

Новое ПО для конфигурации мат. плат (DMI)

Инструкция пользователя



Новый DMIFIT Tool на базе UEFI

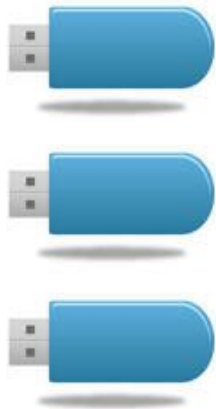


ПО по прошивке DMI, отличия...

Original

Tool

Сборник утилит
на 3 USB флэш



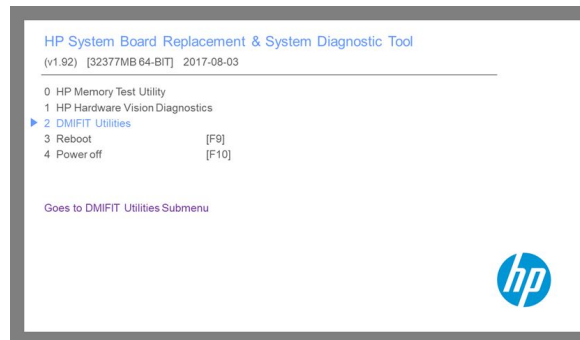
NBDMIFIT
WNDMIFIT
MPM LOCK
ME Configuration
TPM Configuration
Intel ME Firmware
Update
Dedicated Tools

Phase I (Август 2017)

Сборник утилит на 1
USB флэш
(с меню)



NBDMIFIT
WNDMIFIT
MPM LOCK
ME Configuration
TPM Configuration
Intel ME Firmware
Update
Dedicated Tools



Phase II Combined

утилита на основе UEFI
с меню на 1 USB флэш



Новый UEFI Tool
для платформ с
поддержкой VCU



Phase I Tools
для старых
платформ



HP SYSTEM BOARD CONFIGURATION

Current System Board Information:

Product: HP EliteBook X360 1030 G2 – 64 Bit
SSID: 827D
BIOS Version: P80 Ver. 01.10

System Board Configuration Wizard
HP Hardware Diagnostics
Exit
Capture Current Configuration to USB Drive
Restore Captured Configuration from USB Drive

НАЧАЛО

Создание нового Phase II Combined Tool похоже на создание Phase I флэшки.

1 Создание USB флэш

1. Скачайте файлы с GCSN.
 - BIOS_2009.ZIP
 - HP_Tools_2009.ZIP
 - IONIC.ZIP.DLL
 - MAKEBOOTABLEDMI.EXE
 - WIN98BOOT.ZIP
2. Сохраните их на ПК.
3. Запустите [MAKEBOOTABLEDMI.EXE](#) с правами администратора и следуйте подсказкам.

2 Установка приоритета загрузки

1. Включите компьютер.
2. Нажмите **F10** для входа в system set-up.
3. Выберите вкладку **Advanced**
4. Выберите **Boot Options**.
5. Убедитесь, что для USB установлен тип загрузки UEFI и Legacy.
6. Сохраните изменения и выйдите.

3 Запуск

1. Вставьте USB флэш и включите компьютер.
2. Загрузится основное меню утилиты.

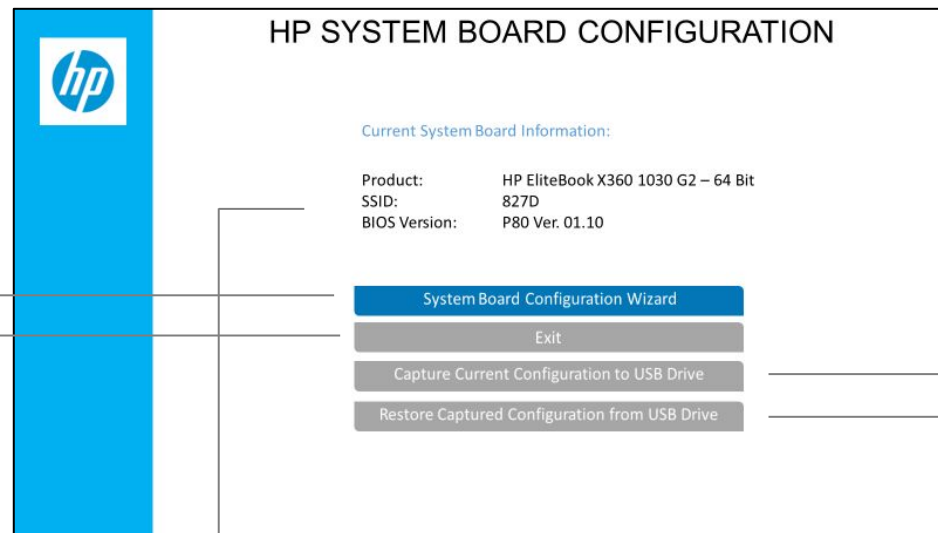
Главное меню

1 Начните с System Board Configuration Wizard

Эта кнопка запустит мастера конфигурации, который проведет вас по всем этапам

2 Выход из программы

Кнопка выхода и перезапуска утилиты



3 Информация о системе

Отображение системной информации.

4 Отражение текущей конфигурации (link)

Запуск процесса сбора информации о данной мат. плате.

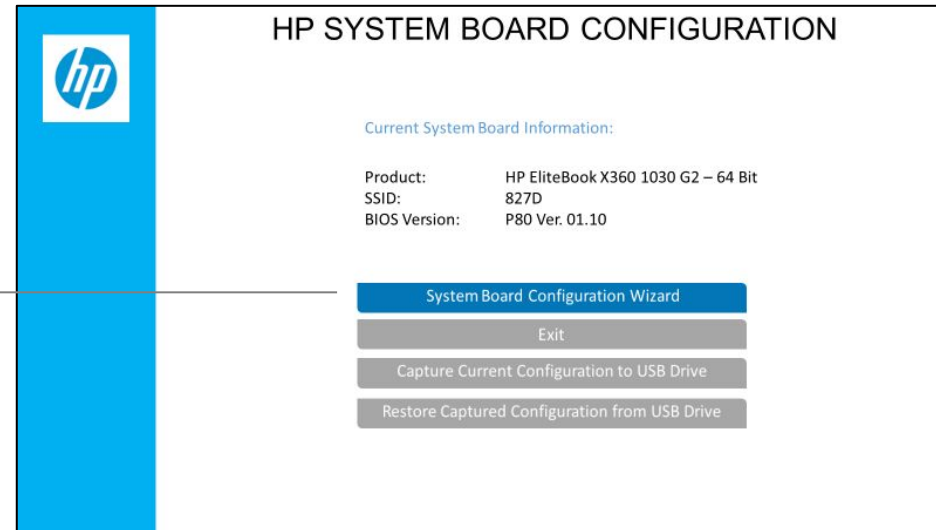
5 Восстановление полученной конфигурации (link)

Запуск процесса конфигурации мат. платы с помощью полученной информации.

System Board Configuration Wizard

1 Запуск System Board Configuration Wizard

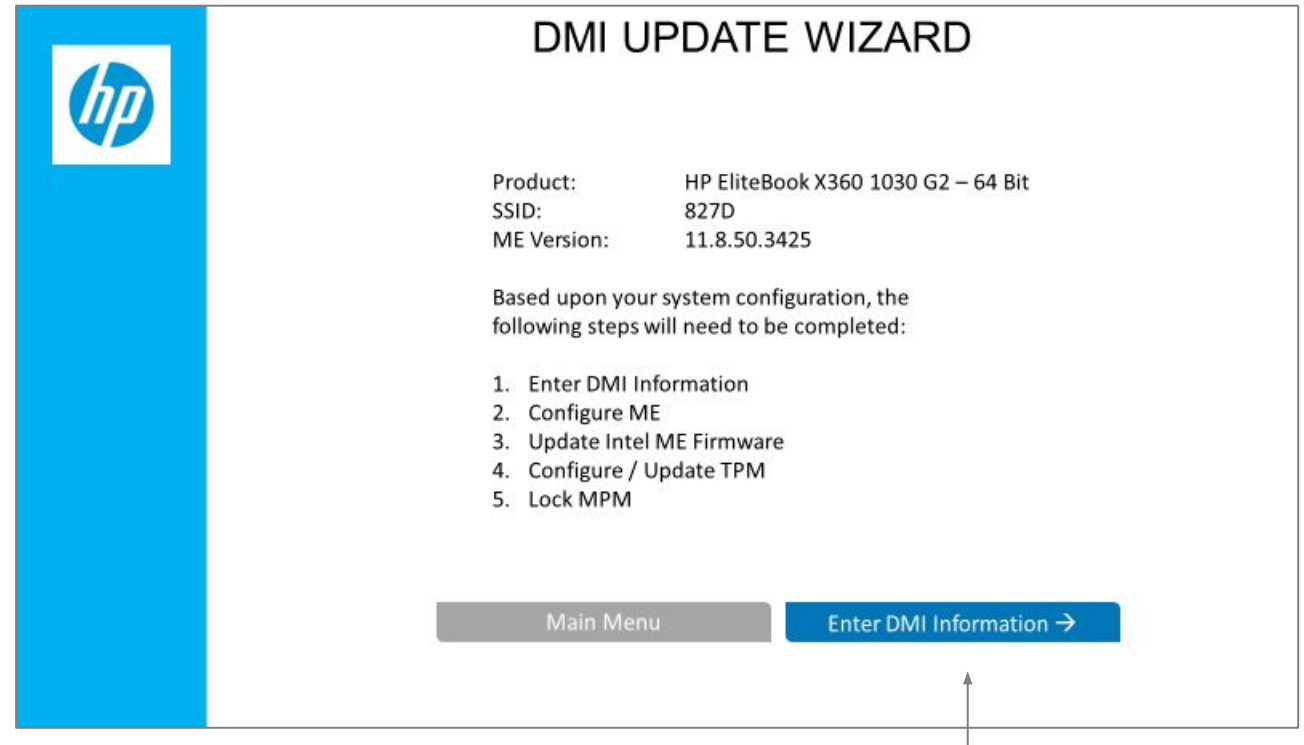
Эта кнопка запустит мастера конфигурации, который проведет вас по всем этапам



Экран предварительного просмотра

1 Информация о мат. плате

1. После запуска System Board Configuration Wizard, будут определены этапы конфигурации мат. платы.
2. Эти этапы будут зависеть от типа системы, с которой вы работаете.
3. Процесс начинается с ввода информации DMI .



