

# 고유 기능

BIOS 업데이트 유틸리티.....	2
1-1 Q-Flash Utility로 BIOS 업데이트.....	2
1-2 @BIOS 유틸리티로 BIOS 업데이트.....	5
APP Center.....	6
2-1 3D OSD.....	7
2-2 AutoGreen.....	8
2-3 BIOS Setup.....	9
2-4 Color Temperature .....	10
2-5 Cloud Station .....	11
2-6 EasyTune.....	16
2-7 Fast Boot.....	17
2-8 Game Boost.....	18
2-9 RGB Fusion .....	19
2-10 Ambient LED.....	20
2-11 Smart TimeLock.....	21
2-12 Smart Keyboard.....	22
2-13 Smart Backup .....	23
2-14 System Information Viewer .....	25
2-15 USB Blocker.....	26
2-16 USB DAC-UP 2.....	27
2-17 V-Tuner .....	28



지원되는 실제 소프트웨어는 마더보드 모델과 OS 버전에 따라 다를 수 있습니다.  
소프트웨어 설정 메뉴는 참조용으로만 제공된 것입니다.

# BIOS 업데이트 유틸리티

GIGABYTE 메인보드는 두 개의 고유의 BIOS 업데이트 도구, 즉 Q-Flash™ 및 @BIOS™를 제공합니다. GIGABYTE Q-Flash 및 @BIOS는 사용하기가 쉬우며 MS-DOS 모드로 들어갈 필요 없이 BIOS를 업데이트할 수 있게 합니다. 또한 이 메인보드는 DualBIOS™ 디자인 기능이 있고 Q-Flash Plus를 지원하여 컴퓨터의 안전성 및 안정성이 향상됩니다.

## DualBIOS™ 정보?

DualBIOS를 지원하는 메인보드에는 메인 BIOS와 백업 BIOS, 두 개의 BIOS가 탑재되어 있습니다. 통상적으로 시스템은 주 BIOS로 작동합니다. 하지만, 주 BIOS가 손상되면 다음번에 시스템을 부팅할 때 백업 BIOS가 역할을 인계받아 BIOS 파일을 주 BIOS로 복사하여 정상적인 시스템 작동을 보장합니다. 시스템 안전성을 위해 사용자는 백업 BIOS를 수동으로 업데이트할 수 없습니다.

## Q-Flash Plus 정보?

Q-Flash Plus는 DualBIOS™를 토대로 새로 만든 솔루션입니다. 시스템 부팅 중 메인 및 백업 BIOS가 실패하는 경우 Q-Flash Plus가 자동으로 실행되어 특정 USB 포트에 연결된 USB 플래시 드라이브에서 BIOS 데이터를 복구합니다.

## Q-Flash™ 정보?

Q-Flash를 사용하면 MS-DOS 또는 Windows와 같은 운영 체제로 먼저 들어가지 않고도 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있습니다. BIOS에 내장된 Q-Flash 도구는 복잡한 BIOS 플래싱 과정을 수행해야 하는 골치 아픈 일에서 자유롭게 합니다.

## @BIOS™ 정보?

@BIOS는 Windows 환경에 있으면서 시스템 BIOS를 업데이트할 수 있게 합니다. @BIOS는 가장 가까운 @BIOS 서버 사이트에서 최신 BIOS 파일을 다운로드하여 BIOS를 업데이트합니다.

## 1-1 Q-Flash Utility로 BIOS 업데이트

### A. 시작하기 전에

1. GIGABYTE 웹 사이트에서 사용자 메인보드 모델에 맞는 최신 압축 BIOS 업데이트 파일을 다운로드합니다.
2. 파일 압축을 풀고 새 BIOS 파일(예: AX370GamingK5.F1)을 USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브에 저장합니다. 주의: USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브는 FAT32/16/12 파일 시스템을 사용해야 합니다.
3. 시스템을 다시 시작합니다. POST 중에 <End> 키를 눌러 Q-Flash로 들어갑니다. 주의: Q-Flash에 액세스하려면 POST 중에 <End> 키를 누르거나 BIOS 설치에서 **Q-Flash** 아이콘을 클릭(또는 <F8> 키 누르기)하면 됩니다. 그러나 BIOS 업데이트 파일이 RAID/AHCI 모드의 하드 드라이브 또는 독립 SATA 컨트롤러에 연결된 하드 드라이브에 저장되었다면 POST 중에 <End> 키를 눌러 Q-Flash에 액세스하십시오.



BIOS 플래싱은 잠재적으로 위험하므로 신중하게 수행하십시오. 부적절한 BIOS 플래싱은 시스템 고장을 일으킬 수 있습니다.



Q-Flash를 선택하여 Q-Flash에 액세스

## B. BIOS 업데이트하기

Q-Flash의 주 메뉴에서 키보드 또는 마우스를 사용하여 실행할 항목을 선택합니다. BIOS를 업데이트할 때는 BIOS 파일이 저장된 위치를 선택하십시오. 다음 절차에서는 사용자가 BIOS 파일을 USB 플래시 드라이브에 저장했다고 가정한 상태입니다.

단계 1:

1. BIOS 파일이 들어 있는 USB 플래시 드라이브를 컴퓨터에 연결합니다. Q-Flash 메인 화면에서 **Update BIOS**를 선택합니다.



- **Save BIOS** 옵션을 사용하면 현재 BIOS 파일을 저장할 수 있습니다.
- Q-Flash는 FAT32/16/12 파일 시스템을 사용하는 USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브만 지원합니다.
- BIOS 업데이트 파일이 RAID/AHCI 모드의 하드 드라이브 또는 독립 SATA 컨트롤러에 연결된 하드 드라이브에 저장되었다면 POST 중에 <End> 키를 눌러 Q-Flash에 액세스하십시오.

2. BIOS 업데이트 파일을 선택합니다.



**BIOS 업데이트 파일이 사용자 메인보드 모델에 맞는지 확인하십시오.**

단계 2:

화면에 USB 플래시 드라이브에서 BIOS 파일을 읽어오고 있다는 표시가 나타납니다. **Fast** 또는 **Intact**를 선택하여 BIOS 업데이트를 시작하십시오. 그러면 화면에 업데이트 진행률이 표시됩니다.



- 시스템이 BIOS를 읽거나 업데이트하는 동안 시스템을 끄거나 다시 시작하지 마십시오.
- 시스템이 BIOS를 업데이트하고 있을 때 USB 플래시 드라이브 또는 하드 드라이브를 제거하지 마십시오.

단계 3:

업데이트 과정이 끝나면 시스템이 다시 시작됩니다.

단계 4:

POST 중에 <Delete> 키를 눌러 BIOS 셋업으로 들어갑니다. **Save & Exit** 화면에서 **Load Optimized Defaults**를 선택하고 <Enter>를 눌러 BIOS 기본값을 로드합니다. BIOS 업데이트 후에는 시스템이 모든 주변 장치를 다시 검색하므로 BIOS 기본값을 다시 로드하는 것이 좋습니다.



Yes를 선택하여 BIOS 기본값을 로드합니다.

