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
Camera diaphragm	0	0	0	0	10	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>3V-scope def. settings</b>																								
<b>Common</b>																								
KV-mA curve	N	N	HC	HC	HC	N	HC	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>Large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	Auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>																								
Pulse width	-	long	-	long	-	long	-	long	-	long	-	long	-	long	-	long	-	long	-	Short	-	med	-	long
Initial pulse rate	12	3	12	3	12	3	12	12	12	5	12	12	12	5	12	3	12	12	12	12	12	12	12	12
<b>Image processing</b>																								
Enable subtraction	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>																								
Storage rate <sup>*)</sup>	0	3	0	3	0	3	0	12	0	5	0	12	0	5	0	3	0	12	0	12	0	12	0	12
Store last image hold <sup>*)</sup>	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>																								
Integration factor	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
FM noise red. level	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
FM movement detect.	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off	off

\*) For the right button it is not possible to change, Storage rate = Initial pulse rate. Store last image hold is always yes for the right button in pulsed mode.

**Table 29 X-mode = Digital Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy**

	Ortho-paedics		Head Spine		HQ Ortho-paedics		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02		Cardio 8ms		Cardio 10ms		Cardio 13ms	
	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>																								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>	<i>false</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>10</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>																								
<b>Common</b>																								
KV-mA curve	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>HC</i>	<i>HC</i>	<i>HC</i>	<i>N</i>	<i>HC</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>	<i>N</i>
Focus	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>	<i>large</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>X-ray generation</b>																								
Pulse width	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>	<i>-</i>	<i>short</i>
Initial pulse rate	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>12</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>	<i>-</i>	<i>3</i>
<b>image processing</b>																								
Enable subtraction	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>	<i>No</i>
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>image storage</b>																								
Storage rate	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>video processing</b>																								
Integration factor	<i>9</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	<i>3</i>	<i>9</i>	<i>3</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/2</i>	<i>3/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/2</i>	<i>1/4</i>	<i>1/2</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>	<i>ON</i>	<i>OFF</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>4</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>	<i>5</i>	<i>9</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>



Remark: only the Vascular examination types are given in the table below because for these examinations the Fixed setting: "Flip mode enabled = true".  
For the other examination types (possible to view via BV-scope but not possible to use by the operator) are the same as Flip-mode = fluoroscopy.

**Table 30 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtract**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>								
Storage rate	2	2	5	5	3	3	2	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>								
Integration factor	14	14	14	14	14	14	14	14
FM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FM movement detect.	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 31 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	black	black	black	black	black	black	white	white
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>								
Storage rate	2	2	2	2	2	2	2	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>								
Integration factor	14	14	14	14	14	14	14	14
FM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	20	20
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	6	6
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 32 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>	<i>auto</i>
<b>X-ray generation</b>								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>
<b>image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>white</i>	<i>white</i>
Landmark level	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>image storage</b>								
Storage rate	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>2</i>
Store last image hold	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>	<i>no</i>	<i>yes</i>
VCR control	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>	<i>on</i>
<b>video processing</b>								
Integration factor	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>9</i>	<i>14</i>	<i>9</i>	<i>14</i>
FM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
FM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
FM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
FM contrast	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM brightness	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
FM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
FM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM noise red. level	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/4</i>	<i>1/8</i>
SM movement detect.	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>	<i>ON</i>
SM movement sens.	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>
SM contrast	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>	<i>-16</i>
SM brightness	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>	<i>-9</i>
SM edge enhancement	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>	<i>5</i>
SM video invert	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>	<i>off</i>

**Table 33 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtract**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>2</i>	-	<i>2</i>	-	<i>2</i>	-	<i>2</i>
<b>image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>image storage</b>								
Storage rate	2	2	2	2	2	2	2	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>video processing</b>								
Integration factor	9	9	9	9	9	9	9	9
FM noise red. level	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4
FM movement detect.	ON	ON	ON	ON	OFF	ON	ON	ON
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 34 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>
<b>image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	black	black	black	black	black	black	white	white
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>image storage</b>								
Storage rate	2	2	2	2	2	2	2	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>video processing</b>								
Integration factor	14	14	14	14	14	14	14	14
FM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
FM movement detect.	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	9	9
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8	1/8
SM movement detect.	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	20	20
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	6	6
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	9	9
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

**Table 35 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
	left	right	left	right	left	right	left	right
<b>Fixed settings</b>								
High dose	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>	<i>LDF</i>	<i>HDF</i>
Flip mode enabled	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>	<i>true</i>
Audible signal	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>	<i>false</i>	<i>true</i>
camera diaphragm	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>
<b>3V-scope def. settings</b>								
<b>Common</b>								
KV-mA curve	N	N	N	N	N	N	N	N
Focus	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>	<i>small</i>
XTV measure field	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto	auto
<b>X-ray generation</b>								
Pulse width	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>	-	<i>short</i>
Initial pulse rate	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>	-	<i>0</i>
<b>Image processing</b>								
Enable subtraction	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Trace black/white	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>black</i>	<i>white</i>	<i>white</i>
Landmark level	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Image storage</b>								
Storage rate	0	2	0	2	0	2	0	2
Store last image hold	no	yes	no	yes	no	yes	no	yes
VCR control	on	on	on	on	on	on	on	on
<b>Video processing</b>								
Integration factor	9	14	9	9	9	14	9	14
FM noise red. level	1/4	1/8	1/4	1/4	1/4	1/8	1/4	1/8
FM movement detect.	on	on	on	on	on	on	on	on
FM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
FM contrast	0	0	0	0	0	0	0	0
FM brightness	0	0	0	0	0	0	0	0
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	9	9
FM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off
SM noise red. level	1/4	1/8	1/4	1/4	1/4	1/4	1/4	1/8
SM movement detect.	on	on	on	on	on	on	on	on
SM movement sens.	off	off	off	off	off	off	off	off
SM contrast	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16	-16
SM brightness	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9	-9
SM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	9	9
SM video invert	off	off	off	off	off	off	off	off

## 7.2 Standard Monitors

The system settings for Standard monitors are only different for the edge enhancement. These different settings are given below.

**Table 36 X-mode = Continuous / Intermittent, Flip-mode = Fluoroscopy**

	Ortho-paedics		Head Spine		HQ Ortho-paedics		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02		Cardio 8ms		Cardio 10ms		Cardio 13ms	
FM edge enhancement	8	8	8	11	9	9	7	9	8	8	9	9	8	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9

**Table 37 X-mode = Pulsed Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy**

	Ortho-paedics		Head Spine		HQ Ortho-paedics		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02		Cardio 8ms		Cardio 10ms		Cardio 13ms	
FM edge enhancement	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

**Table 38 X-mode = Digital Exposure, Flip-mode = Fluoroscopy**

	Ortho-paedics		Head Spine		HQ Ortho-paedics		Thorax		Abdominal		Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02		Cardio 8ms		Cardio 10ms		Cardio 13ms	
FM edge enhancement	9	13	9	12	5	9	7	9	9	9	9	13	9	13	9	13	9	13	9	9	9	9	9	9

**Table 39 X-mode = Continuous, Flip-mode = Subtract**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 40 X-mode = Continuous, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	5	5

**Table 41 X-mode = Continuous, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 42 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Subtract**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9

**Table 43 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Trace**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
FM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	8	8	9	9	5	5

**Table 44 X-mode = Intermittent, Flip-mode = Roadmap**

	Vascular Peripheral		Vascular Abdominal		Vascular Cerebral		Vascular C02	
FM edge enhancement	9	9	9	9	9	9	9	9
SM edge enhancement	9	9	9	9	9	9	9	9