Ввод информации DMI

1 Ввод информации DMI

1. Последовательность экранов будет давать подсказку по вводу информации DMI.
2. Введите информацию DMI найденную на системной этикетке.

The sequence of screens is as follows:

- Screen 1:** Shows the HP logo and the title "DMI FIELD ENTRY". Below it, the text reads: "Existing Date: 12/01/2017", "Please Enter Date (MM/DD/YYYY)", and "Or tap <Enter> to keep existing date:". A text input field is positioned below the instructions.
- Screen 2:** Shows the HP logo and the title "DMI FIELD ENTRY". Below it, the text reads: "Date: 12/01/2017", "Time: 16:21", and "Please Enter Serial Number:". A text input field is positioned below the instructions.
- Screen 3:** Shows the HP logo and the title "DMI FIELD ENTRY". Below it, the text reads: "Date: 12/01/2017", "Time: 16:21", "Serial Number: CRN1234567", "Product Name: HP EliteBook x360 1030 G2", "SKU: TEST12345#ABA", and "Build ID: TESTBID". Below this, it says "Please Enter Feature Byte:" followed by a text input field.
- Screen 4:** Shows the HP logo and the title "DMI FIELD ENTRY". Below it, the text reads: "Date: 12/01/2017", "Time: 16:21", "Serial Number: CRN1234567", "Product Name: HP EliteBook x360 1030 G2", "SKU: TEST12345#ABA", "Build ID: TESTBID", "Feature Byte: aq,yY", and "Existing CT Number: 9876543210". Below this, it says "Please Enter CT Number" and "Or tap <Enter> to keep existing Value:". A text input field is positioned below the instructions.

Подтверждение информации DMI

1 Подтверждение информации DMI

1. После ввода всей информации, вам будет предложено просмотреть и подтвердить её.
2. Изменение значений производится в соответ. окне
3. Для подтверждения введенной информации, нажмите **Commit DMI Data**.
4. Система перезагрузится и пропишет введенные данные. После этого вернется на первоначальный экран.



DMI FIELD ENTRY

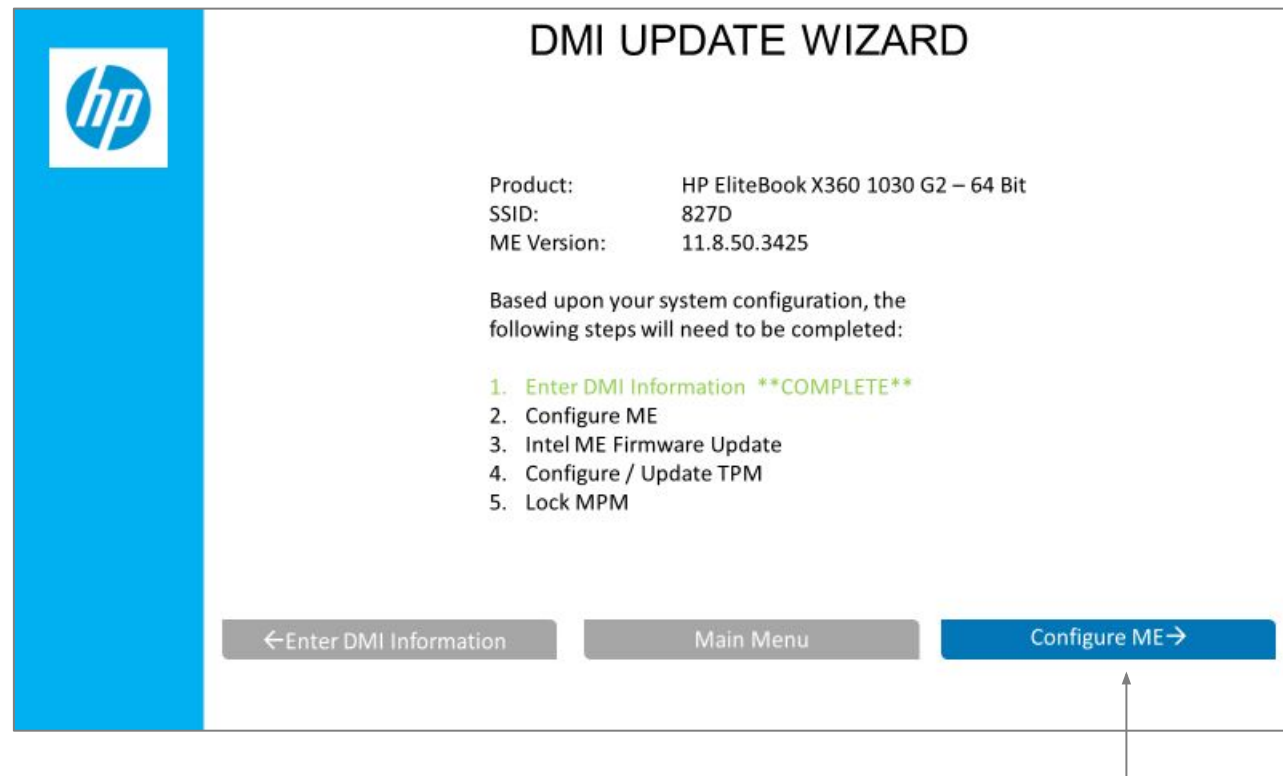
Please review the information for each field.
Click on the button to edit the field.
Click Commit DMI Data when complete.

Date: 12/01/2017
Time: 16:21
Serial Number: CRN1234567
Product Name: HP EliteBook x360 1030 G2
SKU: TEST12345#ABA
Build ID: TESTBID
Feature Byte: aq.yY
Existing CT Number: 9876543210
Commit DMI Data
Cancel – Back to Main Menu

Подтверждение DMI / следующий этап

1 Экран предпросмотра/ Подтверждение

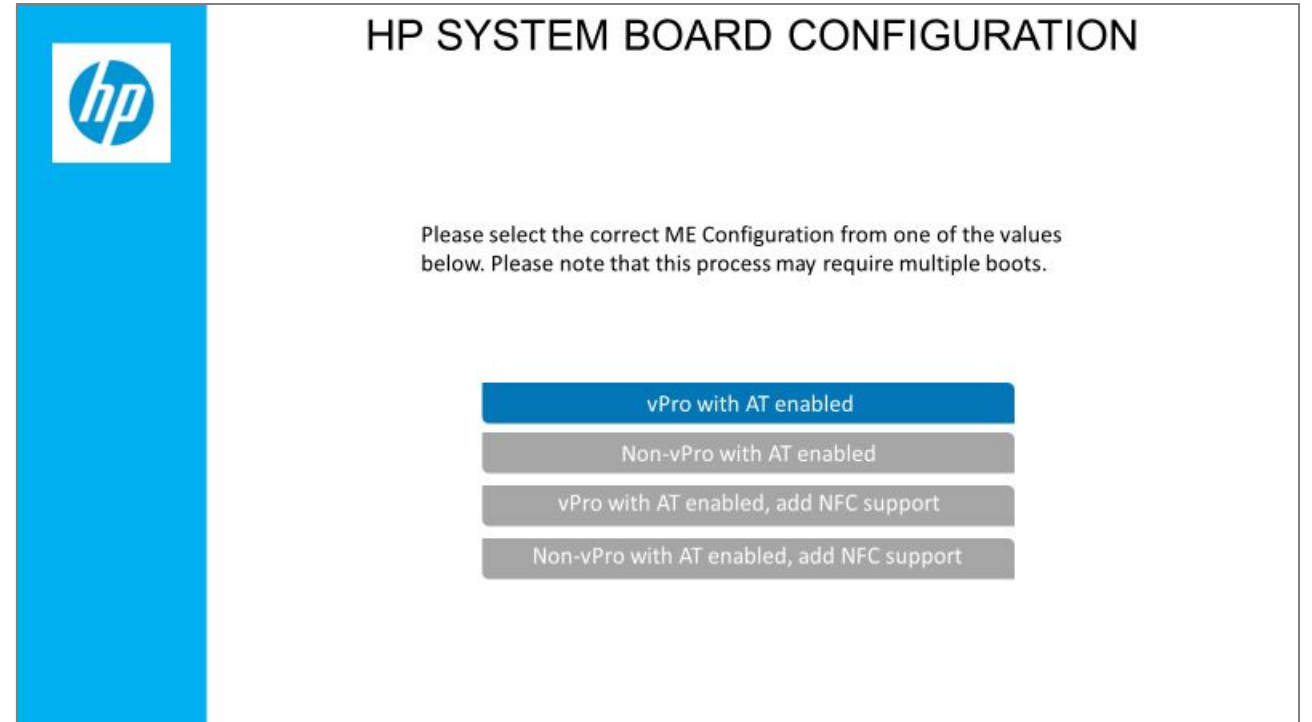
1. После перезагрузки программа вернется к экрану предварительного просмотра и определит, что запись DMI была завершена.
2. Затем она определит следующий шаг, который необходимо выполнить. В данном примере это Configure ME