단계 5:

**Save & Exit Setup**을 선택하고 <Enter>를 누릅니다. 그리고 나서 **Yes**를 선택하여 CMOS에 설정을 저장하고 BIOS 설정을 종료합니다. 시스템이 다시 시작되면 절차가 완료됩니다.

## 1-2 @BIOS 유틸리티로 BIOS 업데이트

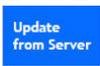
### A. 시작하기 전에

1. Windows에서 응용 프로그램과 TSR (Terminate and Stay Resident) 프로그램을 모두 닫습니다. 이렇게 하면 BIOS 업데이트를 수행할 때 예기치 않은 장애를 방지하는 데 도움이 됩니다.
2. BIOS를 인터넷을 통해 업데이트하는 중이라면 인터넷 연결이 안정적인지 확인하고 인터넷 연결이 끊기지 않도록 유의하십시오(예를 들어, 정전을 피하고 인터넷을 끄지 않는 등). 그렇지 않으면 BIOS가 손상되거나 시스템을 시작하지 못할 수 있습니다.
3. GIGABYTE 제품 보증은 부적절한 BIOS 플래싱으로 인한 BIOS 손상이나 시스템 장애에는 적용되지 않습니다.



### B. @BIOS 사용하기

#### 1. 인터넷 업데이트 기능을 이용한 BIOS 업데이트:



**Update from Server**를 클릭하여 사용자가 위치한 곳에서 가장 가까운 @BIOS 서버 사이트에서 메인보드 모델과 맞는 BIOS 파일을 다운로드합니다. 화면 안내에 따라 완료합니다.



@BIOS 서버 사이트에 사용자 메인보드에 맞는 BIOS 업데이트 파일이 없는 경우 GIGABYTE 웹 사이트에서 BIOS 업데이트 파일을 수동으로 다운로드하고 아래의 "인터넷 업데이트 기능을 사용하지 않고 BIOS 업데이트하기"의 지시사항을 따르십시오.

#### 2. 인터넷 업데이트 기능을 사용하지 않은 BIOS 업데이트:



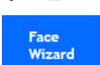
**Update from File**을 클릭한 후 인터넷 또는 기타 소스로부터 받은 BIOS 업데이트 파일을 저장할 위치를 선택합니다. 화면 안내에 따라 완료합니다.

#### 3. 현재의 BIOS 파일 저장:



**Save to File**을 클릭하여 현재 BIOS 파일을 저장합니다.

#### 4. 부트업 로고 변경:



얼굴 마법사에서 **Upload new image**를 클릭하면 사용자 자신의 사진으로 부트업 이미지를 변경해서 맞춤형 부트업 화면을 만들 수 있습니다. **Backup current image**를 클릭하여 현재 부팅 로고를 저장합니다.



지원되는 이미지 형식에는 jpg, bmp, and gif가 포함되어 있습니다.

### C. BIOS 업데이트 이후

BIOS를 업데이트한 후 시스템을 다시 시작합니다.



- BIOS 파일이 사용자 메인보드 모델에 맞는지 확인하십시오. 잘못된 BIOS 파일로 BIOS를 업데이트하면 시스템이 부팅하지 않을 수 있습니다.
- BIOS 업데이트가 진행되는 동안 시스템이나 전원을 끄지 마십시오. 그럴 경우 BIOS가 손상되거나 시스템을 시작하지 못할 수 있습니다.

## APP Center

GIGABYTE App Center에서 GIGABYTE 메인보드의 기능을 최대한 가져올 수 있도록 도와주는 다양한 GIGABYTE 애플리케이션에 쉽게 액세스할 수 있습니다(주의). GIGABYTE App Center는 간단하고 통일된 사용자 인터페이스가 채택되어 사용자의 시스템에 설치된 모든 GIGABYTE 애플리케이션을 쉽게 시작하고 관련된 업데이트 내용을 확인하거나 애플리케이션, 드라이버, BIOS 등을 다운로드할 수 있도록 해줍니다.

### APP Center 실행하기

메인보드 드라이버 디스크를 넣으십시오. 자동 실행 화면에서 **Application Software\Install GIGABYTE Utilities** 순으로 이동해서 GIGABYTE App Center와 선택한 애플리케이션을 설치합니다. 설치가 끝나면 컴퓨터를 다시 시작하십시오. 바탕화면 모드에서 알림 영역에 있는 App Center 아이콘  을 클릭해서 App Center 유틸리티 실행을 시작합니다(그림 1). 메인 메뉴에서는 앱을 선택하여 실행하거나 **LiveUpdate**를 클릭하여 앱을 온라인으로 업데이트할 수 있습니다.



그림 1

App Center가 닫혀 있는 경우 다시 시작하려면 시작 메뉴에서 **Launch App Center**를 클릭하면 됩니다(그림 2).

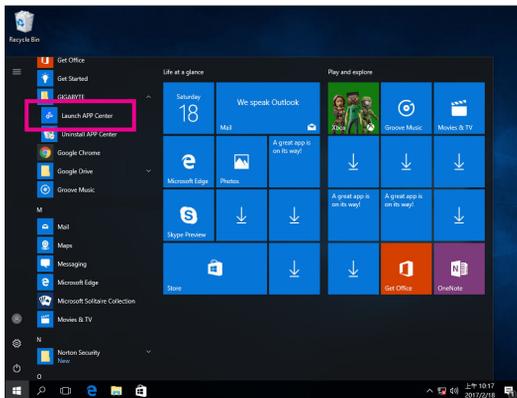


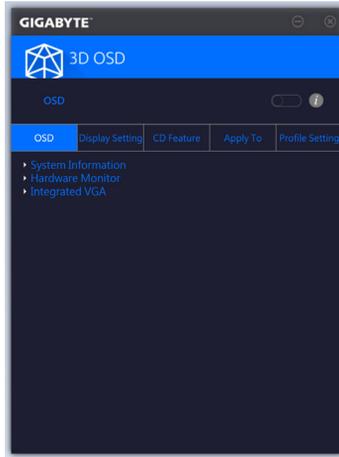
그림 2

(주의) APP Center에서 이용 가능한 애플리케이션은 마더보드 모델에 따라 다르게 나타날 수 있습니다. 각 애플리케이션의 지원되는 기능도 메인보드 사양에 따라 다를 수 있습니다.

## 2-1 3D OSD

3D OSD(주의)는 게임 중에 자동으로 시스템 정보를 감지하고 표시하여 화면을 전환하지 않고도 손쉽게 시스템 정보를 확보할 수 있도록 합니다.

### 3D OSD 인터페이스



### 3D OSD 사용

#### 주 메뉴:

3D OSD 기능을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있으며 표시하고자 하는 실시간 시스템 정보 유형을 선택할 수도 있습니다. 3D OSD는 이용 가능한 옵션을 감지하여 목록으로 표시합니다.

#### 구성 메뉴:

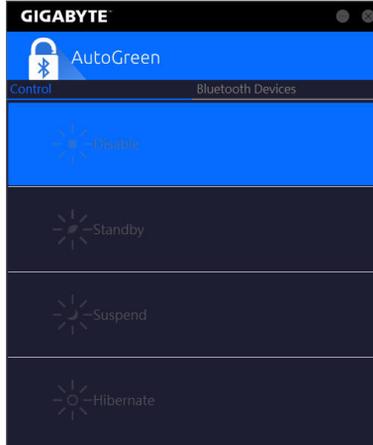
이것을 사용하면 3D OSD를 사용/사용 안 함으로 설정하는 바로 가기 키를 설정할 수 있으며 표시된 정보의 글꼴 크기/위치/색상을 지정할 수 있습니다.

(주의) 시스템에 DirectX End-User Runtime이 설치되어 있어야 3D OSD를 설치할 수 있습니다.

