

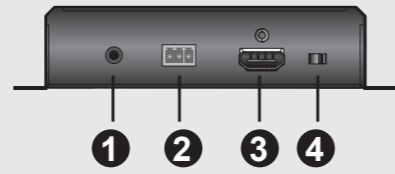
© Copyright 2017 ATEN® International Co., Ltd. ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners. This product is RoHS compliant.

Part No. PAPE-1223-180G Printing Date: 07/2017

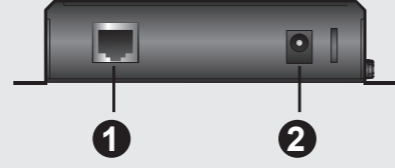


## A Hardware Review

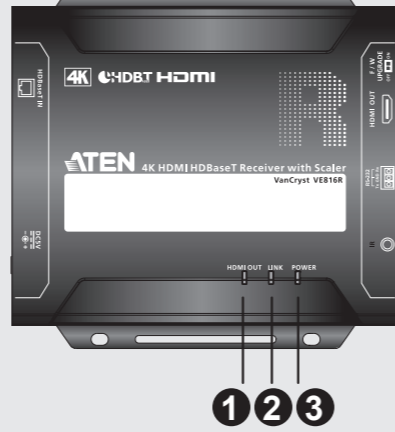
### Front View



### Rear View



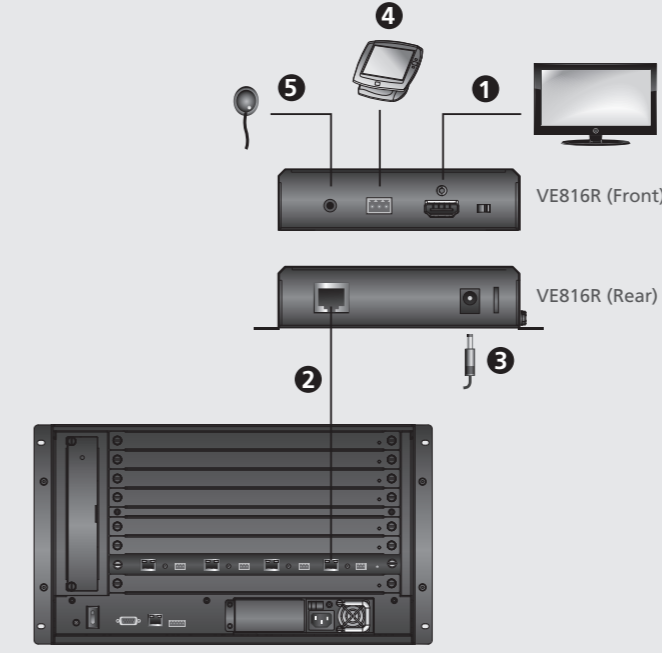
### Top View



## Package Contents

- 1 VE816R 4K HDMI HDBaseT Receiver with Scaler
- 1 IR Transmitter
- 1 IR Receiver
- 1 Terminal Block
- 1 Power Adapter
- 1 User Instructions

## B Hardware Installation



## Support and Documentation Notice

All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.

To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

**Technical Support**  
www.aten.com/support

Scan for more information



### EMC Information

**FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT**  
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.  
**FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.  
**Warning:** Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.  
**Suggestion:** Shielded twisted pair (STP) cables must be used with the unit to ensure compliance with FCC & CE standards.  
This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.  
이 기기는 업무용(산) 전자파적합기준서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

www.aten.com

VE816R 4K HDMI HDBaseT Receiver with Scaler

## A Hardware Review

### Front View

- IR Port
- RS-232 Port
- HDMI Output Port
- F/W Upgrade Switch

### Rear View

- HDBaseT Input Port
- Power Jack

### Top View

- HDMI Out LED
- Link LED
- Power LED

## Firmware Upgrades

The Firmware Upgrade switch is used to upgrade the VE816R from a computer connected via the RS-232 port.

- To upgrade the VE816R, Download the firmware upgrade package from our website.
- Connect a computer to the VE816R's RS-232 port.
- Power on the VE816R and turn the F/W Mode switch to ON.
- Reset the VE816R's power to enter firmware upgrade mode. The HDMI Out LED blinks orange every second to indicate the device is in F/W upgrade mode.
- At this point you can run the firmware upgrade package on the computer connected to the VE816R.
- After the firmware upgrade process is completed, switch the VE816R off, put the F/W Mode to OFF and power the VE816R back on again.

