

Z·MACHINE

GAMING GEAR



MECHANICAL KEYBOARD USER MANUAL

ZM-K900M










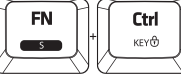




English

Русский



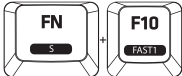

한국어

English

Function Keys

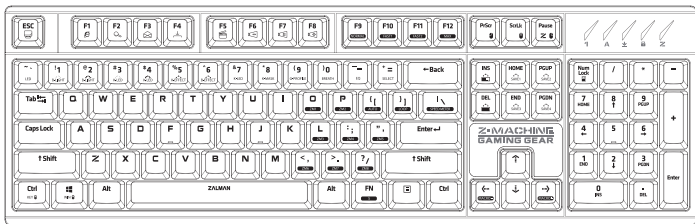
	Keyboard Shortcuts		Volume Down
	My Computer		Mute
	Web Browser		Volume Up
	Search		Mode Change (Z-Key & 6 Keys Mode)
	E-mail		All keys-Lock (LED Blink)
	Into the Desktop (wallpapers)		Windows key-Lock (LED On)
	Media Player	 Double click	Calculator

PS/2 Mode Only

	Normal Repeat Speed		Faster Repeat Speed
	Fast Repeat Speed		(Max)Fastest Repeat Speed

Note

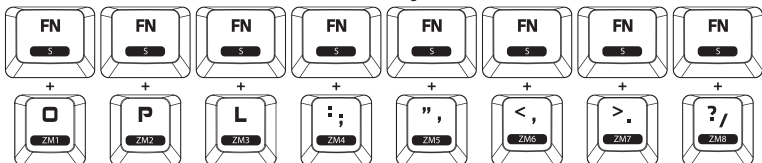
- 1). Some of function keys will not work in 6 key mode. If so, please change to the Z-Key mode (factory default).
- 2). To do a factory reset, press and hold the "FN" key and "Back space" for 6 seconds and release.



How to Set Up Hardware Macro

ZM-K900M has an internal memory, and records the user-defined macro keys without any software installation. The recorded macro settings on ZM-K900M are stored in the device and can be instantly used with other PCs (desktop or laptop).

Macro Usage



- When a macro is recorded via "Timing Macro Keys", it remembers the exact time interval between each key input.
- Thus, the macro will run at the same speed as the it was recorded during the setup.
- To record a macro press <FN> and <O> (also designated as ZM1) key for 3 seconds then release keys. The Z-KEY icon will start blinking slowly to indicate that the recording has begun. To finalize the recording, press the <FN> once more, and the Z-Key icon will stay solid. Macros can be added to P(ZM2), L(ZM3), and all the way to (ZM8)
- To accelerate the macro press <FN> and <+>, and to decelerate the macro press <FN> and <-> .

Macro Usage



- To add mouse clicks to the macro: In USB Z-KEY mode, <PrScr SysRq>, <Scroll Lock>, and <Pause keys> are Mouse left, Scroll wheel and Right button, respectively. Mouse inputs do not work in USB 6Key mode and PS/2 connection.

Note

- 1) To stop the time macro, just press any key during the macro running.
- 2) To delete the recorded macro setting, simply re-record the macro without pressing any keys

Macro Usage

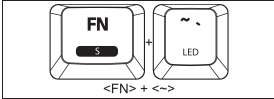


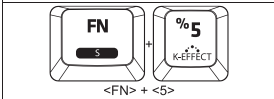
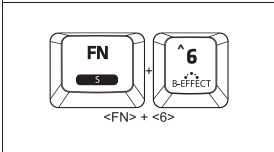
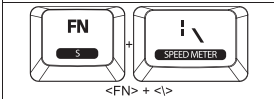
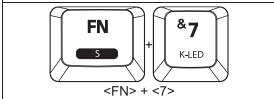
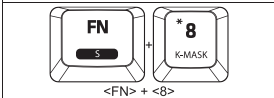
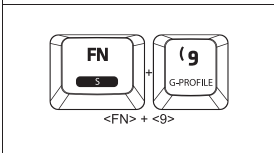





- When a macro is recorded via "Auto Macro Key", a single key will register rapidly (e.g. ttttttttttt...). To stop Auto Macro <FN> and <|> press both key again.
- When a macro is recorded and programmed via Loop Macro Key, it remembers the input sequence and time interval between the inputs, and runs the macro in a loop. To stop 'LOOP Macro' function, press both <FN> and <|> key again.

Note




- 1) Users can add keys while running the 'LOOP Macro', as the macro will not stop when keys are pressed.
- 2) To remove the recorded macro setting, begin and finish the macro set up without pressing any keys.

