

**Release Notes**  
**System Software 7.8.4**

**Purpose** This document describes new features, changes, and solved problems of **Systemsoftware 7.8.4**.

**Liability** While every effort has been made to ensure the accuracy of all information in this manual, Funkwerk Enterprise Communications GmbH cannot assume liability to any party for any loss or damage caused by errors or omissions or by statements of any kind in this document and is only liable within the scope of its terms of sale and delivery.

The information in this manual is subject to change without notice. Additional information and changes can be found at [www.funkwerk-ec.com](http://www.funkwerk-ec.com).

As multiprotocol gateways, Bintec gateways set up WAN connections in accordance with the system configuration. To prevent unintentional charges accumulating, the operation of the product should be carefully monitored. Funkwerk Enterprise Communications GmbH accepts no liability for loss of data, unintentional connection costs and damages resulting from unsupervised operation of the product.

**Trademarks** Bintec and the Bintec logo are registered trademarks of Funkwerk Enterprise Communications GmbH. Other product names and trademarks mentioned are usually the property of the respective companies and manufacturers.

**Copyright** All rights are reserved. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means – graphic, electronic, or mechanical – including photocopying, recording in any medium, taping, or storage in information retrieval systems, without the prior written permission of Funkwerk Enterprise Communications GmbH. Adaptation and especially translation of the document is inadmissible without the prior consent of Funkwerk Enterprise Communications GmbH.

**Guidelines and standards** Bintec gateways comply with the following guidelines and standards:

R&TTE Directive 1999/5/EG

CE marking for all EU countries and Switzerland

You will find detailed information in the Declarations of Conformity at [www.funkwerk-ec.com](http://www.funkwerk-ec.com).

**How to reach Funkwerk  
Enterprise Communications  
GmbH**

Funkwerk Enterprise Communications GmbH Suedwestpark 94 D-90449 Nuremberg Germany  Telephone: +49 180 300 9191 0 Fax: +49 180 300 9193 0 Internet: <a href="http://www.funkwerk-ec.com">www.funkwerk-ec.com</a>	Funkwerk Enterprise Communications 6 Avenue de la Grande Lande - CS 20102 33173 Gradignan cedex France  Telephone: +33 (0)1 61 37 32 76 Fax: +33 (0)1 61 38 15 51 Internet: <a href="http://www.funkwerk-ec.com">www.funkwerk-ec.com</a>
--	---

<b>1</b>	<b>Neue Funktionen</b> .....	<b>1</b>
1.1	Fax mit T.30 und T.38 .....	1
<b>2</b>	<b>New Functions</b> .....	<b>3</b>
2.1	Fax with T.30 and T.38 .....	3



# 1 Neue Funktionen

**Systemsoftware 7.8.4** steht ausschließlich für folgende Geräte zur Verfügung und kann auf anderen Geräten nicht eingesetzt werden:

- R1200
- R1200w
- R3000
- R3000w
- R4100

**Systemsoftware 7.8.4** enthält folgende neue Funktion:

## 1.1 Fax mit T.30 und T.38

**Media Gateways** der Rx000-Familie können mit dem **Release 7.8.4** auch als **Fax Gateways** genutzt werden. Voraussetzung dafür ist die Ausstattung mit einem 4- oder 8-fach Vinetic DSP.

Sofern ein Gateway entsprechend ausgestattet ist, unterstützt es Fax sowohl über T.30 als auch über T.38. T.38 ermöglicht Faxgeräten dabei den Empfang und das Senden von Faxen über einen SIP Provider (Fax over IP) ebenso wie FoIP Clients und Servern im LAN das Faxen über ISDN-Verbindungen. Die T.30-Unterstützung ermöglicht zusätzlich umfangreiche CAPI-Anwendungen mittels der Remote CAPI.



**Hinweis**

Die CAPI können Sie mit dem BRICKware Installer auf Ihrem Rechner installieren. Sie finden die BRICKware auf der Companion CD und im Downloadbereich von [www.funkwerk-ec.com](http://www.funkwerk-ec.com).