## B Hardware Installation

- Connect the HDMI Output Port on the VE816R to the HDMI Input port on your video display using an HDMI cable.
- Connect one end of a Cat 5e/6 cable to the HDBaseT Output port on the I/O board (VM8514). Then connect the other end of the Cat 5e/6 cable to the HDBaseT Input port on the VE816R.
- Plug the power adapter cable into the power jack on the VE816R.
- (Optional) Connect your computer or control system to the RS-232 terminal blocks on the VE816R.
- (Optional) Connect an IR Transmitter/Receiver cable to the IR port on the VE816R.

## Operation

### LED Display

LED	Indication
Power (Green)	Lights to indicate that the system is receiving power.
Link (Orange)	Lights to indicate that the connection between the VE816R and output board is established.
HDMI Out (Orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lights to indicate that HDMI Output port signal is good.</li> <li>Blinks every second to indicate that the device is in F/W upgrade mode.</li> </ul>

Récepteur HDBaseT HDMI 4K VE816R avec Scaler

## A Aperçu du matériel

### Vue de devant

- Port IR
- Port RS-232
- Port de sortie HDMI
- Commutateur de mise à niveau F/W

### Vue de derrière

- Port d'entrée HDBaseT
- Fiche d'alimentation

### Vue de dessus

- LED de sortie HDMI
- LED Liaison
- LED d'alimentation

## Mises à niveau du firmware

Le commutateur de mise à niveau du firmware sert à mettre à niveau le VE816R depuis un ordinateur connecté via le port RS-232.

- Pour mettre à niveau le VE816R,
- Téléchargez le paquetage de mise à niveau du firmware depuis notre site Web.
  - Connectez un ordinateur au port RS-232 du VE816R.
  - Mettez le VE816R sous tension et passez le commutateur de mode du firmware sur Activé.
  - Réinitialisez l'alimentation du VE816R pour accéder au mode de mise à niveau du firmware. La LED de sortie HDMI clignote en orange toutes les secondes pour indiquer que l'appareil est en mode de mise à niveau du firmware.
  - À ce stade, vous pouvez exécuter le paquetage de mise à niveau du firmware sur l'ordinateur connecté au VE816R.

- Une fois le processus de mise à niveau du firmware terminé, éteignez le VE816R, passez le mode du firmware sur Désactivé et remettez le VE816R sous tension.

## B Installation du matériel

- Raccordez le port de sortie HDMI du VE816R au port d'entrée HDMI sur votre affichage vidéo à l'aide d'un câble HDMI.
- Branchez l'extrémité d'un câble Cat 5e/6 sur le port de sortie HDBaseT de la carte d'E/S (VM8514). Branchez ensuite l'autre extrémité du câble Cat 5e/6 sur le port d'entrée HDBaseT du VE816R.
- Branchez le câble de l'adaptateur secteur dans la prise d'alimentation du VE816R.
- (Optionnel) Raccordez votre ordinateur ou votre système de contrôle aux borniers RS-232 du VE816R.
- (Optionnel) Raccordez un câble émetteur/récepteur IR au port IR du VE816R.

## Fonctionnement

### Affichage LED

LED	Indication
Alimentation (Verte)	S'illumine pour indiquer que le système reçoit de l'alimentation.
Liaison (Orange)	S'illumine pour indiquer que la connexion entre le VE816R et la carte de sortie est établie.
Sortie HDMI (orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>S'illumine pour indiquer que le signal du port de sortie HDMI est bon.</li> <li>Clignote toutes les secondes pour indiquer que l'appareil est en mode de mise à niveau du firmware.</li> </ul>

4K-HDMI-HDBaseT-Empfänger mit Scaler VE816R

## A Hardwareübersicht

### Ansicht von vorne

- IR-Anschluss
- RS-232-Anschluss
- HDMI-Ausgang
- F/W-Aktualisierungsschalter

### Ansicht von hinten

- HDBaseT-Eingang
- Netzanschluss

### Ansicht von oben

- HDMI-Ausgang-LED
- Verbindungs-LED
- Betriebsanzeige-LED

## Firmware-Aktualisierungen

Der Firmware-Aktualisierungsschalter dient der Aktualisierung des VE816R über einen mit dem RS-232-Anschluss verbundenen Computer.