Конфигурация ME

1 Конфигурация ME

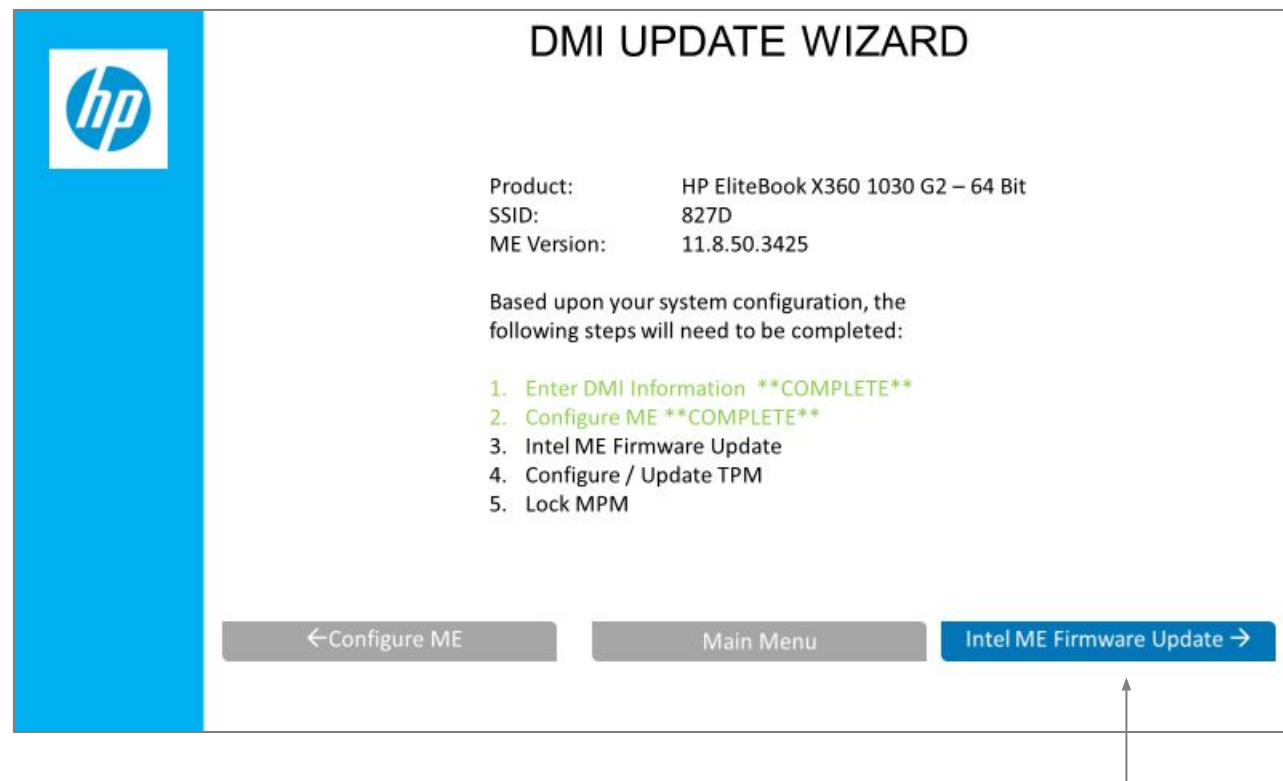
1. После выбора **Configure ME**, утилита проверит **ME** и предложит меню опций.
2. Выберите корректный параметр, для конкретного клиента.
3. Программа перезагрузится (возможно неск. раз) и вернется на первоначальный экран.



Подтверждение Configure ME / След. этап

1 Экран предпросмотра/ Подтверждение

1. После перезагрузки программа вернется к экрану предварительного просмотра и определит, что запись ME была завершена.
2. Затем она определит следующий шаг, который необходимо выполнить. В данном примере это Intel ME Firmware.
3. Выбор Update Intel ME Firmware запустит утилиту и обновит ME Firmware.



Update Intel ME Firmware

1 Утилита для Intel ME Update

1. При выборе обновления Intel ME Firmware, утилита запустится и выполнит обновление.
2. Программа перезагрузится (возможно неск. раз) и вернется на первоначальный экран.

```
Intel (R) Firmware Update Utility Version: 9.5.61.3012  
Copyright (C) 2007-2017, Intel Corporation. All rights reserved.
```

```
Communication Mode: MEI  
Checking firmware parameters...
```

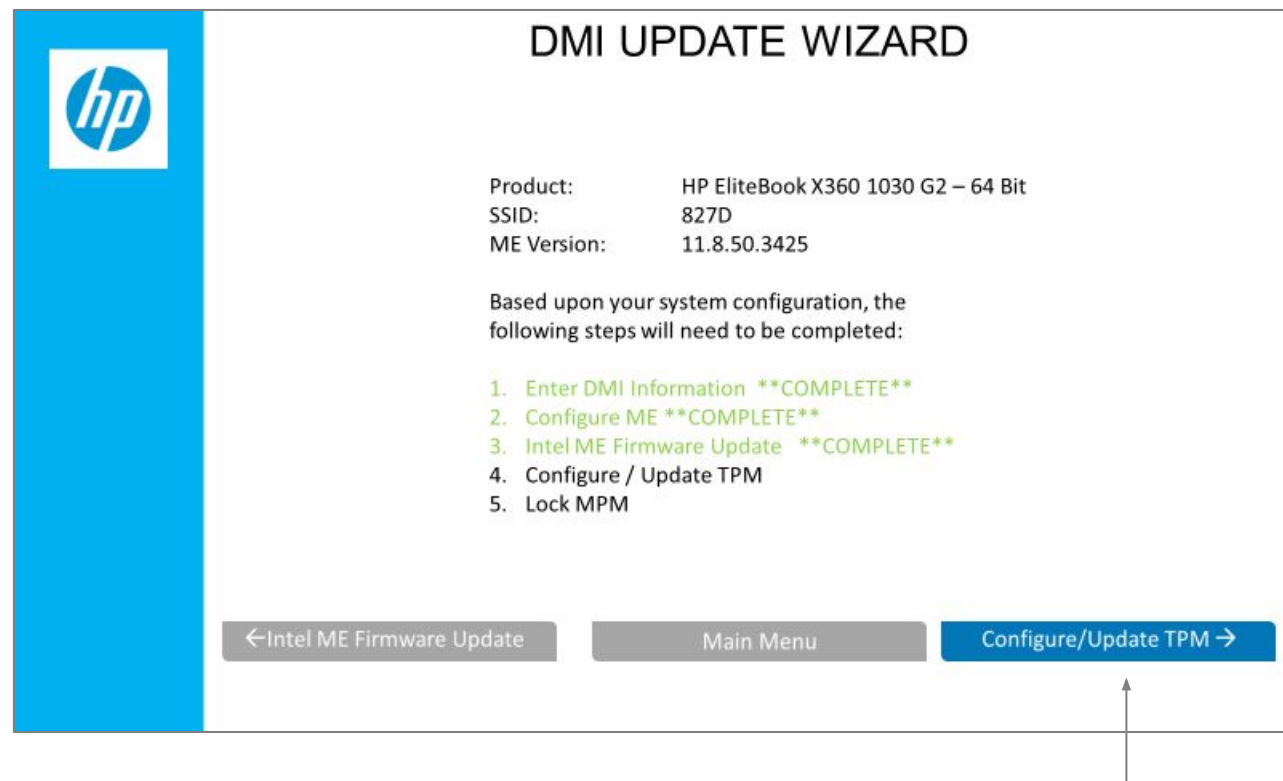
```
Warning: Do not exit the process or power off the machine before the firmware up date process ends.  
Sending the update image to FW for verification: [ COMPLETE ]
```

```
FW Update: [ 20% (-) ] Do not Interrupt
```

Подтверждение Intel ME Firmware Update / След. шаг

1 Экран предпросмотра/ Подтверждение

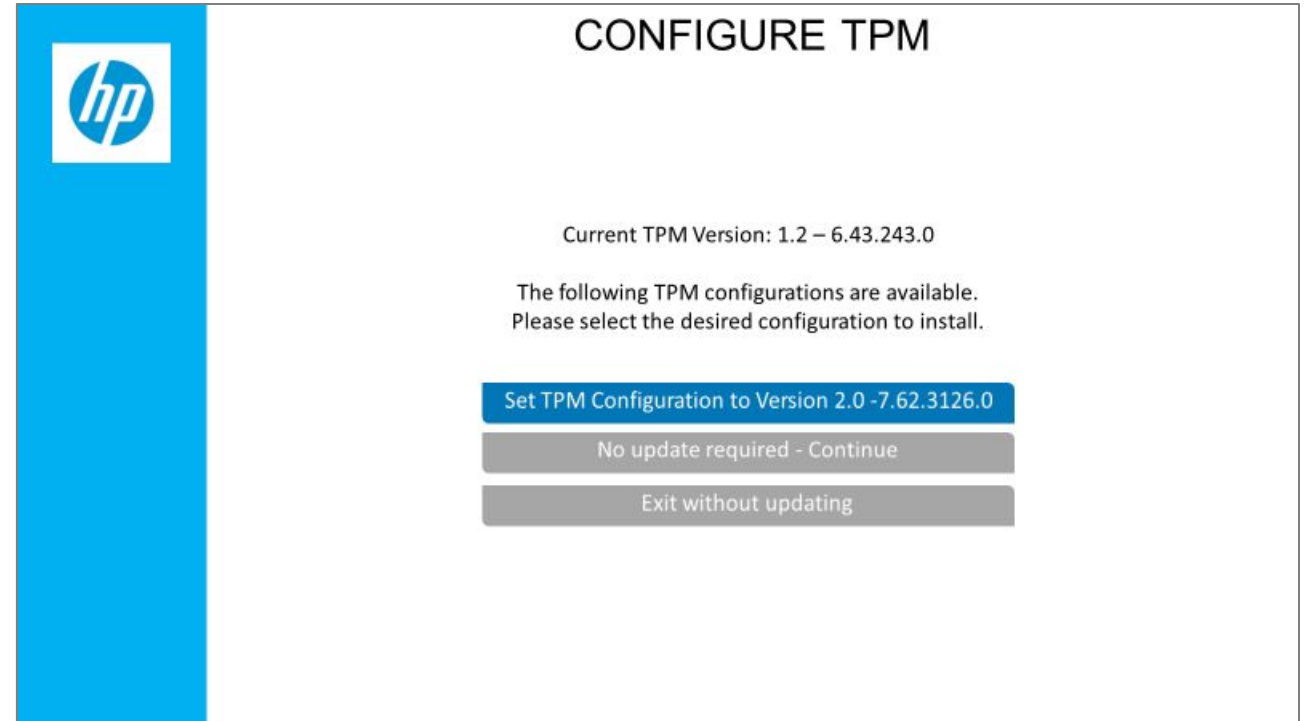
1. После перезагрузки программа вернется к экрану предварительного просмотра и определит, что Intel ME Firmware обновилось
2. Затем она определит следующий шаг, который необходимо выполнить. В данном примере это Configure / Update TPM.
3. Выберите Configure / Update TPM для запуска утилиты



Обновление / Конфигурация TPM

1 Configure TPM

1. После выбора Configure / Update TPM, утилита проверит прошивку TPM Firmware и предложит меню опций.
2. Вы можете либо изменить TPM или обновить прошивку (в соотв. с треб. безопасности / возможной уязвимости)
3. Выберите соотв. опцию для запуска утилиты.