## 2-2 AutoGreen

AutoGreen<sup>(주의)</sup>는 사용이 간편한 도구로 사용자에게 블루투스가 지원되는 스마트폰/태블릿 장치를 통해 시스템 절전 기능을 사용하기로 설정할 수 있는 단순한 옵션을 제공해줍니다. 장치가 컴퓨터의 블루투스 수신기의 수신 범위 밖에 있을 때, 시스템은 지정된 절전 모드로 들어갑니다. 이 앱을 사용하기 전에 컴퓨터와 스마트폰/태블릿 장치 양쪽에서 블루투스를 켜야 합니다.

### AutoGreen 인터페이스



#### Control 탭:

Control 탭으로 시스템 절전 모드를 선택할 수 있습니다.

버튼	설명
Disable	이 기능을 사용하지 않도록 설정합니다.
Standby	Power on Suspend 모드에 들어갑니다.
Suspend	Suspend to RAM 모드에 들어갑니다.
Hibernate	Suspend to Disk 모드에 들어갑니다.

#### Bluetooth Devices 탭:

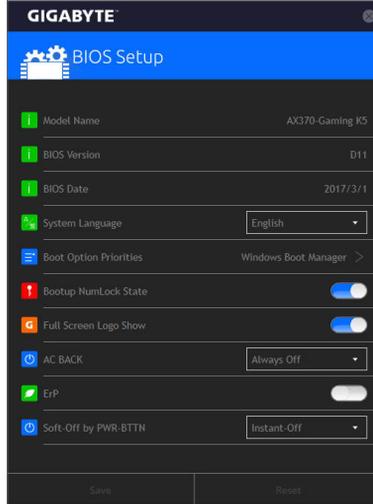
Bluetooth 탭을 이용해서 사용자의 스마트폰이나 태블릿 장치를 컴퓨터의 블루투스 수신기와 페어링할 수 있습니다. Refresh를 누르면 AutoGreen이 사용자 주변의 블루투스 장치를 찾습니다. 사용자의 컴퓨터와 스마트폰/태블릿 장치 양쪽에 두 장치의 암호를 비교하라는 메시지가 표시됩니다. 확인하면 페어링 과정이 완료됩니다.

(주의) 스마트폰/태블릿 장치를 AutoGreen을 사용하는 컴퓨터와 페어링하면 해당 기기를 다른 블루투스 장치에 연결하는 데 사용할 수 없게 됩니다.

## 2-3 BIOS Setup

이 앱은 마더보드 모델과 BIOS 버전에 대한 정보를 제공합니다. 이것을 사용하여 BIOS에서 사용하는 기본 언어를 선택할 수도 있고 시스템 시간/전원 관리 설정을 설정할 수도 있습니다.

### BIOS 설치 인터페이스



### BIOS 설치 사용:

- **System Language:**  
BIOS가 사용할 기본 언어를 선택할 수 있습니다.
- **Boot Option Priorities:**  
이용 가능한 장치 중 전체적인 부팅 순서를 지정할 수 있습니다.
- **Bootup NumLock State:**  
POST 이후 키보드의 숫자 키패드에 있는 Numlock 기능을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다.
- **Full Screen LOGO Show:**  
시스템이 시작할 때 GIGABYTE 로고를 표시할지를 결정할 수 있습니다.
- **AC BACK:**  
AC전원공급이 비정상적으로 중단된 후 재 인가된 후 시스템 상태를 결정합니다.

버튼	설명
Memory	AC 전원이 복구되면 시스템이 마지막으로 알려진 활성 상태로 돌아갑니다.
Always On	AC 전원이 다시 들어오면 시스템이 켜집니다.
Always Off	AC 전원이 다시 들어와도 시스템이 꺼진 상태로 있습니다.

- **ErP:**  
시스템이 S5(종료) 상태에서 최소 전력을 소모하도록 둘 것인지 결정할 수 있게 해줍니다.
- **Soft-Off by PWR-BTTN:**  
전원 버튼을 사용하여 MS-DOS 모드의 컴퓨터 전원을 끄는 방법을 구성할 수 있습니다.

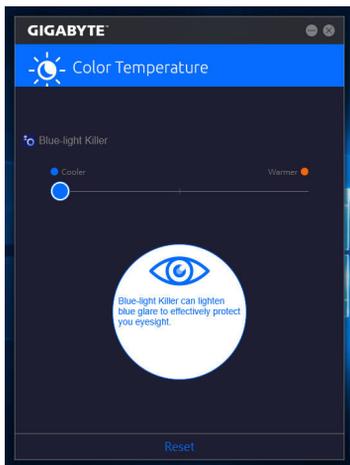
버튼	설명
Instant-Off	전원 버튼을 누르면 시스템이 즉시 꺼집니다.
Delay 4 Sec.	전원 버튼을 4초 동안 누르면 시스템이 꺼집니다. 전원 버튼을 4초 미만 동안 누르면 시스템이 일시 중단 모드로 들어갑니다.

설정을 구성했다면 **Save**를 클릭하고 시스템을 다시 시작하십시오. **Reset** 버튼을 클릭하면 시스템이 최적의 BIOS 기본 설정을 로드합니다.

## 2-4 Color Temperature

GIGABYTE Color Temperature는 단순한 인터페이스로 모니터의 색상 온도를 직접 조정하고 청색광을 줄여 눈을 보호할 수 있게 해줍니다.

### 색상 온도 인터페이스



### 색상 온도 사용

슬라이더를 사용하여 조정하면 됩니다. 앱을 닫으려면 상단 오른쪽 모서리에 있는  아이콘을 클릭합니다. **Reset** 버튼을 클릭하면 기본 설정으로 되돌립니다.

## 2-5 Cloud Station

GIGABYTE Cloud Station(서버)은 HomeCloud, GIGABYTE Remote, Remote OC 및 HotSpot으로 구성되어 스마트폰, 태블릿 장치와 원격 컴퓨터가 무선 연결을 통해 서로 통신하고 리소스를 공유하며 호스트 컴퓨터를 제어할 수 있도록 합니다. Cloud Station을 사용하면 사용자의 컴퓨터로 Cloud Station(서버)이 설치된 또 다른 컴퓨터와 파일을 공유할 수 있습니다.

### 시작하기 전에:

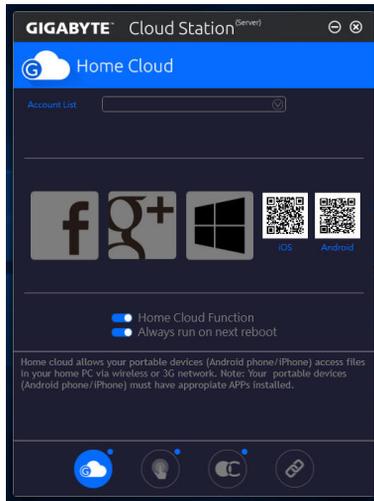
- HomeCloud, GIGABYTE Remote 및 Remote OC를 사용하려면 스마트폰/태블릿 장치에 GIGABYTE Cloud Station을 설치해야 합니다. (Android 시스템의 경우 Google Play 에서 앱을 다운로드하십시오. iOS 시스템의 경우 App Store에서 앱을 다운로드하면 됩니다.)<sup>(주의 1)</sup>
- 여러 컴퓨터 사이에서 HomeCloud 파일을 공유하려면 호스트 컴퓨터에는 Cloud Station(서버)을, 원격 컴퓨터에는 Cloud Station을 설치해야 합니다.
- 사용자의 스마트폰이나 태블릿 장치에 Android 4.0/iOS 6.0 이상 버전이 설치되어 있어야 합니다.
- 처음으로 HomeCloud, GIGABYTE Remote 및 Remote OC를 사용할 때에는 사용자의 Google/Facebook/Windows Live 계정으로 로그인해야 합니다. 스마트폰/태블릿 장치 및 컴퓨터에 로그인할 때 같은 계정을 사용하도록 주의하십시오.