- So aktualisieren Sie den VE816R:
- Laden Sie das Firmware-Aktualisierungspaket von unserer Webseite herunter.
  - Verbinden Sie einen Computer mit dem RS-232-Anschluss des VE816R.
  - Schalten Sie den VE816R ein und aktivieren Sie den F/W-Modus-Schalter.
  - Starten Sie den VE816R zum Aufrufen des Firmware-Aktualisierungsmodus neu. Die HDMI-Ausgang-LED blinkt sekundlich orange und zeigt dadurch an, dass sich das Gerät im F/W-Aktualisierungsmodus befindet.
  - Zu diesem Zeitpunkt können Sie das Firmware-Aktualisierungspaket auf dem mit dem VE816R verbundenen Computer ausführen.

- Nach Abschluss der Firmware-Aktualisierung schalten Sie den VE816R aus, deaktivieren Sie den F/W-Modus und schalten Sie den VE816R wieder ein.

## B Hardwareinstallation

- Verbinden Sie den HDMI-Ausgang am VE816R per HDMI-Kabel mit dem HDMI-Eingang an Ihrem Videoanzeiger.
- Verbinden Sie ein Ende eines Cat-5e/6-Kabels mit dem HDBaseT-Ausgang an der I/O-Platine (VM8514). Schließen Sie dann das andere Ende des Cat-5e/6-Kabels an den HDBaseT-Eingang am VE816R an.
- Schließen Sie das Netzteilkabel an den Netzanschluss am VE816R an.
- (Optional) Verbinden Sie Ihren Computer oder Ihr Steuerungssystem mit den RS-232-Anschlussblöcken am VE816R.
- (Optional) Verbinden Sie ein IR-Sender/-Empfängerkabel mit dem IR-Anschluss am VE816R.

## Bedienung

### LED-Anzeige

LED	Anzeige
Betrieb (grün)	Zeigt durch Leuchten an, dass das System mit Strom versorgt wird.
Verbindung (orange)	Zeigt durch Aufleuchten an, dass die Verbindung zwischen VE816R und Ausgangsplatine hergestellt ist.
HDMI-Ausgang (orange)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zeigt durch Aufleuchten an, dass das Signal des HDMI-Ausgangs gut ist.</li> <li>Zeigt durch sekundliches Blinken, dass sich das Gerät im F/W-Aktualisierungsmodus befindet.</li> </ul>

Receptor HDBaseT HDMI 4K VE816R con módulo de escala

## A Revisión de hardware

### Vista frontal

- Puerto IR
- Puerto RS-232
- Puerto Salida HDMI
- Conmutador de actualización de firmware

### Vista posterior

- Puerto Entrada HDBaseT
- Conector de alimentación

### Vista superior

- LED de salida HDMI
- LED de enlace
- LED de alimentación

## Actualizaciones de firmware

El conmutador de actualización de firmware se utiliza para actualizar el receptor VE816R desde un equipo conectado a través del puerto RS-232.

- Para actualizar el receptor VE816R,
- Descargue el paquete de actualización de firmware de nuestro sitio web.
  - Conecte un equipo al puerto RS-232 del receptor VE816R.
  - Encienda el receptor VE816R y coloque el conmutador de modo de firmware en la posición de encendido.
  - Restablezca la alimentación del receptor VE816R para entrar en el modo de actualización de firmware. El LED de salida HDMI parpadeará en naranja una vez por segundo para indicar que el dispositivo se encuentra en el modo de actualización de firmware.
  - Este momento, puede ejecutar el paquete de actualización de firmware en el equipo conectado al receptor VE816R.

- Una vez completado el proceso de actualización de firmware, apague el receptor VE816R, coloque el conmutador de modo de firmware en la posición de apagado y vuelva a encender el receptor VE816R.

## B Instalación del hardware

- Conecte el puerto Salida HDMI del receptor VE816R al puerto Entrada HDMI de la pantalla de vídeo mediante un cable HDMI.
- Conecte un extremo de un cable Cat 5e/6 al puerto Salida HDBaseT de la tarjeta de E/S (VM8514). A continuación, conecte el otro extremo del cable Cat 5e/6 al puerto Entrada HDBaseT del receptor VE816R.
- Enchufe el cable del adaptador de alimentación en el conector de alimentación del VE816R.
- (Opcional) Conecte su PC o sistema de control al bloque de terminales RS-232 del receptor VE816R.