Обновление / Конфигурация TPM

1 TPM Utility

1. Утилита выполнит выбранную опцию
2. Программа перезагрузится (возможно неск. раз) и вернется на первоначальный экран

```
*****
*      Infineon Technologies AG      TPMFactoryUpd      ver01.00.1619.00      *
*****

TPM update information:
-----
Firmware valid                :      Yes
TPM family                    :      1.2
TPM Owner set                 :      No
TPM firmware version          :      6.43.243.0
Remaining updates             :      58
New firmware valid for TPM    :      Yes
TPM family after update       :      2.0
TPM firmware version after update :      7.62.3126.0
TPM chip state after update   :      reset to factory defaults

Preparation steps:
TPM1.2 Physical Presence not locked. Deferred Physical Presence preparation successful.

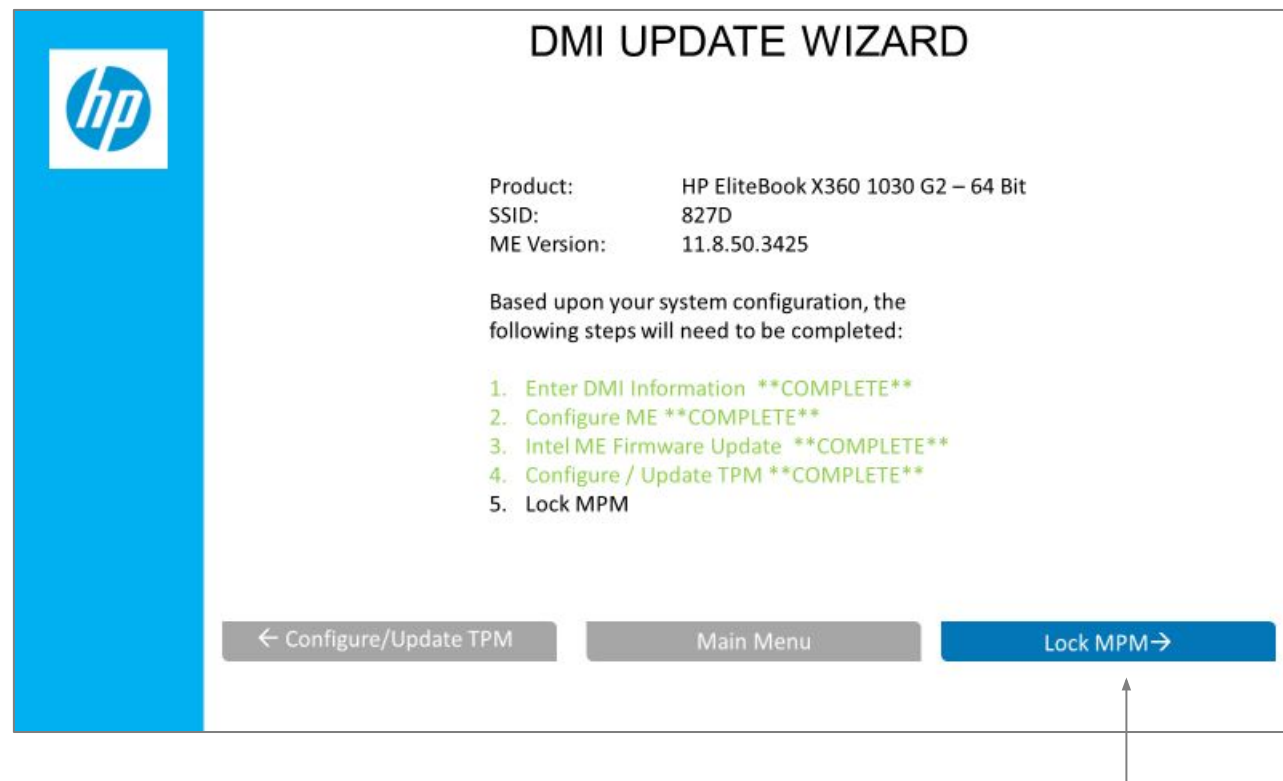
DO NOT TURN OFF OR SHUT DOWN THE SYSTEM DURING THE UPDATE PROCESS!

Updating the TPM firmware .....
Completion 100%
```

Подтверждение Update / Configure TPM / След. шаг

1 Экран предпросмотра/ Подтверждение

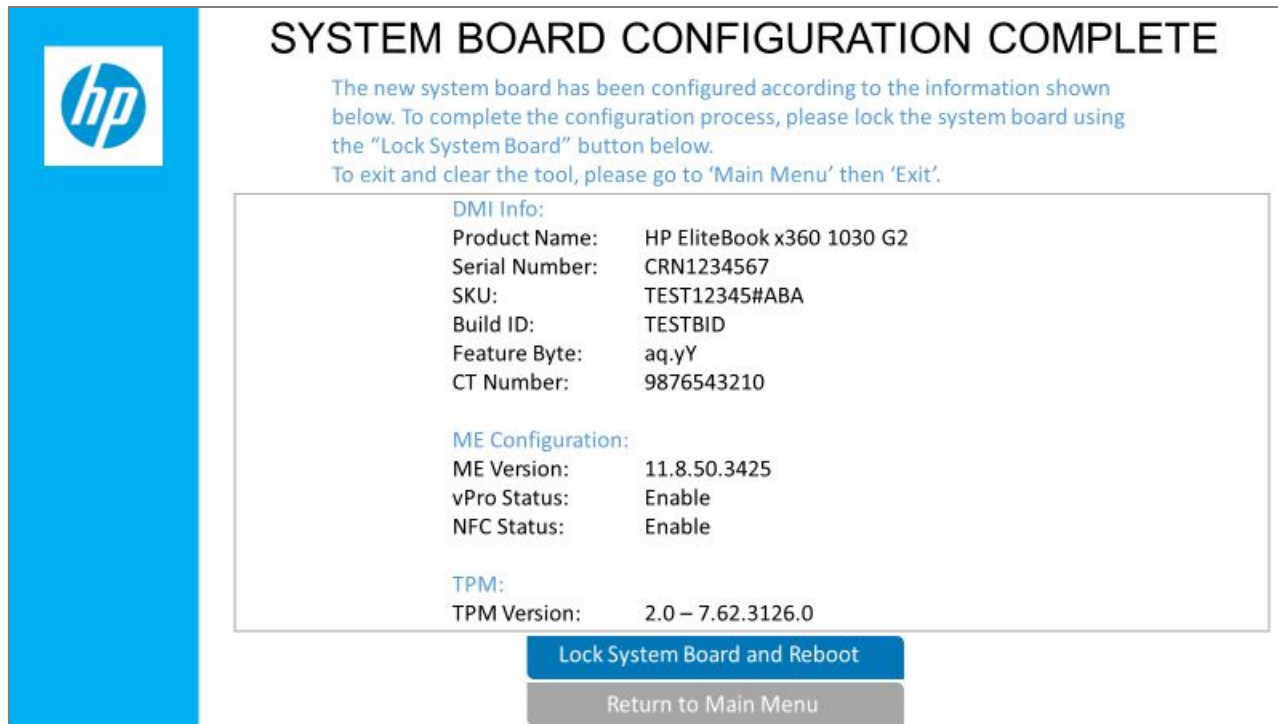
1. После перезагрузки программа вернется к экрану предварительного просмотра и определит, что обновление TPM завершено.
2. Затем она определит следующий шаг, который необходимо выполнить. В данном примере это Lock MPM.
3. Выбор Lock MPM отобразит последний экран и кнопку **Lock**.



Блокировка MPM

1 Lock MPM

1. После выбора **Lock MPM**, появится новая страница.
2. Проверьте установки и измените в случае необходимости сейчас (**конфигурация ME не может быть изменена**).
3. Выберите **Lock System Board and Reboot** для блокировки MPM и финальной перезагрузки системы.



SYSTEM BOARD CONFIGURATION COMPLETE

The new system board has been configured according to the information shown below. To complete the configuration process, please lock the system board using the "Lock System Board" button below.
To exit and clear the tool, please go to 'Main Menu' then 'Exit'.

DMI Info:

Product Name:	HP EliteBook x360 1030 G2
Serial Number:	CRN1234567
SKU:	TEST12345#ABA
Build ID:	TESTBID
Feature Byte:	aq.yY
CT Number:	9876543210

ME Configuration:

ME Version:	11.8.50.3425
vPro Status:	Enable
NFC Status:	Enable

TPM:

TPM Version:	2.0 - 7.62.3126.0
--------------	-------------------

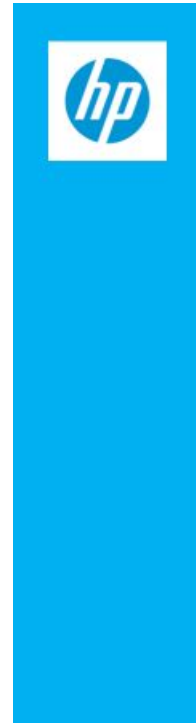
Lock System Board and Reboot

Return to Main Menu

Lock MPM

1 Окончательное подтверждение/ Выключение

1. Теперь вы закончили процесс и можете **ВЫКЛЮЧИТЬ СИСТЕМУ**



CONFIGURATION COMPLETE

Congratulations, the System Board Configuration is complete. Make sure to use the button below to shut down the system. This will reset the USB configuration to default values before powering down.

Shut Down



Сбор / восстановление данных мат. платы

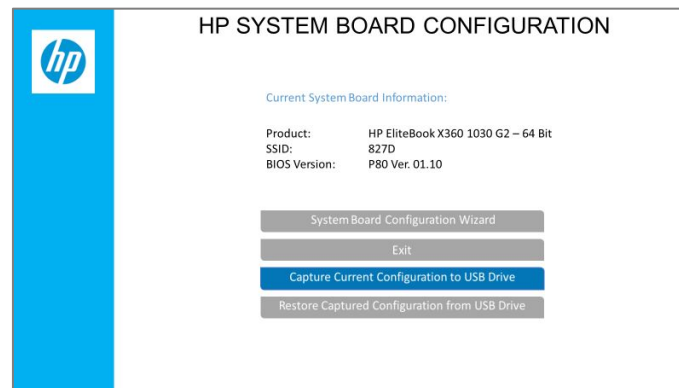
1 Случаи применения

Функции записи и восстановления информации можно использовать в следующих сценариях:

1. Системная плата, которая должна быть заменена, работоспособна.
2. При наличии аналогично настроенной системы у заказчика.

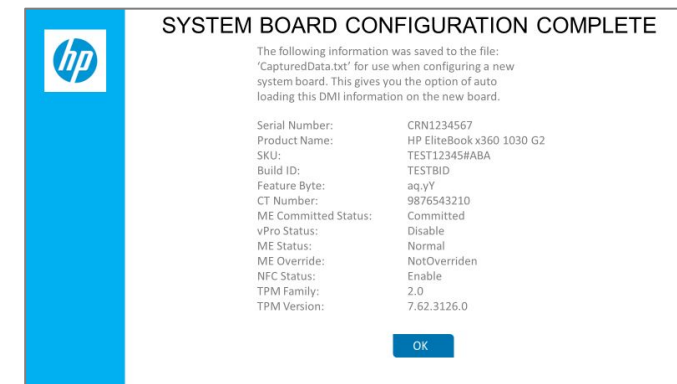
2 Сбор данных

1. В главном меню выберите **Capture Current Configuration to USB**.