Neu ist hierbei die Möglichkeit, Faxserver auch auf virtualisierten Servern einzusetzen: **Servonic** ebenso wie **Tobit** haben die funkwerk Media Gateways bereits für ihre Serverlösungen zertifiziert.

Eine Konfiguration der T.30-Unterstützung ist nicht notwendig, sie setzt nur einen Vinetic DSP voraus. Die T.38-Unterstützung wird bei der Konfiguration des Media Gateways aktiviert: Zur Aktivierung der lokalen Verwendung von T.38 gehen Sie in das Menü **VOIP → MEDIA GATEWAY → TEILNEHMER - NEU/BEARBEITEN - ERWEITERTE EINSTELLUNGEN**. Bei der **SORTIERREIHENFOLGE** des Codecs müssen Sie lediglich die Checkbox bei *T.38 Fax* aktivieren.

Analog dazu erfolgt die Aktivierung der T.38-Unterstützung für die Verbindung zu einem SIP-Provider: Im Menü **VOIP → MEDIA GATEWAY → SIP-KONTEN - NEU/BEARBEITEN - ERWEITERTE EINSTELLUNGEN** aktivieren Sie dazu ebenfalls lediglich den T.38 Codec.



**Achtung!**

Beachten Sie, dass bei Geräten mit eingebautem Vinetic (4- oder 8-fach DSP) bei einem Update auf **Systemsoftware 7.8.4** die Vinetic-Treiber aktualisiert werden. Um die aktualisierten Treiber zu laden, müssen Sie Ihr Gerät aus- und wieder einschalten.

Wenn Sie lediglich den nach einem Update üblichen Reboot mittels Software verwenden, werden die Treiber nicht komplett neu geladen und Sie können nicht telefonieren.

## 2 New Functions

**Systemsoftware 7.8.4** is available only for the following devices and cannot be used on other devices:

- R1200
- R1200w
- R3000
- R3000w
- R4100

**Systemsoftware 7.8.4** offers the following new function:

### 1.1 Fax with T.30 and T.38

**Rx000 Series Media Gateways** running **Release 7.8.4** can now be used as **Fax Gateways**. Fax support requires the gateway to be equipped with a 4x or 8x Vinetic DSP.

If a gateway is accordingly equipped it supports Fax over T.30 as well as T.38. T.38 enables receiving and sending faxes through a SIP provider (Fax over IP). Equally, it enables FoIP clients and servers inside the LAN to send and receive faxes over ISDN connections. T.30 support allows a wide range of CAPI applications using a Remote CAPI.



#### Note

You can install the CAPI on a PC with the BRICKware installer. The BRICKware can be found on the Companion CD as well as in the download area of [www.funkwerk-ec.com](http://www.funkwerk-ec.com).

A new function in this context is the possibility of creating fax servers on a virtualized server: **Servonic** as well as **Tobit** have certified funkwerk Media Gateways to work with their server solutions.

Configuring T.30 support is not necessary, it simply requires a Vinetic DSP to be present on the gateway. T.38 Support is activated during Media Gateway

configuration: In order to activate the local support of T.38 go to **VOIP → MEDIA GATEWAY → EXTENSIONS - NEW/EDIT - ADVANCED SETTINGS**. In the **SORT ORDER** section, activate the checkbox for *T.38 Fax*.

Likewise, activating T.38 support for connections with a SIP provider is carried out in **VOIP → MEDIA GATEWAY → SIP ACCOUNTS - NEW/EDIT - ADVANCED SETTINGS**. Again, simply activate the T.38 codec.



**Attention!**

Note that for all devices equipped with a 4x or 8x Vinetic DSP updating to **Systemsoftware 7.8.4** also updates the Vinetic drivers. In order to fully load the updated drivers you need to switch your device off and on again once.

Carrying out a reboot via Software only will result in the drivers not being fully loaded and in your not being able to make any phone calls.