- (Opcional) Conecte un cable de transmisor/receptor IR al puerto IR del receptor VE816R.

## Operación

### Visualización de LED

LED	Indicación
Alimentación (verde)	Se ilumina para indicar que el sistema está recibiendo alimentación.
Enlace (naranja)	Se ilumina para indicar que la conexión entre el receptor VE816R y la tarjeta de salida está establecida.
Salida HDMI (naranja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se ilumina para indicar que la señal del puerto Salida HDMI es buena.</li> <li>Parpadea una vez por segundo para indicar que el dispositivo se encuentra en el modo de actualización de firmware.</li> </ul>

Ricevitore VE816R 4K HDMI HDBaseT con scaler

## A Descrizione hardware

### Vista anteriore

- Porta IR
- Porta RS-232
- Porta uscita HDMI
- Interruttore di aggiornamento F/W

### Vista posteriore

- Porta di ingresso HDBaseT
- Connettore di alimentazione

### Vista dall'alto

- LED HDMI Out (Uscita HDMI)
- LED Link (Collegamento)
- LED Power (Alimentazione)

## Aggiornamenti del firmware

L'interruttore di aggiornamento firmware viene utilizzato per aggiornare il VE816R da un computer collegato tramite porta RS-232. Per aggiornare il VE816R,

- Scaricare il pacchetto di aggiornamento del firmware dal nostro sito web.
- Collegare un computer alla porta RS-232 del VE816R.
- Accendere il VE816R e portare l'interruttore Modalità F/W su ON.
- Ripristinare l'alimentazione del VE816R per accedere alla modalità di aggiornamento firmware. Il LED HDMI Out (Uscita HDMI) lampeggia in arancione ogni secondo per indicare che il dispositivo è in modalità di aggiornamento F/W.
- A questo punto, è possibile eseguire il pacchetto di aggiornamento firmware sul computer collegato al VE816R.
- Al termine della procedura di aggiornamento firmware, spegnere il VE816R, portare Modalità F/W su OFF e riaccendere il VE816R.

## B Installazione dell'hardware

- Collegare la porta di uscita HDMI del VE816R alla porta di ingresso HDMI sul display video usando il cavo HDMI.
- Collegare una estremità del cavo Cat 5e/6 alla porta di uscita HDBaseT sulla scheda I/O (VM8514). Quindi, collegare l'altra estremità del cavo Cat 5e/6 alla porta di ingresso HDBaseT sul VE816R.
- Collegare il cavo dell'adattatore di alimentazione al connettore di alimentazione del VE816R.
- (Opzionale) Collegare il computer o il sistema di controllo alle morsettiere RS-232 del VE816R.
- (Opzionale) Collegare un cavo trasmettitore/ricevitore IR alla porta IR del VE816R.

www.aten.com

www.aten.com

www.aten.com

## А Обзор аппаратного обеспечения

**Вид спереди**

- 1** ИК-порт
- 2** Порт RS-232
- 3** Выходной порт HDMI
- 4** Кнопка обновления микропрограммы

Вид сзади

- 1** Входной порт HDBaseT
- 2** Разъем питания

Вид сверху

- 1** Индикатор вывода HDMI
- 2** Индикатор связи
- 3** Индикатор питания

Приемач VE816R 4K HDMI HDBaseT з лічильником

## А Огляд апаратного забезпечення

**Вигляд спереду**

- 1** Інфрачервоний порт
- 2** Порт RS-232
- 3** Порт виходу HDMI
- 4** Перемикач оновлення F/W

Вид ззаду

- 1** Порт входу HDBaseT
- 2** Гніздо живлення

Вид згори

- 1** Світлодіод виходу HDMI
- 2** Світлодіод зв'язку
- 3** Світлодіод живлення

Recetor 4K HDMI HDBaseT com multiplicador VE816R

## А Vista do hardware

**Виста frontal**

- 1** Porta de IV
- 2** Porta RS-232
- 3** Porta de saída HDMI
- 4** Interruptor de atualização de F/W