3 Просмотр собранных данных

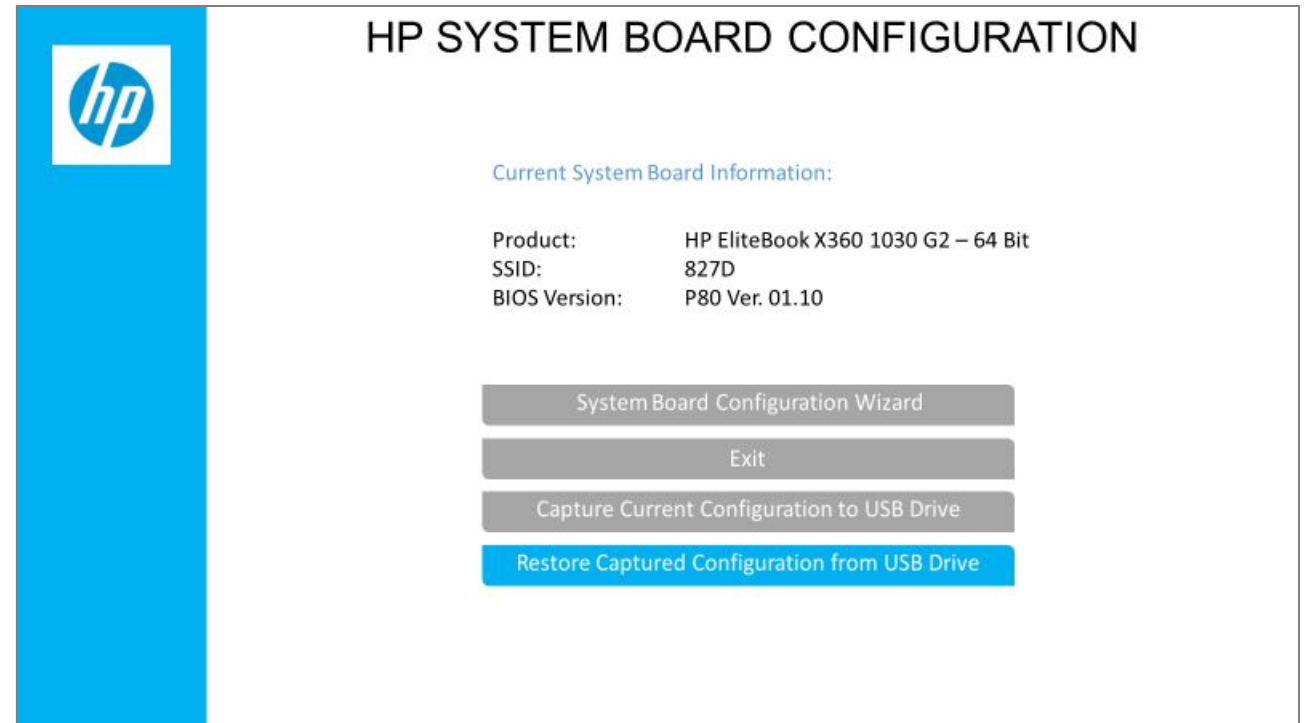
1. Собранная информация будет подсвечена. Выберите **OK** для записи конфигурации



Сбор / восстановление данных мат. платы

1 Использование полученных данных

1. После того, как вы получили данные со старой системной платы и установили новую, вы должны произвести настройки новой системной платы.
2. В Главном меню выберите **Restore Captured Configuration from USB Drive**.



Сбор / восстановление данных мат. платы

1 Ввод индивидуальных данных мат. платы

1. Необходимо заполнить поля DMI Field, которые различны для разных ноутбуков/ мат. плат.
2. Эти данные:
 - a. Date
 - b. Time
 - c. Serial Number
 - d. CT Number
 - e. Asset Tag

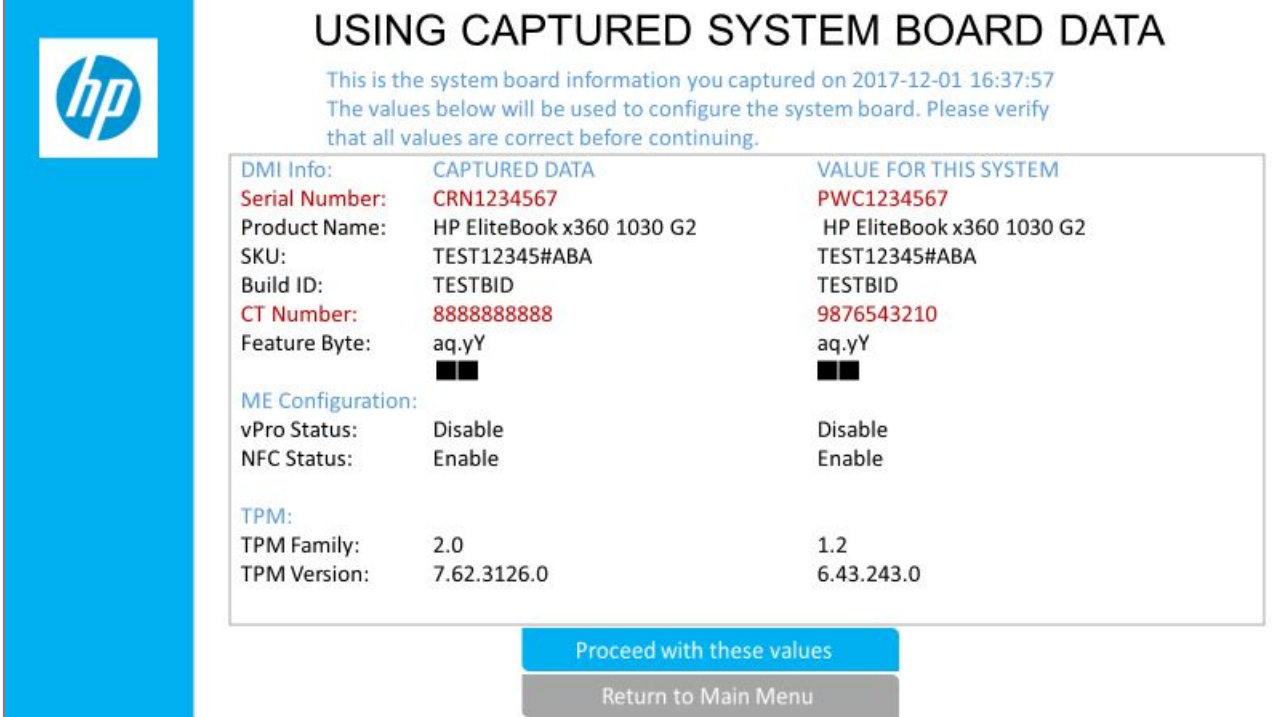
The image displays four sequential screenshots of the 'DMI FIELD ENTRY' screen, illustrating the step-by-step data entry process. Each screen features the HP logo in the top left corner and a white input field at the bottom.

- Screen 1:** Shows the 'Existing Date: 12/01/2017' and prompts the user to 'Please Enter Date (MM/DD/YYYY) Or tap <Enter> to keep existing date:'.
- Screen 2:** Shows the 'Date: 12/01/2017' and 'Existing Time: 16:21', prompting the user to 'Please Enter Time Using 24 Hour Format (HH:MM) Or tap <Enter> to keep existing time:'.
- Screen 3:** Shows the 'Date: 12/01/2017' and 'Time: 16:21', prompting the user to 'Please Enter Serial Number:'.
- Screen 4:** Shows the 'Date: 12/01/2017' and 'Time: 16:21', prompting the user to 'Existing CT Number (9876543210). Replace value or tap <Enter> to keep:'.

Сбор / восстановление данных мат. платы

1 Информация для просмотра

1. Как только вы введете данные системы / системной платы, программа выведет окончательную информацию на экран.
2. Эти данные изменить нельзя, вы можете продолжить работать с ними или выйти и изменить с помощью Мастера конфигурации.
3. Выберите **Proceed with These Values**.
4. Компьютер несколько раз перезагрузится.



The screenshot displays the HP logo on the left and a window titled "USING CAPTURED SYSTEM BOARD DATA". Below the title, a message states: "This is the system board information you captured on 2017-12-01 16:37:57. The values below will be used to configure the system board. Please verify that all values are correct before continuing." The data is presented in a table with three columns: "DMI Info:", "CAPTURED DATA", and "VALUE FOR THIS SYSTEM".