### HomeCloud

HomeCloud를 사용하면 스마트폰/태블릿 장치/컴퓨터에서 호스트 컴퓨터로 파일<sup>(주의2)</sup>을 업로드/다운로드/백업할 수 있습니다.

### HomeCloud 인터페이스

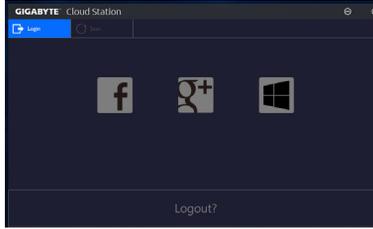
Cloud Station(서버):



(주의 1) 스마트폰/태블릿 장치를 사용하여 HomeCloud UI의 QR 코드를 스캔하면 App Store 또는 Google Play의 GIGABYTE Cloud Station 다운로드 페이지로 연결됩니다.

(주의 2) iOS 시스템의 경우 파일 유형이 이미지/비디오 파일에만 한정됩니다.

**Cloud Station:**



**HomeCloud 사용법**

단계 1:

호스트 컴퓨터(Cloud Station(서버)을 설치한)에서 HomeCloud를 시작하고 Google/Facebook/Windows Live 계정으로 로그인하거나 **Account List**에서 계정을 선택합니다. 그런 다음 **HomeCloud Function** 을 사용으로 설정합니다. 시스템을 재부팅한 다음 이 기능이 자동으로 활성화되도록 하려면 **Always run on next reboot**를 선택합니다.

단계 2:

스마트폰/태블릿 장치/원격 컴퓨터에서 Cloud Station을 실행하고 호스트 컴퓨터의 HomeCloud에 사용했던 것과 같은 계정으로 로그인합니다. **HomeCloud**를 탭핑해서 다음 기능을 수행합니다.

**호스트 컴퓨터에서:**

옵션	기능
Account List	현재 로그인한 계정을 표시합니다.
Remove	선택한 계정을 제거합니다.
Share Folder	현재 로그인한 계정의 공유 폴더 디렉토리를 표시합니다.
Open Folder	현재 로그인한 계정의 공유 폴더에 액세스합니다.

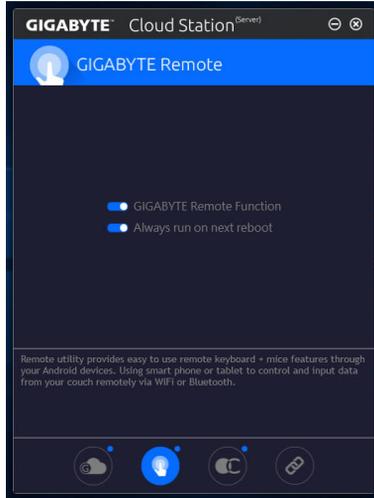
**스마트폰/태블릿 장치/원격 컴퓨터에서:**

옵션	기능
All Picture Files	파일 업로드: 폴더를 탭핑해서 폴더에 들어 있는 파일을 검색하고 선택합니다. 메뉴 아이콘을 탭핑해서 <b>Upload selected Files</b> 를 선택하면 컴퓨터에 파일을 업로드할 수 있습니다.
All Music Files	
All Video Files	파일 다운로드: 폴더와 메뉴 아이콘을 차례대로 탭핑한 다음 <b>Download Files</b> 를 선택합니다. 스마트폰이나 태블릿 장치에 다운로드하려는 파일을 검색해서 선택할 수 있습니다.
All Files	
User Contacts	폴더와 메뉴 아이콘을 차례대로 탭핑해서 <b>Backup to remote, Restore From remote, View Remote Contact, Reselect Computers</b> 등을 포함한 각종 옵션을 이용할 수 있습니다.
Call Log	

## GIGABYTE Remote

GIGABYTE Remote를 이용하면 스마트폰이나 태블릿 장치에서 컴퓨터의 마우스/키보드/Windows Media Player를 원격으로 제어할 수 있습니다.

## GIGABYTE Remote 인터페이스



## GIGABYTE Remote 사용법

단계 1:

호스트 컴퓨터에서는 GIGABYTE Remote를 시작하고 **GIGABYTE Remote Function**을 사용하기로 설정합니다. 시스템을 재부팅한 다음 이 기능이 자동으로 활성화되도록 하려면 **Always run on next reboot**를 선택합니다.

단계 2:

사용자의 스마트폰이나 태블릿 장치에서 GIGABYTE Cloud Station을 실행하고 컴퓨터의 HomeCloud 용으로 사용하는 동일한 계정으로 로그인합니다. **Remote Control**를 탭핑해서 다음과 같은 원격 제어를 수행합니다.

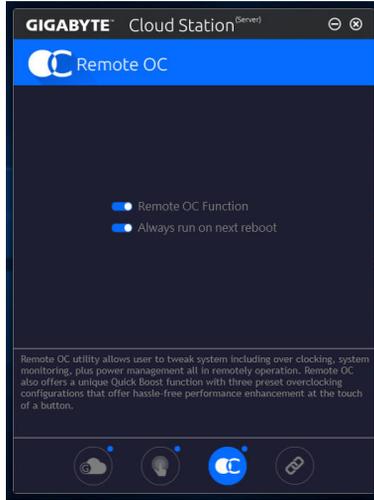
### 스마트폰/태블릿 장치의 경우:

옵션	기능
Mouse	끌어오기, 왼쪽/오른쪽 버튼 클릭, 마우스 왼쪽 버튼을 누른 채 있기 등의 각종 마우스 기능을 원격으로 수행합니다.
Keyboard	텍스트 입력 (실시간 모드를 탭핑해서 텍스트를 입력)이나 삭제와 같은 키보드 기능을 원격으로 제어합니다.
Media	현재 컴퓨터에서 실행 중인 Windows Media Player 애플리케이션을 원격으로 구성하거나 제어합니다.

## Remote OC

Remote OC는 오버클로킹, 시스템 트위킹, 시스템 모니터링뿐 아니라 필요할 경우 PC의 전원을 차단하거나 리셋하는 기능을 포함한 각종 원격 제어 옵션을 제공합니다.

## Remote OC 인터페이스



## Remote OC 사용법

단계 1:

호스트 컴퓨터에서 Remote OC를 시작하고 **Remote OC Function**을 사용하기로 설정합니다. 시스템을 재부팅한 다음 이 기능이 자동으로 활성화되도록 하려면 **Always run on next reboot**를 선택합니다.

단계 2:

사용자의 스마트폰이나 태블릿 장치에서 GIGABYTE Cloud Station을 실행하고 컴퓨터의 HomeCloud용으로 사용하는 동일한 계정으로 로그인합니다. **Remote OC**를 탭핑해서 다음 기능을 수행합니다.