RGB LED Functions and Usage

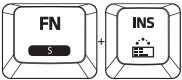
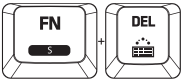
 <p><FN> + <~></p>	<p>Turns RGB LED backlight effect On or Off</p>
 <p><FN> + <1> or <2></p>	<p>Adjust the brightness of backlight LED. <FN> and <1> to dim (8 levels) and <FN> and <2> to brighten (8 levels)</p>
 <p><FN> + <3> or <4></p>	<p>Adjust the brightness of key LED. <FN> and <3> to dim (8 levels) and <FN> and <4> to brighten (8 levels). For better visual effects, brighter key LED light is recommended.</p>
 <p><FN> + <5></p>	<p>K-EFFECT mode: 6 pre-set key effects. Press <FN> and <5> to alternate between 6 different modes.</p>
 <p><FN> + <6></p>	<p>B-EFFECT mode : 13 pre-set backlight effects. Press <FN> and <6> to alternate between 13 different modes.</p> <p>Note :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) K-EFFECT mode will both affect backlight and key effects. 2) To disable the key effects, press <FN> and <5> several times until you find the "off" mode in the rotation. 3) To disable the backlight effect, press <FN> and <7> several times until the backlight is off.
 <p><FN> + <1></p>	<p>SPEED Meter : There are 3 different effects for the typing speed meter. Pressing <FN> and <1> will set the mode to profile #1, and Pressing <FN> and <1> keys again will change to profile #2 and so on.</p>
 <p><FN> + <7></p>	<p>KEY LED mode: Turn on your favorite keys (LED) only and other keys will not light up. Define and select your favorite keys you want to light up by pressing <FN> and <=> keys.</p>
 <p><FN> + <8></p>	<p>Key MASK mode: Turn on your favorite keys (LED) only, and then the lighted keys work only. In this mode, other keys don't work even though they're pressed. Defines and select your favorite keys you want to light up and run via by pressing <FN> and <=> keys.</p>
 <p><FN> + <9></p>	<p>G(Game)-Profile : 10 pre-set LED arrangements for different game genres (FCounter Strike, FPS, LOL, DOTA2, Starcraft II, MMO, MOBA, RTS, FIFA Online, sudden Attack). The key patterns can be changed by pressing <FN> and <9></p> <p>Note :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) To add a customized profile, it can be added by pressing <FN> and <=> and specifying the key colors and set the backlight color. 2) Optionally, pressing <FN> and <8> will turn on the specified keys (LED), and only the lighted keys will work.

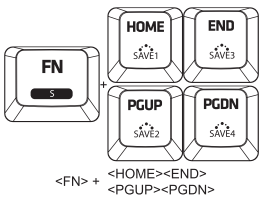
 <p style="text-align: center;"><FN> + <O></p>	<p>Breath mode : LED backlight turns on and off softly with regular interval. And there is also a wave breathing effect.</p>
 <p style="text-align: center;"><FN> + <=></p>	<p>There are 8 different LED Equalizer effects which triggers by the surrounding sound. You can alternate between 8 different LED effects one by one by pressing <FN> and <=>.</p>
 <p style="text-align: center;"><FN> + <=></p>	<p>Fully customize the keys in different LED colors for KEY LED or KEY MASK Mode. Press <FN> and <=> together, and then select/press the keys for KEY LED or KEY MASK. After selecting the keys, press the <FN> key again. Then, the recorded color palettes come up on ZM-K900M Keyboard. The color palettes (4 different color palettes) are changed by pressing "Space-bar" one by one. Just select and press your favorite color. Select and define your favorite colors for KEY LED and KEY MASK Mode.</p> <p>Note K-LED cancel : Pressing " Space-bar at 2 or 3 time. You can see the "U" key without LED lighting</p>

Additional Shortcuts

	<p>Go to 'Google' (Hot-key)</p>		<p>Go to 'Bing' (Hot-key)</p>
	<p>Go to ZALMAN webpage</p>		

Changing Backlight Color & User Profile Storage

 <p style="text-align: center;"><FN> + <INS></p>	<p>How to change backlight colors except the selected keys User can change the backlight color of all keys except the keys which were selected in 'SELECT mode'. Press <FN> and <INS> together, then the ZM-K900M will display a color palette on the keyboard. We call it 'Palette mode'. Just select your favorite color by pressing the color key. In 'Palette mode', user can change to a 4 different color palettes by pressing 'Spacebar' key.</p>
 <p style="text-align: center;"><FN> + </p>	<p>All key backlight color change User can change all key backlight color at one time. Press <FN> and together, then ZM-K900M Keyboard shows color palette on it. Just select your favorite color by pressing the color key. Color palette shows so many different colors and brightness. In case all key backlight color change, the keys which were selected and defined via <FN> and <=> are also deleted and changed according to the color change.</p>