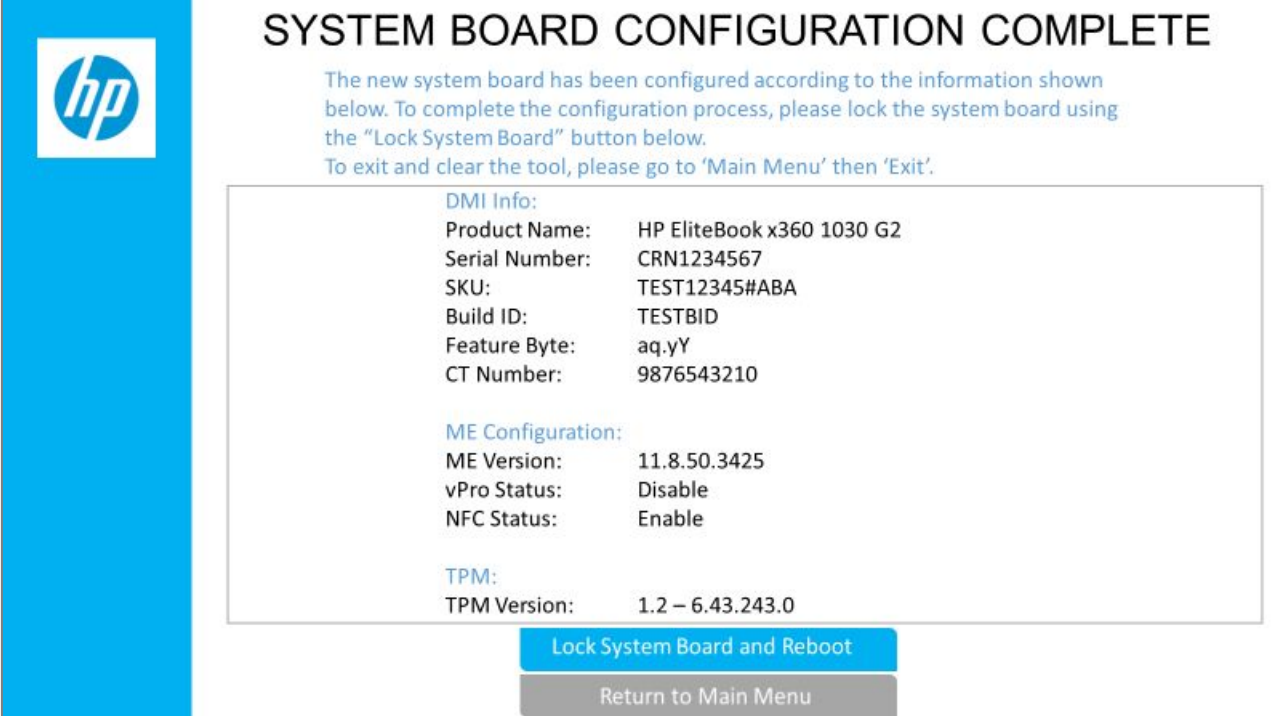
DMI Info:	CAPTURED DATA	VALUE FOR THIS SYSTEM
Serial Number:	CRN1234567	PWC1234567
Product Name:	HP EliteBook x360 1030 G2	HP EliteBook x360 1030 G2
SKU:	TEST12345#ABA	TEST12345#ABA
Build ID:	TESTBID	TESTBID
CT Number:	8888888888	9876543210
Feature Byte:	aq.yY ■■	aq.yY ■■
ME Configuration:		
vPro Status:	Disable	Disable
NFC Status:	Enable	Enable
TPM:		
TPM Family:	2.0	1.2
TPM Version:	7.62.3126.0	6.43.243.0

At the bottom of the window, there are two buttons: "Proceed with these values" (highlighted in blue) and "Return to Main Menu" (grey).

Сбор / восстановление данных мат. платы

1. Блокировка MPM

1. По окончании всех процессов, на дисплее появится информация со всеми данными компьютера .
2. Выберите **Lock System Board and Reboot** для блокировки MPM и последней перезагрузки.
3. Процедура окончена.



SYSTEM BOARD CONFIGURATION COMPLETE

The new system board has been configured according to the information shown below. To complete the configuration process, please lock the system board using the "Lock System Board" button below.
To exit and clear the tool, please go to 'Main Menu' then 'Exit'.

DMI Info:

Product Name:	HP EliteBook x360 1030 G2
Serial Number:	CRN1234567
SKU:	TEST12345#ABA
Build ID:	TESTBID
Feature Byte:	aq.yY
CT Number:	9876543210

ME Configuration:

ME Version:	11.8.50.3425
vPro Status:	Disable
NFC Status:	Enable

TPM:

TPM Version:	1.2 – 6.43.243.0
--------------	------------------

Lock System Board and Reboot

Return to Main Menu

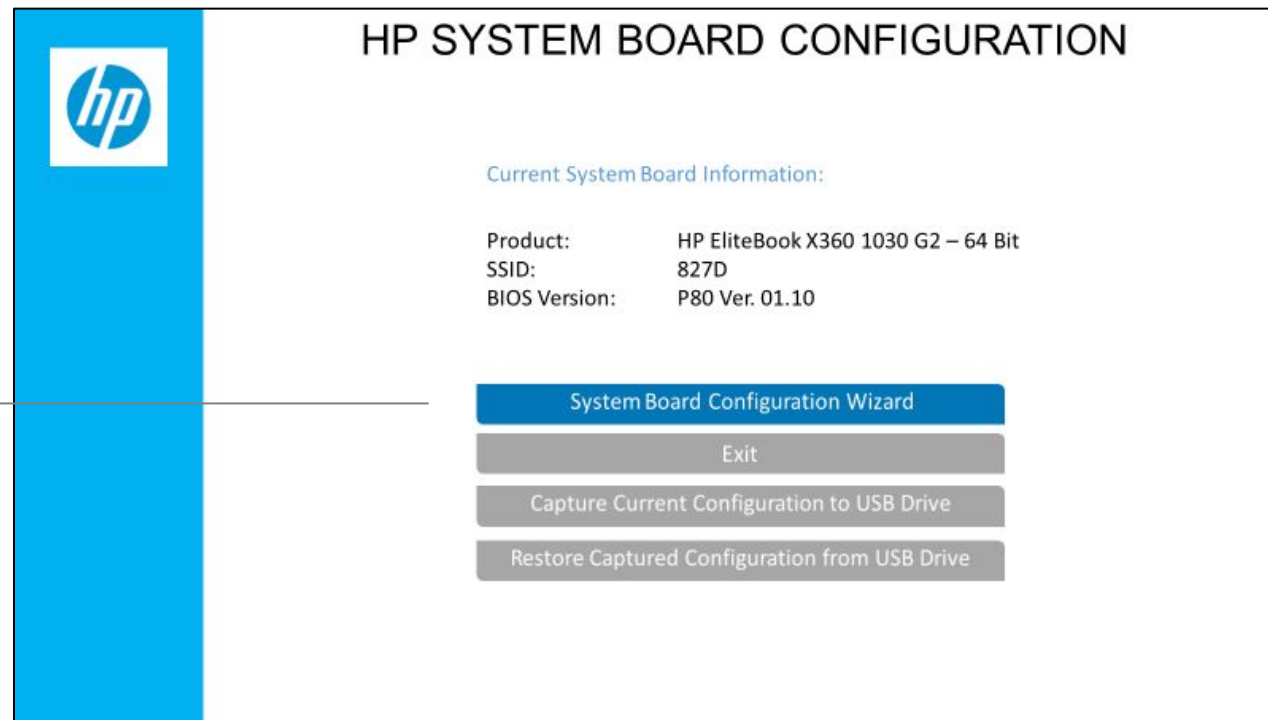
Блокировка MPM в мат. плате

1 MPM заблокирован

Если MPM заблокирован, программа не сможет загрузиться в основное меню.

2 Определение заблокированной мат. платы

Только после того, как вы попытаетесь пропрограммировать заблокированную системную плату, программа определит, что она залочена.



MPM Locked Error Message

1 Сообщение об ошибке

1. Если мат. плата заблокирована, на дисплее появится сообщение об ошибке.
2. Пользователь может выйти из программы или выбрать получение информации на дисплее для запроса файла SMC.BIN.
3. Выберите **Generate and Display Files** для перехода на следующий экран.



MPM is LOCKED on this commercial unit. In order to proceed you will need to order a new SMC.bin file.

For your convenience, a QR code and text file can be generated to aid in your ordering of the SMC.bin file.

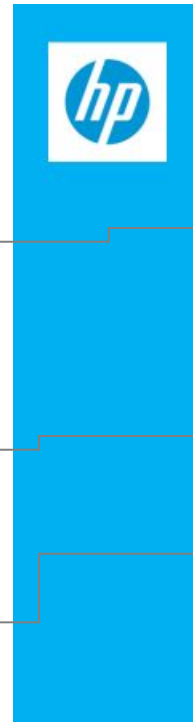
Generate and Display files

Exit without generating files

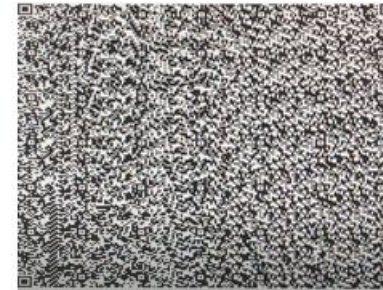
QR Код

1 QR Код

1. Программа сгенерирует QR код, который может быть прочитан на смартфоне с помощью соотв. приложения.
2. После сканирования QR-кода, будет создан шаблон письма с необходимой информацией.
3. В нем также находится информация, необходимая для запроса файла SMC.BIN.



SMC.bin Ordering Information



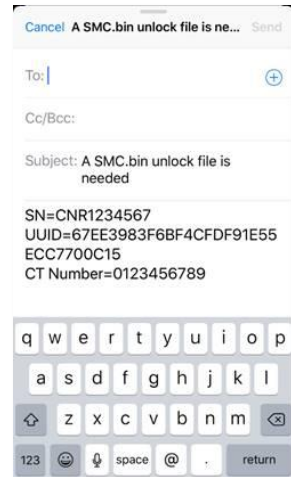
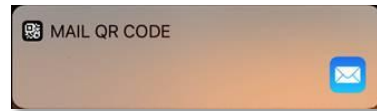
Serial Number	= CRN1234567
UUID	= 0812AB1CCEFD7D730287482BBB5BF300
QR Code file	= CRN1234568.bmp
Text file	= CRN1234568.txt

Exit Configuration Tool

QR Код / Смартфон и приложения

1 iOS

1. В iPhone, просто используйте приложение камеры для считывания QR кода.
2. На экране появится уведомление об электронной почте.
3. Откройте уведомление электронной почты, и вы найдете шаблон с Serial Number, UUIS и CT Number.



2 Android

1. Для смартфона на Android , скачайте приложение Lightning QR App.
2. Сканируйте QR код.
3. Откройте уведомление электронной почты, и вы найдете шаблон с Serial Number, UUIS and CT Number.

Subject: A SMC.bin unlock file is needed

SN=CNF13579XX
UUID=69B77C49-9E09-11E7-81E8-D5C45F06C0C9
CT Number=PFXKU0DCY510XY

Старые / Не поддерживаемые продукты

1 Поддерживаемые платформы

1. Новый HP System Board Configuration Tool работает с ноутбуками в которых есть **BIOS Configuration Utility**.
2. Сюда входят:
 - a) G3 и более поздние Commercial Notebooks
 - b) G2 и более поздние Commercial Desktops
 - c) 2016 и более поздние Consumer Notebooks

2 Что делать, если не поддерживает

1. Если изделие не поддерживается утилитой Phase II Tool, то программа будет создавать USB флэш, как Phase I.
2. При загрузке в UEFI, программа будет запускать старую версию UEFI tools.

3 Конфигурация мат. платы

1. Используйте старые утилиты для прошивки DMI, как вы обычно это делали.