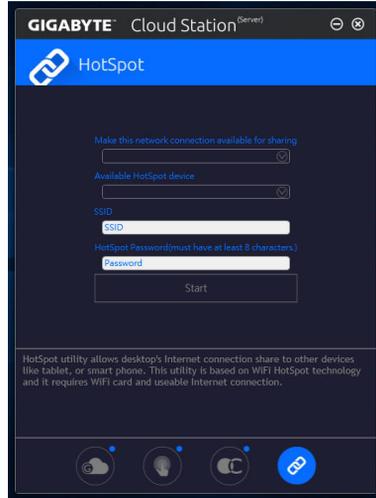
**스마트폰/태블릿 장치의 경우:**

옵션	기능
Tuner	CPU/메모리 주파수 및 전압 설정을 변경할 때 사용됩니다.
INFO	CPU, 메인보드 및 메모리를 포함한 시스템 정보를 표시합니다.
HW MONIT	시스템의 온도나 전압, 팬 속도 등을 모니터링할 때 사용됩니다.
QUICK BOOST	3개의 사전 설정된 오버클로킹 구성을 제공합니다.
CONTROL	원격으로 재부팅하거나 컴퓨터의 전원을 차단할 때 사용됩니다.

## HotSpot

HotSpot은 컴퓨터를 가상 무선 액세스 포인트로 바꿔서 사용자의 다른 무선 장치와 연결을 공유할 수 있도록 해줍니다. 컴퓨터가 네트워크에 연결되어 있고 Wi-Fi가 활성화되어 있는지 확인하십시오.

## HotSpot 인터페이스



## HotSpot 사용법:

호스트 컴퓨터 구성:

옵션은 다음과 같습니다. **Start**를 클릭해서 완료해야 합니다.

- **이 네트워크 연결을 공유할 수 있도록 하기:**  
공유하려는 현재 실행 중인 네트워크 연결을 선택합니다.
- **이용 가능한 HotSpot 장치:**  
네트워크 가상 어댑터를 선택합니다. 컴퓨터에 Wi-Fi 카드가 한 개 이상 있을 경우 사용할 카드를 목록에서 선택해야 합니다.
- **SSID:**  
핫스팟 SSID 이름. 기본 이름을 그대로 사용하거나 사용자의 고유 이름을 만들 수 있습니다.
- **HotSpot 비밀번호(최소 8자 이상이어야 함):**  
이 비밀번호는 다른 무선 장치에서 가상 무선 액세스 포인트를 통해 인터넷에 액세스할 때 필요합니다. 기본 이름을 그대로 사용하거나 사용자의 고유 이름을 만들 수 있습니다. 비밀번호는 8자리 이상이어야 하며 공란이 없어야 합니다.

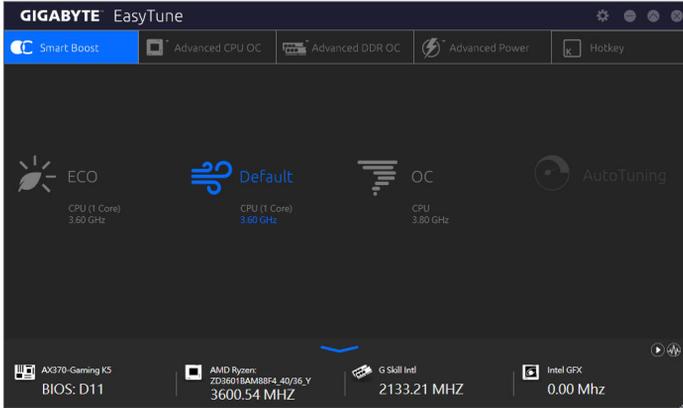
## 다른 무선 장치와 연결 공유하기:

우선 무선 장치에 Wi-Fi가 활성화되어 있는지 확인합니다. 그런 다음 네트워크 구성 화면을 검색해서 사용 가능한 Wi-Fi 네트워크를 찾은 다음 사용자의 가상 무선 액세스 포인트를 탭핑해서 비밀번호를 입력하고 확인합니다.

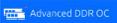
## 2-6 EasyTune

GIGABYTE의 EasyTune은 Windows 환경에서 시스템 설정 미세 조정 또는 오버클럭/과전압을 설정할 수 있는 사용하기 쉬운 간단한 인터페이스입니다.

### EasyTune 인터페이스



### 탭 정보

탭	설명
 Smart Boost	Smart Boost 탭에서 여러 가지 레벨의 CPU 주파수를 제공하여 이중 하나를 선택해 바람직한 시스템 성능을 달성할 수 있습니다. 변경한 다음 시스템을 새로 시작해야 변경 내용이 효력을 발생합니다.
 Advanced CPU OC	Advanced CPU OC 탭에서 기본 클럭, 주파수, 전압, 통합 그래픽 주파수를 설정할 수 있습니다. 현재 설정을 프로파일에 저장할 수 있습니다. 최대 2개의 프로파일을 만들 수 있습니다.
 Advanced DDR OC	Advanced DDR OC 탭에서 메모리 클럭을 설정할 수 있습니다.
 Advanced Power	Advanced Power 탭을 사용하면 전압을 조정할 수 있습니다.
 Hotkey	HotKey 탭을 사용하면 사용자의 프로필에 맞는 바로 가기 키를 설정할 수 있습니다.



EasyTune에서 이용 가능한 기능은 마더보드 모델 및 CPU에 따라 다양하게 나타날 수 있습니다. 회색으로 된 항목은 구성할 수 없거나 지원하지 않는 기능입니다.

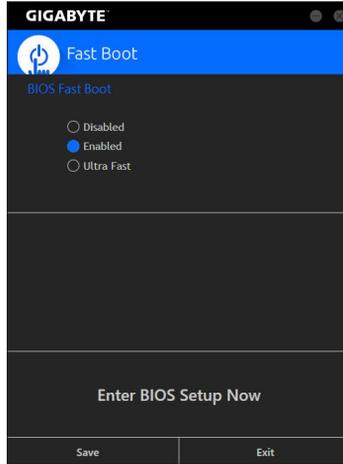


오버클럭/과전압을 잘못 수행하면 CPU, 칩셋, 메모리와 같은 하드웨어 구성품이 손상되고 수명을 단축할 수 있습니다. 오버클럭/과전압을 수행하기 전에 EasyTune의 각 기능의 사용법을 잘 이해하고 있는지 확인하십시오. 그렇지 않으면 시스템 불안정이나 다른 예기치 않은 결과가 일어날 수 있습니다.

## 2-7 Fast Boot

간단한 GIGABYTE Fast Boot<sup>(주의 1)</sup> 인터페이스를 통해 운영 체제에서 직접 빠른 부팅 설정을 활성화하거나 변경할 수 있습니다.

### Fast Boot 인터페이스



### Fast Boot 사용

- BIOS Fast Boot:

이 옵션은 BIOS 셋업에서 **Fast Boot** 옵션<sup>(주의 2)</sup>과 동일합니다. 이는 빠른 부팅 기능을 활성화하거나 비활성화하여 OS 부팅 시간을 단축할 수 있습니다.

설정을 구성하고 난 뒤에는 **Save**를 클릭하여 저장하고 **Exit**를 클릭합니다. 다음 부팅 시 설정이 적용됩니다. **Enter BIOS Setup Now** 버튼을 클릭하면 시스템이 다시 시작되고 BIOS 셋업으로 즉시 들어갑니다.

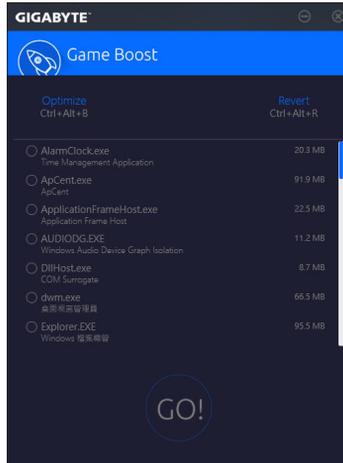
(주의 1) 이 기능은 Windows 10/8.1에서만 지원됩니다.