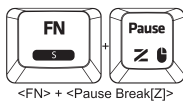


Creating and Storing User Profile

Creating and Storing User Profile User can save the color setting, options (i.e. B-Effect, K-LED, K-MASK) and K-Effect on <HOME>, <PGUP>, <END>, or <PGDN> key

To create a profile, first set up your backlight, key light, and lighting effects of your preference. Then press <FN> and <HOME>, <PGUP>, <END>, or <PGDN> for 2 seconds. For example, if you select your favorite keys via 'SELECT mode: <FN> + <=>, and then press <FN> and <HOME> together over 2 seconds. The profile will be saved on the <Home> key. So, Whenever you press <FN> and <HOME>, the configured settings on <HOME> (i.e. SAVE1) will be retrieved. ZM-K900M supports 4 different profile recordings on <HOME>/<PGUP>/<END>/ and <PGDN> key.

To run the profiled and recorded setting on each '<HOME> / <PGUP>/ <END> / <PGDN>' key, just press both <FN> and One of profile keys <HOME> / <PGUP> / <END> / <PGDN> together.



Dual Mode

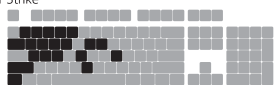
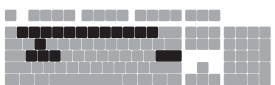
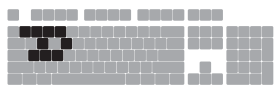
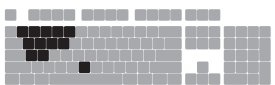
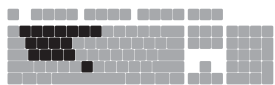
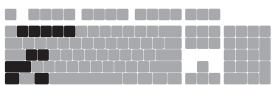
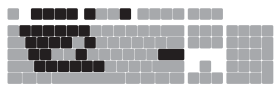
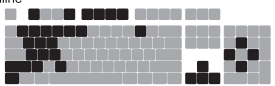
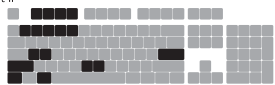
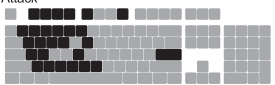
Change the modes (Z-KEY or 6-key) by pressing <FN> + <Pause Break[Z]> keys over 2 seconds.

Mode	Z-key mode		6 key-mode
	PS/2 interface	USB interface	USB interface
Key-Input	N-key Rollover (Full Key Rollover)		6 key Rollover
Z-KEY mode LED	On	On	Off
Repeat Speed	4 steps Repeat Speed	Standard Speed	Standard Speed
Function Keys	Available		Unavailable

Note










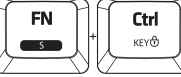




1) Z-key mode is mainly for gaming and 6-key mode is the standard mode with wide compatibility for Banks' keyboard security solution or complicated environment. Some functions are limited under 6-key mode

G(Game)-Profile Mode <FN> and <9>

<p>Counter Strike</p> 	<p>MMO</p> 
<p>FPS</p> 	<p>MOBA</p> 
<p>LOL</p> 	<p>RTS</p> 
<p>DOTA2</p> 	<p>FIFA Online</p> 
<p>Starcraft II</p> 	<p>Sudden Attack</p> 

Русский

Функциональные клавиши

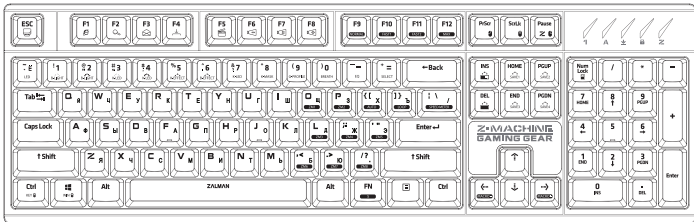
	Быстрые клавиши клавиатуры		Громче
	Мой компьютер		Тише
	Веб-браузер		Отключить звук
	Поиск		Переключение режима (Z-key или 6-key)
	Эл. почта		Блокировка всех клавиш (светодиод мигает)
	Переход на рабочий стол (обои)		Блокировка клавиш Windows (светодиод горит постоянно)
	Медиапроигрыватель	 Двойное нажатие	калькулятор