Ноутбуки для прошивки в [Original Tool](#) (с 3-мя флэшками)

① [Legacy / WINPE](#)

1. Новое ПО нельзя использовать в системах, которые не загружаются в режим Legacy, или требуют прямой загрузки в WINPE.
2. Для этих платформ вам нужно применить одну из трех WINPE флэшек из [Original Tool](#)

1. ElitePad 900
2. HP Pro Tablet 10 EE
G1
3. ElitePad 1000
4. Pro Tablet 608 G1
5. HP ProBook x360 11

Создание / Обновление Original Tool (с 3-мя флэшками)

1 Original Tool (с 3-мя флэшками)

1. Скачайте версию 2.13

для создания 1-й загр. флэшки

2. Потом нужно обновить USB флэш,
скачав и обновив версию 2.14-1.

```
*****
                          Creating the Original Three-key Solution Keys
*****

Overview / Getting Started:

To build the new USB keys, please download and follow these directions.

    >>> USB Key Tool Creation Quick Start - 2.13.pdf

System Files

Please download each file separately. Please note that files are very large and may require a significant amount of time to download depending on your connection speed.

1. NbDmiFit-2.13.zip
2. WinPE32-2.13.zip
3. WinPE64-2.13.zip

*****
                          Attention: A update to the original three-key solution is now available:
*****

Overview:

The legacy DMIFIT tool is still available for those who prefer the three-key solution and is required on some dedicated system This is the most current version of DMIFIT available

Getting Started:

To get started, download the NBDMIFIT update file below and follow the quick start guide on updating your keys.For version 2.14-1, all you will need to do is update your existing USB Keys.

Updating your Three USB Keys:

Use the document and files below to update your USB Keys.

>>>>> Updating USB Keys Quick Start Guide (2.14-1).pdf
>>>>> NbDmiFit-2.14-1.zip

Documentation:

1. HP Commercial Notebook Step-by-Step Guide - 2.14.pdf
2. HP Commercial Desktop Step-by-Step Guide - 2.14.pdf
3. HP Consumer Notebook Step-by-Step Guide (2C16 Platforms) - 2.14.pdf
4. HP Consumer Notebook Step-by-Step Guide (3C16 Platforms) - 2.14.pdf
5. TPM Step-by-Step Guide - 2.14.pdf
```



Конфигурация аудио

1 Новые платформы

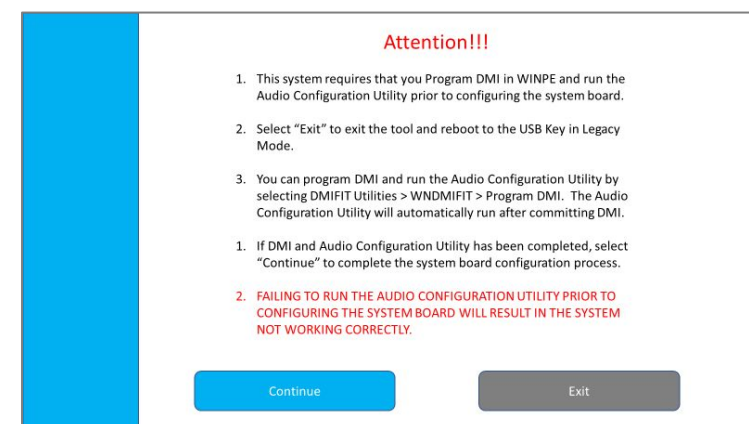
1. Некоторые новые платформы требуют калибровки динамика / усилителя после замены системной платы.
2. К ним относятся:
 - EliteBook 1040 G4
 - EliteBook x360 1020 G2

2 Утилита на WINPE

1. Конфигурация динамика / усилителя выполняется с помощью утилиты на WINPE и не работает на Phase II Beta Tool.

3 Предупреждение

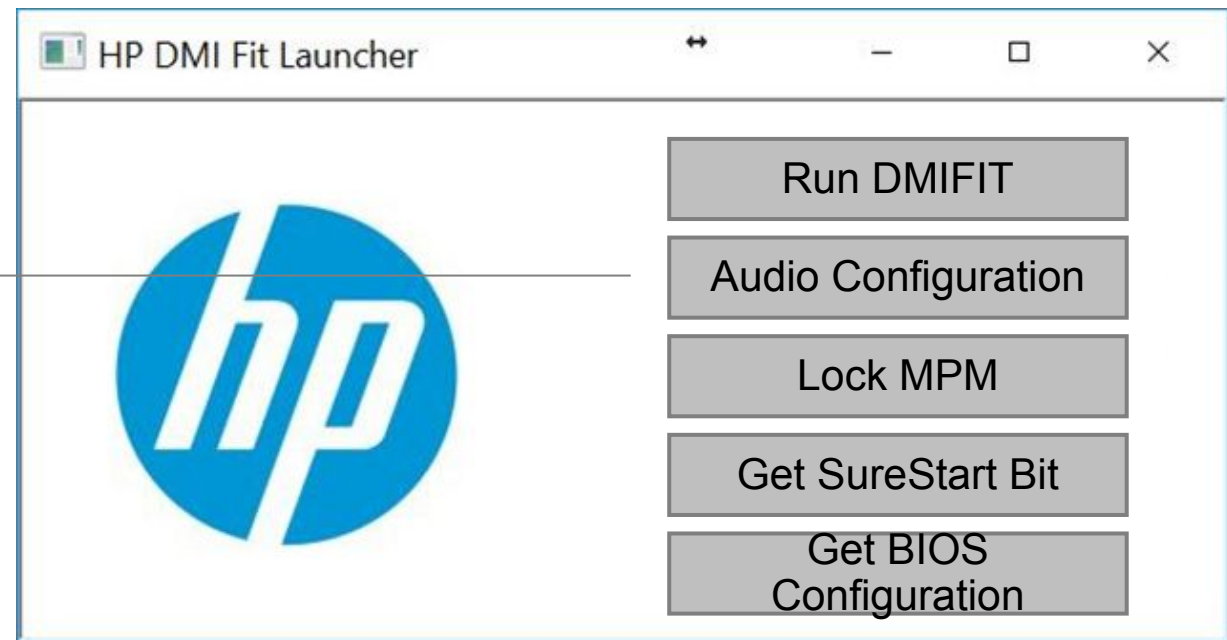
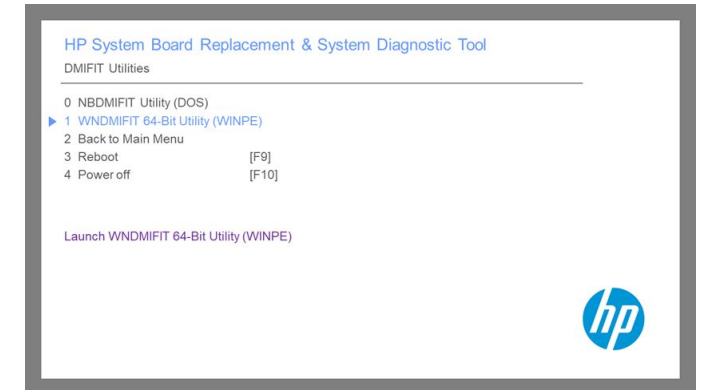
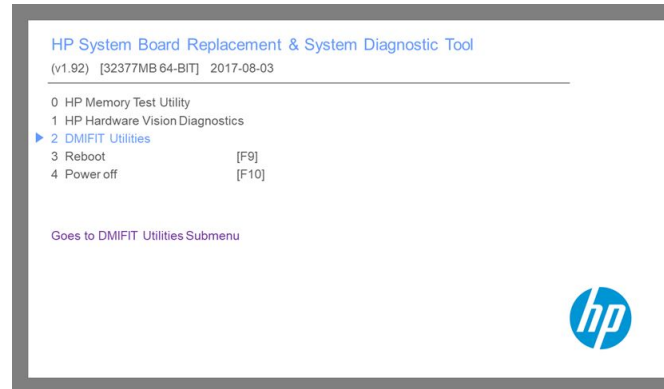
1. На экране Phase II Beta Tool появится сообщение: **must boot to WINPE to run the audio configuration tool** (загрузитесь в WINPE для запуска ПО конфигурации аудио) до запуска утилиты.



Утилита для конфигурации аудио

1 Запуск утилиты

1. Загрузите USB флэш в Legacy Mode.
2. Выберите в меню:
DMIFIT Utilities > WINDMIFIT UTILITIES.
 1. Вас перенаправит в доп. меню WINPE.
 2. Выберите **Audio Configuration**.
 3. После завершения работы утилиты, перезагрузитесь в **Phase II Tool** и выберите **yes** в окне предупреждений.



Утилита для калибровки автоповорота экрана

1 Новые платформы

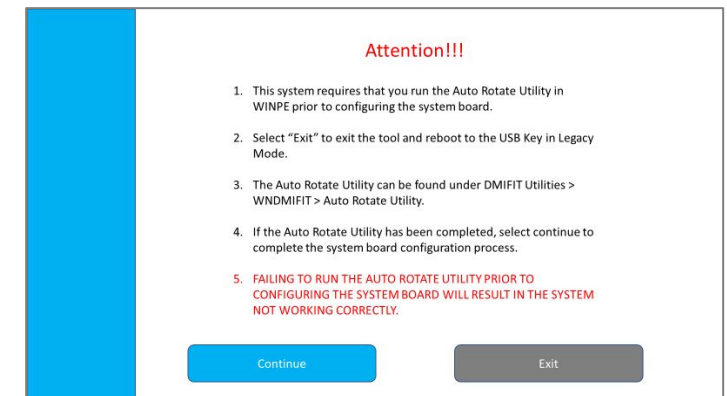
1. Некоторые из новых платформ требуют калибровки поворота экрана после замены мат. платы.
2. К ним относятся:
 - HP Elite x360 1030 G2
 - EliteBook x360 1020 G2

2 Утилита на базе WINPE

1. Она позволяет произвести калибровку поворота экрана, что невозможно с помощью Phase II Beta Tool.