(주의 2) 이 기능에 대한 자세한 내용은 제2장 "BIOS"을 참조하십시오.

## 2-8 Game Boost

이 앱을 사용하면 애플리케이션을 유연하게 관리하여 시스템 리소스와 메모리 사용량에 여유를 마련하여 게이밍 성능을 최적화할 수 있습니다.

### Game Boost 인터페이스



### Game Boost 사용

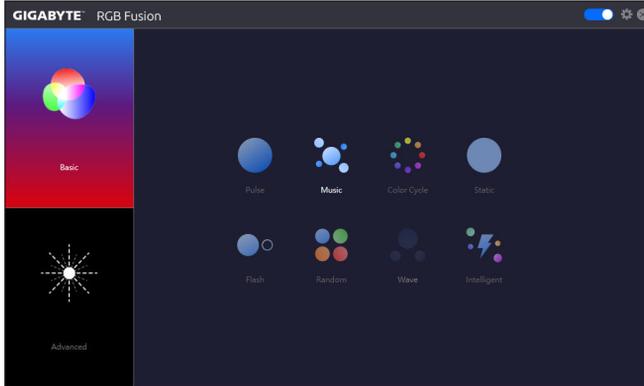
일시 중단하고자 하는 애플리케이션을 선택하고 **Go**를 클릭하여 시스템을 게이밍에 맞춰 최적화합니다. 시스템을 중전 상태로 되돌리려면 **Revert**를 클릭합니다. 또한, 다음과 같은 두 가지 바로 가기 키가 제공됩니다.

- Optimize(Ctrl+Alt+B): 자동으로 게이밍 플랫폼과 게이밍 성능을 최적화합니다.
- Revert(Ctrl+Alt+R): 컴퓨터를 게이밍 시작 전 상태로 되돌립니다.

## 2-9 RGB Fusion

이 애플리케이션을 사용하면 Windows 환경에 있는 동안 온보드 LED와 뒷면 패널 LED(주의 1)의 조명 모드를 사용하기로 설정하거나 지정할 수 있습니다.

### RGB Fusion 인터페이스



### RGB Fusion 사용

- 상단 오른쪽 모서리에 있는  아이콘:  
LED 조명을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다.
- **Basic**(주의 2):  
모든 LED/아머 LED의 조명 동작을 구성할 수 있습니다.  
**Pulse** — 모든 LED가 동시에 밝아졌다가 어두워집니다.  
**Music** — 모든 LED가 음악에 동기화됩니다.  
**Color Cycle** — 모든 LED가 동시에 전체 색상 스펙트럼을 순환합니다.  
**Static** — 모든 LED가 같은 색상으로 빛납니다.  
**Flash** — 모든 LED가 동시에 깜박이며 켜졌다 꺼집니다.  
**Random** — 한 LED 지역만 무작위로 깜박입니다.  
**Wave** — 아머 LED를 가로질러 전체 색상 스펙트럼이 계단식으로 작동합니다.  
**Intelligent** — LED가 PC의 상태를 기반으로 여러 가지 색상으로 빛납니다.
- **Advanced**(주의 2):  
각 지역별로 LED의 조명 동작과 색상을 구성할 수 있습니다. 설정을 프로필로 저장할 수 있으며, 최대 세 개의 사용자 지정 프로필을 만들 수 있습니다.  
**Pulse** — 선택한 지역의 LED가 동시에 밝아졌다가 어두워집니다.  
**Static** — 선택한 지역의 LED가 같은 색상으로 빛납니다.  
**Flash** — 선택한 지역의 LED가 동시에 깜박이며 켜졌다 꺼집니다.  
**Custom** — 선택한 지역 LED의 색상 중단, 모드, 색상, 전환 및 지속 시간 등을 사용자 지정할 수 있습니다.  
**Off** — 선택한 지역의 LED를 사용 안 함으로 설정합니다.

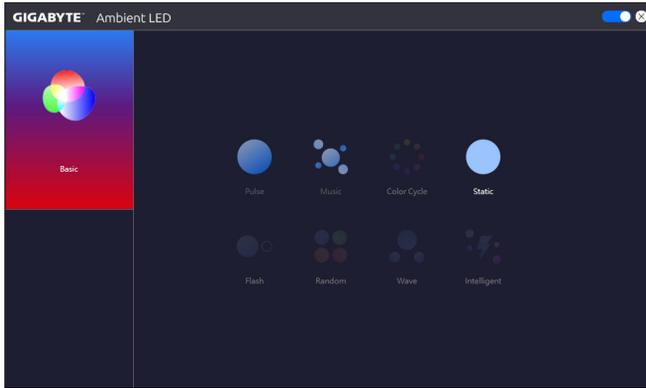
(주의 1) 이 기능은 오디오 LED가 있는 I/O 실드가 탑재된 마더보드에서만 이용할 수 있습니다.

(주의 2) 이용 가능한 Regions(지역)/Modes(모드)/Colors(색상) 등은 마더보드에 따라 각기 다를 수 있습니다.

## 2-10 Ambient LED

이 애플리케이션을 사용하면 Windows 환경에 있는 동안 온보드 LED의 조명 모드를 사용하기로 설정하거나 지정할 수 있습니다.

### 주변 LED 인터페이스



### 주변 LED 사용

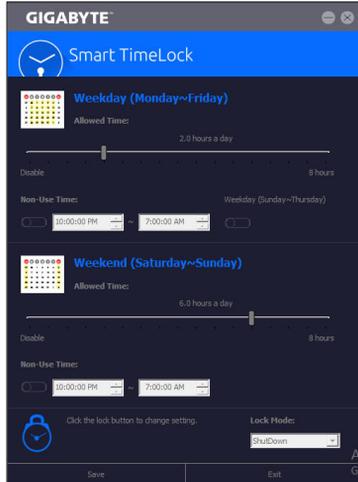
- 상단 오른쪽 모서리에 있는  아이콘:  
LED 조명을 사용 또는 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다.
- **Basic**(주의): 모든 LED의 조명 동작을 구성할 수 있습니다.  
**Pulse** — 모든 LED가 동시에 밝아졌다가 어두워집니다.  
**Music** — 모든 LED가 음악에 동기화됩니다.  
**Static** — 모든 LED가 같은 색상으로 빛납니다.

(주의) 이용 가능한 모드 마더보드에 따라 각기 다를 수 있습니다.

## 2-11 Smart TimeLock

GIGABYTE Smart TimeLock을 이용하면 사용자는 간단한 규칙과 옵션으로 컴퓨터 또는 인터넷 사용 시간을 효과적으로 관리할 수 있습니다.

### Smart TimeLock 인터페이스



### Smart TimeLock 사용법

왼쪽 아래쪽 구석의 잠금 아이콘  을 클릭하고 암호를 입력하십시오<sup>(주의)</sup>. 사용자가 주중 및 주말에 컴퓨터를 사용할 수 있을 때 또는 사용할 수 없을 때를 설정하십시오. 오른쪽 아래쪽 구석의 **Lock Mode** 에서 컴퓨터 끄기를 선택하거나 지정된 시간 동안에만 인터넷 연결을 닫을 수 있습니다. **Save** 를 클릭해 설정을 저장한 다음 **Exit** 를 클릭해 종료하십시오.