Vista posterior

- 1** Porta de entrada HDBaseT
- 2** Tomada de alimentação

Vista superior

- 1** LED de saída HDMI
- 2** LED de ligação
- 3** LED de energia

VE816R 4K HDMI HDBaseTレシーバー（スケール付属）

## А 製品各部名称

**フロントパネル**

- 1** IRポート
- 2** RS-232ポート
- 3** HDMI出力ポート
- 4** ファームウェアアップグレードスイッチ

リアパネル

- 1** HDBaseT入力ポート
- 2** 電源ジャック

トップパネル

- 1** HDMI出力LED
- 2** リンクLED
- 3** 電源LED

VE816R 스케일링 내장 4K HDMI HDBaseT 수신기

## А 하드웨어 리뷰

**전면**

- 1** IR 포트
- 2** RS-232 포트
- 3** HDMI 출력 포트
- 4** 펌웨어 업그레이드 스위치

후면

- 1** HDBaseT 입력 포트
- 2** 전원 잭

상면

- 1** HDMI 출력 LED
- 2** 링크 LED
- 3** 전원 LED

VE816R 4K HDMI HDBaseT接收器（具备升频功能）

## А 硬件概览

**前部概览**

- 1** 红外线端口
- 2** RS-232端口
- 3** HDMI输出端口
- 4** 固件升级开关

后部概览

- 1** HDBaseT输入端口
- 2** 电源插孔

顶部概览

- 1** HDM输出LED
- 2** 链接LED
- 3** 电源LED

VE816R 4K HDMI HDBaseT 接收器配備視訊升頻器

## А 硬體檢視

**前視圖**

- 1** IR連接埠
- 2** RS-232 連接埠
- 3** HDMI 輸出埠
- 4** 韌體更新開關

後視圖

- 1** HDBaseT 輸入埠
- 2** 電源插孔

頂視圖

- 1** HDMI 輸出LED指示燈
- 2** 連結LED指示燈
- 3** 電源LED指示燈

1

## Обновления микропрограммы

Кнопка обновления микропрограммы используется для обновления VE816R с компьютера, подключенного к порту RS-232.

Для обновления VE816R выполните следующие действия.

- Загрузите пакет обновления микропрограммы с нашего веб-сайта.
- Подключите компьютер к порту RS-232 VE816R.
- Включите питание VE816R и переведите переключатель "Режим микропрограммы" в положение "BKЛ."
- Отключите и включите питание VE816R для входа в режим обновления микропрограммы. Индикатор выхода HDMI мигает оранжевым цветом каждую секунду, пока устройство находится в режиме обновления микропрограммы.
- На этом этапе можно запустить пакет обновления микропрограммы на компьютере, подключенном к VE816R.

Обновление микропрограммы

**Оновлення мікропрограми**
Перемикач оновлення мікропрограми застосовується для оновлення VE816R з комп'ютера, підключеного через порт RS-232.

Щоб оновити VE816R,

- Завантажте пакет оновлення мікропрограми з нашого веб-сайту.
- Підключіть комп'ютер до порту RS-232 на VE816R.
- Увімкніть живлення VE816R та перемикніть режим мікропрограми на УВМКНЕНО.
- Скиньте живлення VE816R, щоб увійти до режиму оновлення мікропрограми. Світлодіод виходу HDMI мерехтить оранжевим щосекунди, позначаючи, що пристрій в режимі оновлення мікропрограми.
- На цьому етапі можна запустити пакет оновлення мікропрограми на комп'ютері, підключеному до VE816R.

Обновление микропрограммы

### Atualizações de firmware

O interruptor de atualização de firmware é utilizado para atualizar o VE816R a partir de um computador ligado através da porta RS-232. Para atualizar o VE816R,

- Transfira o pacote de atualização do firmware a partir do nosso website.
- Ligue um computador à porta RS-232 do VE816R.
- Ligue o VE816R e coloque o interruptor de Modo F/W na posição ON.
- Reponha a alimentação do VE816R para entrar no modo de atualização de firmware. O LED de saída HDMI piscará em laranja uma vez por segundo para indicar que o dispositivo se encontra no modo de atualização de F/W.
- Neste momento, poderá executar o pacote de atualização de firmware no computador ligado ao VE816R.

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы

Обновление микропрограммы