3 Экран предупреждений

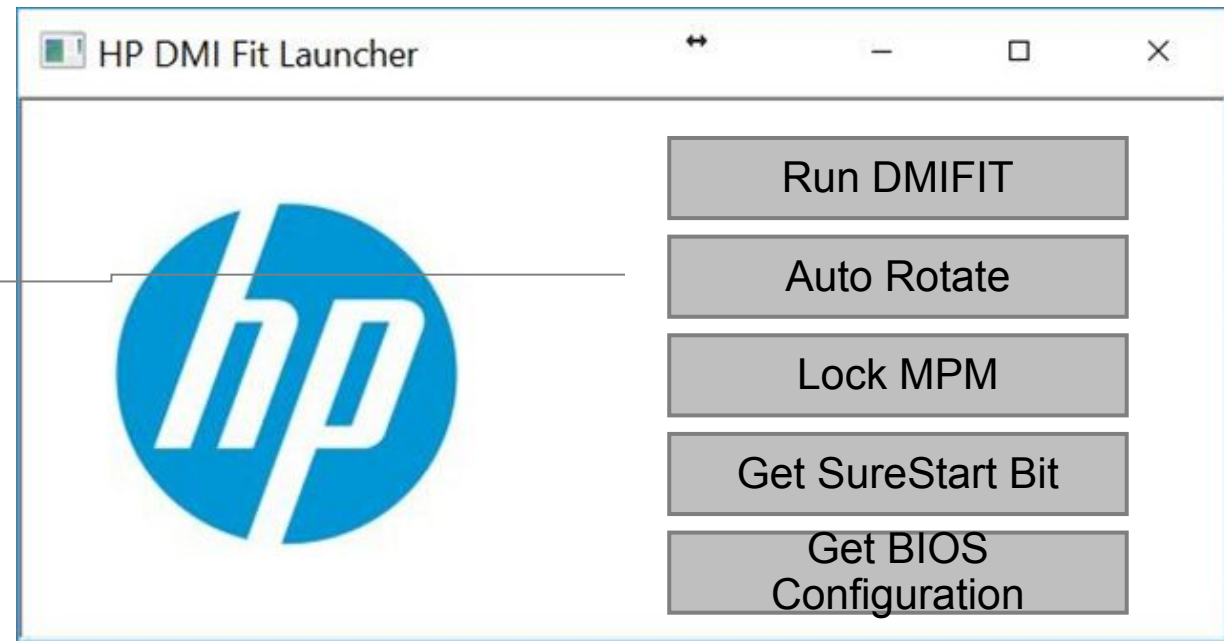
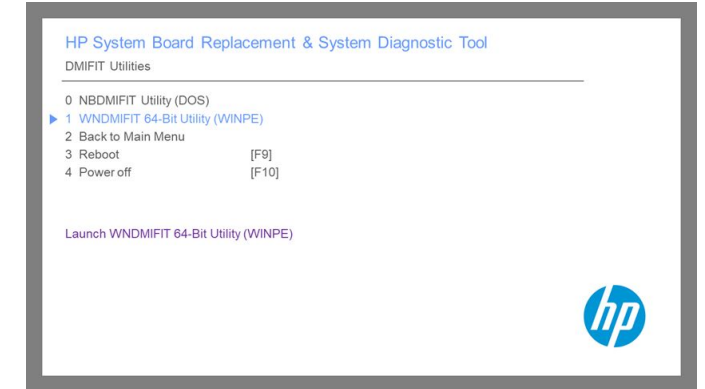
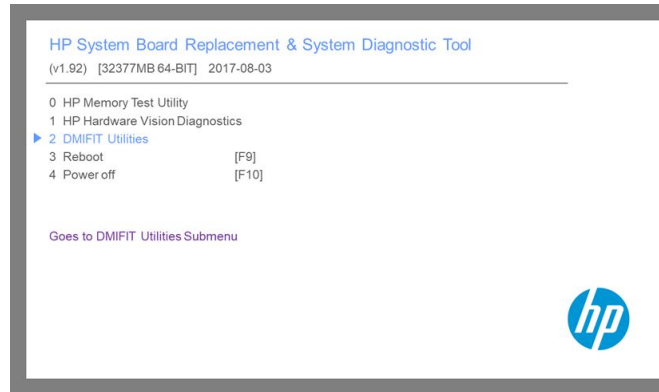
1. Программа **Phase II Beta Tool** покажет сообщение: **must boot to WINPE to run the Auto Rotate configuration tool.**
(вам нужно загрузится в WINPE для запуска утилиты калибровки)



Утилита для калибровки автоповорота экрана

1 Запуск утилиты

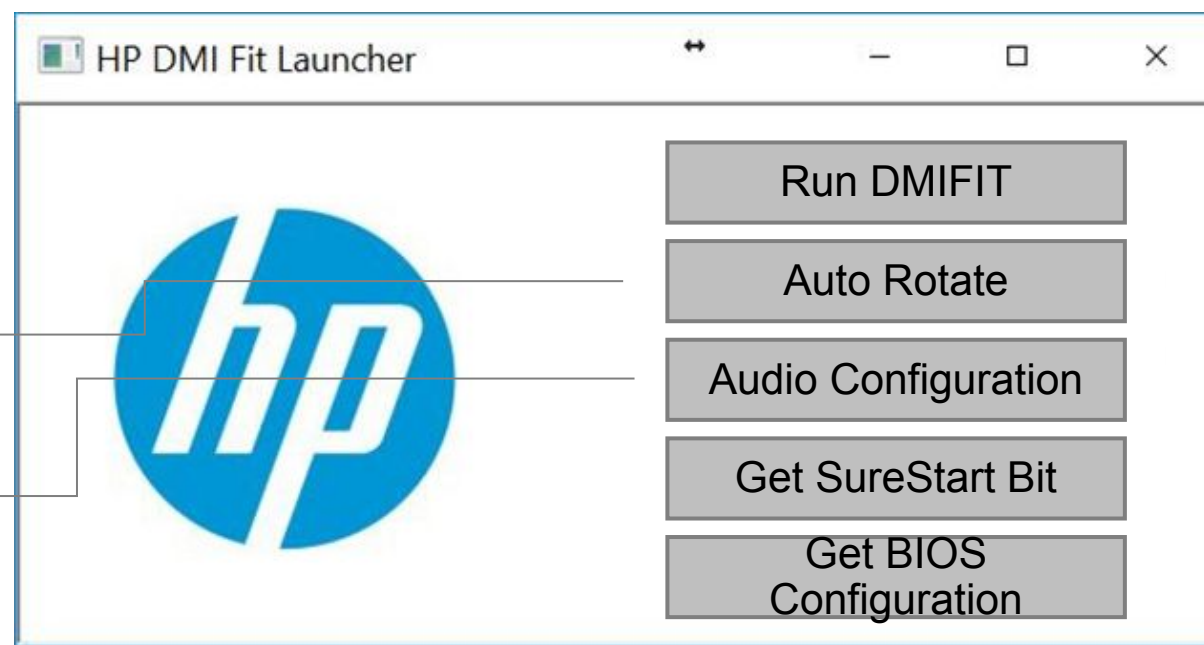
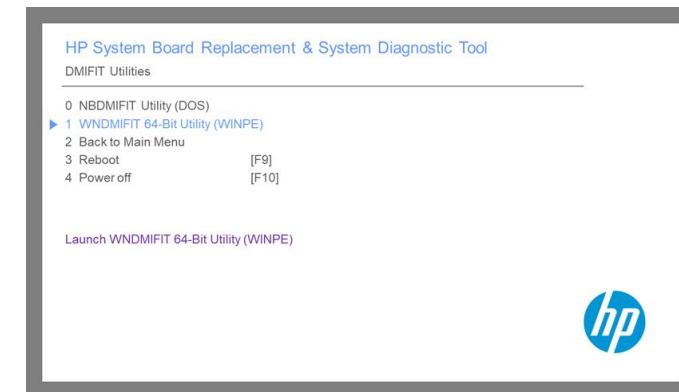
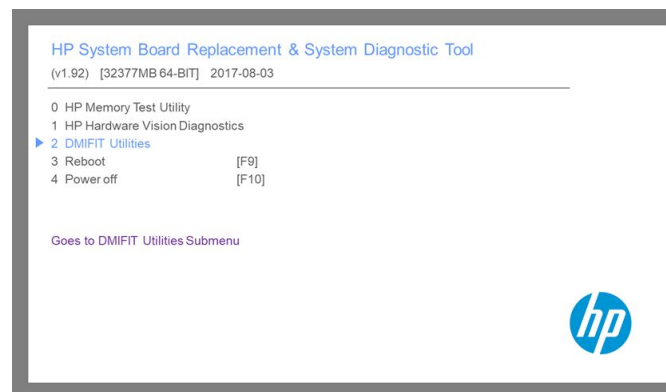
1. Загрузите USB флэш в Legacy Mode.
2. Выберите в меню: DMIFIT Utilities > WINDMIFIT UTILITIES.
3. Вас перенаправит в доп. меню WINPE.
4. Выберите **Auto Rotate**. Следуйте подсказкам.
5. После завершения работы утилиты, перезагрузитесь в **Phase II Tool** и выберите **yes** в окне предупреждений



Для EliteBook x360 1020 G2 требуются обе утилиты!!!!!!!!!!

1 Запуск утилиты

1. Загрузите USB флэш в Legacy Mode.
2. Выберите в меню:DMIFIT Utilities > WINDMIFIT UTILITIES.
3. Вас перенаправит в доп. меню WINPE.
4. Выберите **Auto Rotate**
5. Запустите **Audio Configuration**








Сброс утилиты

1 Выход из утилиты

1. Инструмент разработан так, чтобы помнить, на каком этапе процесса вы находитесь и могли бы к нему вернуться.
2. Если вы решили начать все сначала, просто вернитесь в Главное меню и выйдите из программы.
3. Выход из утилиты приведет к её сбросу и процесс начнется сначала.

2 Принудительный сброс

1. В случае сбоя утилиты и необходимости принудительного сброса, просто вставьте флэшку в рабочий ноутбук и запустите файл RESETDMI.BAT.

DMIFIT_v01r.zip	
Name	Date Modified
 EFI	12/06/2011
 HP	05/09/2017
 MeUpdate	04/09/2017
 resetDMI.bat	12/13/2017
 TestingInstructions.txt	12/13/2017

Ошибки в работе

При тестировании в различных системах все еще существует вероятность того, что при запуске новой утилиты вы можете столкнуться с ошибкой. Чтобы помочь нам решить эту проблему, выполните следующие действия:

1 Копирование файла Debug

1. Вставьте USB флэш в компьютер с Windows и откройте проводник.
2. Скопируйте EFI > DMIFIT > DEBUG.LOG на ваш рабочий стол.

2 Дополнительный документ

1. Создайте архивный файл (zip) включающий DEBUG.LOG, скриншоты или текстовую инф-ию описывающие ошибку.

3 Отсылка файла

1. Вышлите файл на почту gbudmifittoolteam@hp.com с подробным описанием проблемы.