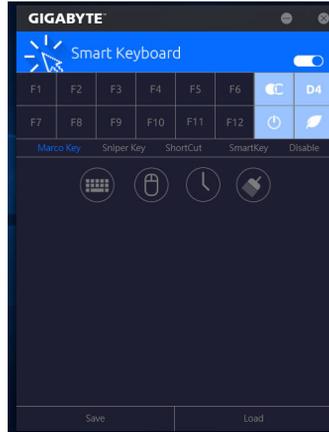
기본 종료 시간 15분 전과 1분 전에 경고가 표시됩니다. 경고가 표시되면 암호를 입력해 사용 시간을 연장하거나 **Cancel** 를 클릭해 경고를 닫으십시오. **Cancel** 을 누를 경우, 시스템은 기본 종료 시간에 도달할 때 사용 시간을 다시 연장하기 위한 암호를 입력할 것을 요청합니다. 그렇지 않을 경우 컴퓨터가 즉시 종료됩니다.

(주의) 시스템 BIOS 설치 프로그램에서 사용자 비밀번호를 설정해두면 시스템 시간을 다른 사용자가 변경하지 못하도록 방지할 수 있습니다.

## 2-12 Smart Keyboard

GIGABYTE 스마트 키보드를 사용하면 F1부터 F12까지의 키를 사용하여 나만의 바로 가기 키를 설정할 수 있습니다. 사용자 지정한 바로 가기 키를 사용하여 마우스 감도를 변경, 단어나 비밀번호를 교체, 파일이나 애플리케이션을 열 수 있으며 이 모든 기능은 키보드와 마우스를 최대한 활용하는 데 도움이 됩니다.

### 스마트 키보드 인터페이스



### 스마트 키보드 사용

F1부터 F12까지 키를 하나 선택하여 다음과 같은 기능을 구성합니다.

- **Marco Key:**  
선택한 키에 키 입력을 할당하거나, 이 키를 사용하여 마우스 위치를 기록하거나, 각 키 입력 사이의 시간 간격을 설정할 수 있습니다.
- **Sniper Key:**  
이 옵션을 사용하면 스나이퍼 모드에 있을 때 마우스 감도를 전환하여 스나이퍼 정확도를 개선할 수 있습니다.
- **Smart Cut:**  
파일 또는 애플리케이션으로 가는 키보드 바로 가기 키를 만들 수 있습니다.
- **Smart Key:**  
선택한 키에 단어 또는 비밀번호를 대체하는 기능을 부여할 수 있습니다.
- **Disable:**  
특정 키의 기능을 사용 안 함으로 설정할 수 있습니다.

설정을 완료했다면 상단 오른쪽 모서리에 있는 **Enable keyboard monitor function**을 꼭 클릭해야 합니다.

- **Save:**  
현재 설정을 프로필로 저장합니다.
- **Load:**  
이전에 저장한 프로필을 로드합니다.

(주의) Smart Keyboard가 게임의 사용자 라이선스 계약에 저촉되는 경우 이 기능을 닫을 것을 권장합니다.

## 2-13 Smart Backup

Smart Backup 기능을 사용하면 매시간 파티션을 이미지 파일로 백업할 수 있습니다. 필요한 경우 이 이미지 파일을 사용하여 시스템을 복원할 수 있습니다.

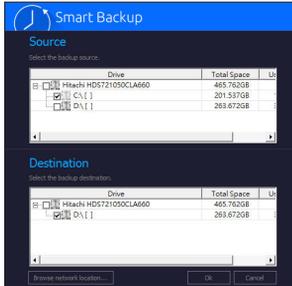


Smart Backup 메인 메뉴:

버튼	설명
Settings	소스 및 대상 파티션을 선택할 수 있습니다.
Start	복구 드라이브를 만들 수 있습니다.
Backup Now	백업을 즉시 수행할 수 있습니다.
File Recovery...	백업 이미지에서 파일을 복구할 수 있습니다.
System Recovery...	백업 이미지에서 시스템을 복구할 수 있습니다.



- Smart Backup 은 NTFS 파일 시스템만 지원합니다.
- Smart Backup 을 처음 사용할 때에는 **Settings** 에서 대상 파티션을 선택해야 합니다.
- **Backup Now** 버튼은 Windows 에 로그인한 다음 10 분 후에 이용할 수 있습니다.
- **Always run on next reboot** 확인란을 선택하면 시스템 재부팅 후 Smart Backup 을 자동으로 사용하기로 설정됩니다.

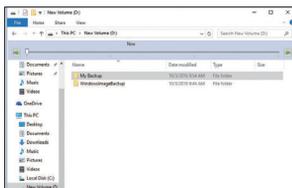


**백업 만들기:**

주 메뉴에서 **Settings** 버튼을 클릭합니다. **Settings** 대화상자에서 소스 파티션과 대상 파티션을 선택하고 **OK**를 클릭합니다. 최초 백업이 10분 후에 시작되고 정기 백업이 매시간 수행됩니다. 주의: 기본으로 시스템 드라이브의 모든 파티션이 백업 소스로 선택됩니다. 백업 대상은 백업 소스와 동일한 파티션에 있으면 안 됩니다.

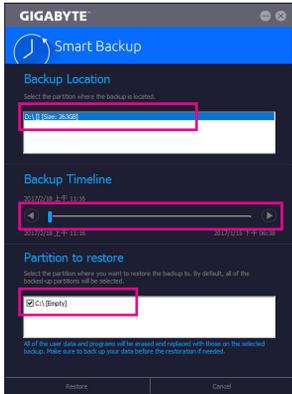
**네트워크 위치에 백업 저장하기:**

네트워크 위치에 백업을 저장하려면 **Browse network location**을 선택합니다. 사용자의 컴퓨터와 백업을 저장하려는 컴퓨터가 동일한 도메인에 있는지 확인하십시오. 백업을 저장하려는 네트워크 위치를 선택하고 사용자 이름과 암호를 입력합니다. 화면 안내에 따라 완료합니다.



**파일 복구하기:**

주 메뉴에서 **File Recovery** 버튼을 클릭합니다. 팝업 창의 상단에 있는 시간 슬라이더를 사용하여 이전 백업 시간을 선택합니다. 오른쪽 창에 백업 대상(My Backup 폴더 안에 있음)에 백업된 파티션이 표시됩니다. 원하는 파일을 찾아 이를 복사합니다.



### Smart Backup으로 시스템 복구:

단계:

1. 주 메뉴에서 **System Recovery** 버튼을 클릭합니다.
2. 백업이 저장된 위치를 선택합니다.
3. 시간 슬라이더를 사용하여 시점을 선택합니다.
4. 선택한 시점에서 만들어진 파티션 백업을 선택하고 **Restore**를 클릭합니다.
5. 복원을 진행하기 위해 시스템을 즉시 다시 시작할지 아니면 나중에 시작할지 확인합니다. "Yes"를 선택하면 시스템이 다시 시작되면서 Windows 복구 환경이 만들어집니다. 화면 지시에 따라 시스템을 복구합니다.

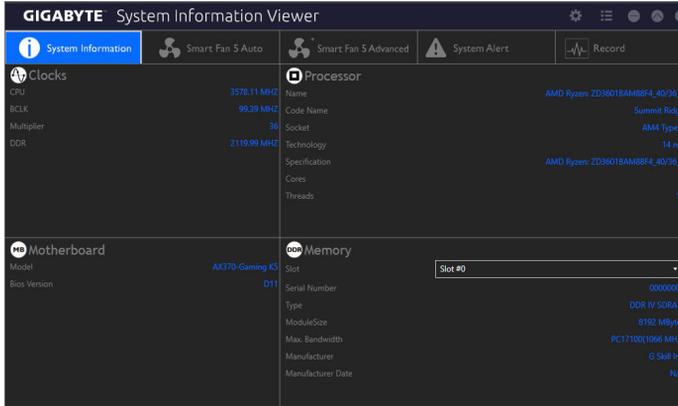


사용자의 모든 파일 및 프로그램이 삭제되고 선택한 백업의 파일 및 프로그램으로 교체됩니다. 필요한 경우 복원하기 전에 데이터 사본을 만드십시오.

## 2-14 System Information Viewer

GIGABYTE 시스템 정보 뷰어에서 운영 체제의 팬 속도를 모니터링하고 조정할 수 있습니다. 또한 데스크톱에 대한 하드웨어 모니터 정보를 표시하여 언제라도 시스템 상태를 볼 수 있습니다.

### System Information Viewer 인터페이스



### 탭 정보

탭	설명
 System Information	<b>System Information</b> 탭은 컴퓨터에 설치된 CPU, 마더보드 및 BIOS 버전 등 여러 가지 정보를 제공합니다.
 Smart Fan 5 Auto	<b>Smart Fan 5 Auto</b> 탭에서는 Smart Fan 모드를 지정할 수 있습니다.
 Smart Fan 5 Advanced	<b>Smart Fan 5 Advance</b> 탭에서 스마트 팬 속도를 조정할 수 있습니다. 팬은 시스템 온도에 따라 다른 속도로 실행됩니다. <b>Smart Fan</b> 옵션을 사용하여 시스템 온도에 따라 팬의 작업 부하를 조정하거나 <b>RPM Fixed Mode</b> 옵션을 사용하여 팬 속도를 고정할 수 있습니다. <b>Calibrate</b> 버튼을 클릭하면 보정 후 전반적인 팬 작업 부하와 관련된 팬 속도가 표시됩니다. <b>Reset</b> 버튼은 팬 설정을 마지막으로 저장된 값으로 되돌릴 수 있습니다.
 System Alert	<b>System Alerts</b> 탭에서 하드웨어 온도, 전압, 팬 속도를 모니터링해서 온도/팬 속도 알람을 설정할 수 있습니다.
 Record	<b>Record</b> 탭에서는 시스템 전압, 온도, 팬 속도의 변경 내용을 기록할 수 있습니다. 기록 과정에서 <b>Record</b> 탭을 종료하면 기록이 중지합니다.

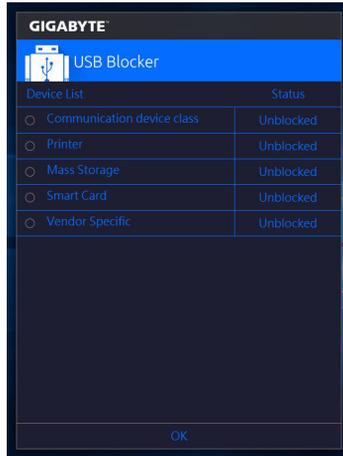


속도 조절 기능을 하려면 팬 속도 조절이 되는 팬을 사용해야 합니다.

## 2-15 USB Blocker

GIGABYTE USB Blocker는 USB 장치의 특정 유형을 사용자의 PC에서 차단할 수 있는 사용이 손쉬운 인터페이스를 제공합니다. 차단되는 장치 등급은 운영 체제에 의해 무시됩니다.

### USB Blocker 인터페이스



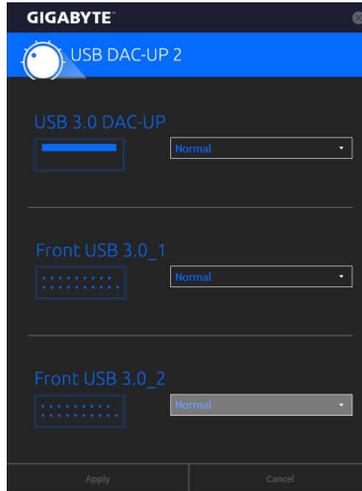
### USB Blocker 사용하기

차단 또는 차단 해제하고자 하는 USB 장치 등급을 선택하십시오. 마우스 왼쪽 버튼을 이용해서 **Blocked** 상태나 **Unblocked** 상태로 변경한 다음 **OK**을 클릭합니다. 그런 다음 비밀번호를 입력하고 **OK** 버튼을 클릭하면 작업이 완료됩니다.

## 2-16 USB DAC-UP 2

GIGABYTE USB DAC-UP 2를 사용하면 앞면 또는 뒷면 패널에 있는 USB 3.1 Gen 1 포트의 출력 전압을 늘릴 수 있어 USB 장치의 안정성을 강화할 수 있습니다.

### USB DAC-UP 2 인터페이스



### USB DAC-UP 2 사용

전압을 조정하고자 하는 USB 3.1 Gen 1 커넥터 오른쪽에서 드롭다운 목록을 클릭하여 옵션을 선택합니다. 그런 다음 **Apply**를 클릭합니다. 시스템이 다시 시작되고 나면 설정이 BIOS 설정과 동기화됩니다. 옵션은 다음과 같습니다.

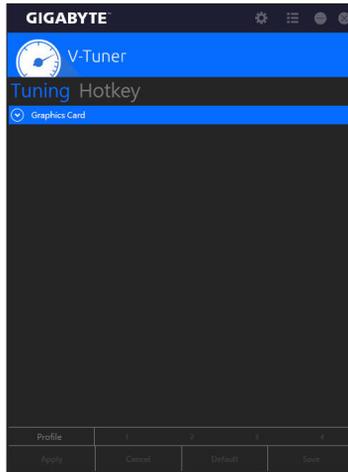
- Normal: 원래 출력 전압을 그대로 유지합니다.
- Disable USB bus power: USB 커넥터의 전원을 사용 안 함으로 설정합니다. 고급 오디오 플레이어의 경우 자체 외부 USB 전원 공급 장치를 연결할 수 있습니다.
- Voltage Compensation +0.1V: 원래 출력 전압에 0.1V를 더합니다.
- Voltage Compensation +0.2V: 원래 출력 전압에 0.2V를 더합니다.
- Voltage Compensation +0.3V: 원래 출력 전압에 0.3V를 더합니다.

(주의) 이용 가능한 커넥터는 마더보드에 따라 각기 다를 수 있습니다.

## 2-17 V-Tuner

GIGABYTE V-Tuner (주의 1)를 사용하면 Windows 환경에서 그래픽 카드를 매우 쉽게 조정할 수 있습니다. GPU와 메모리를 수동으로 오버클럭할 수 있으며(주의 2) 또는 팬 속도와 전원 설정을 조정할 수 있습니다. 또한 언제든지 그래픽 카드 상태를 모니터링할 수 있습니다.

### V-Tuner 인터페이스



### V-Tuner 사용

각 항목의 값을 수동으로 선택하거나, 슬라이더를 사용하여 조정한 다음 **Apply**를 클릭해도 됩니다. 팬 속도를 설정하려면 우선 **Manual**을 선택해야 합니다. 현재 설정을 프로파일에 저장할 수 있으며 프로파일은 4개까지 만들 수 있습니다. 그래픽 카드 상태를 확인하려면 오른쪽 위에 있는  아이콘을 클릭합니다.

(주의 1) V-Tuner를 사용하기 전에 우선 그래픽 카드 드라이버부터 설치해야 합니다.

(주의 2) 이용 가능한 항목은 그래픽 카드에 따라 각기 다를 수 있습니다.