Только в режиме PS/2

	Обычная скорость повтора		Высокая скорость повтора
	Еще более высокая скорость повтора		Самая высокая (макс.) с скорость повтора

Примечание

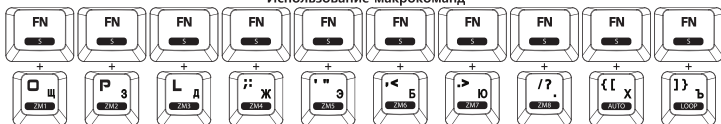
1. В режиме 6-кю некоторые функциональные клавиши могут не работать. В таком случае переключите режим работы на Z-Key (заводской режим по умолчанию).
2. Для сброса к заводским настройкам нажмите и удерживайте клавиши FN и Backspace в течение 6 секунд, затем отпустите их.



Настройка аппаратных макрокоманд

Клавиатура ZM-K900M имеет встроенную память для записи определенных пользователем макрокоманд без необходимости в дополнительном программном обеспечении. Параметры записанных макрокоманд хранятся непосредственно на устройстве и могут использоваться при подключении к любому ПК (настольному или ноутбуку).

Использование макрокоманд



- Если макрокоманда записана с помощью Timing Macro Keys, фиксируются точные временные интервалы между нажатиями каждой клавиши.
- Следовательно, макрокоманда будет выполнена только при нажатии с той же скоростью, с какой она была записана в ходе настройки.
- Для записи макрокоманды нажмите клавишу FN и клавишу 0 (также обозначенную ZM1) на 3 секунды, затем отпустите обе клавиши. Значок Z-KEY начнет медленно мигать, показывая, что запись началась. Для завершения записи нажмите клавишу FN еще раз — значок Z-KEY начнет гореть непрерывно. Макрокоманды можно задавать с помощью клавиш P(ZM2), L(ZM3) и так далее до (ZM8)
- Чтобы ускорить макрокоманду, нажмите клавиши FN и ←, чтобы замедлить макрокоманду, нажмите клавиши FN и →.

Использование макрокоманд



- Добавление в макрокоманду нажатия кнопок мыши в режиме USB Z-KEY клавиши PrScr SysRq, Scroll Lock, и Pause соответствуют левой кнопке мыши, колесу мыши и правой кнопке мыши. Ввод кнопки мыши не работает в режиме USB 6Key и при подключении с помощью PS/2.

Примечание

1. Для остановки выполнения макрокоманды по времени нажмите во время ее выполнения любую клавишу.
2. Для удаления параметров записанной макрокоманды просто перезапишите ее, не нажимая никаких клавиш.

Использование макрокоманд


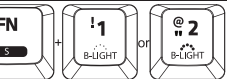



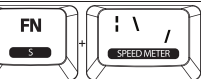





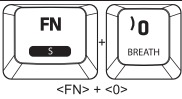
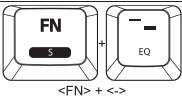
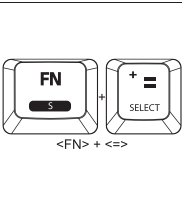
- Если макрокоманда записана с помощью Auto Macro Key, то будет повторяться нажатие одной клавиши (например, tttttttttttt...). Чтобы остановить выполнение автоматической макрокоманды, FN и [еще раз нажмите обе клавиши.
- Если макрокоманда записана и запрограммирована с помощью Loop Macro Key, то будет запомнена и последовательность и временные интервалы между нажатиями клавиш, а также запущено циклическое выполнение макрокоманды. Чтобы остановить выполнение функции LOOP Macro, еще раз нажмите обе клавиши FN и].

Примечание




1. Так как в режиме LOOP Macro ее выполнение при нажатии клавиш не прерывается, пользователи могут добавлять новые клавиши.
2. Для удаления параметров записанной макрокоманды просто перезапишите ее, не нажимая никаких клавиш.

RGB LED Functions and Usage

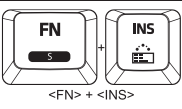
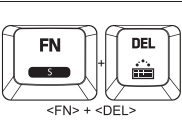
 <p><FN> + <LED></p>	<p>Включение или выключение светодиодной подсветки RGB</p>
 <p><FN> + <1> or <2></p>	<p>Регулировка яркости фоновой подсветки. Нажмите клавиши FN и 1 для уменьшения яркости (8 уровней) и клавиши FN и 2 для увеличения яркости (8 уровней)</p>
 <p><FN> + <3> or <4></p>	<p>Регулировка яркости светодиодной подсветки клавиш. Нажмите клавиши FN и 3 для уменьшения яркости (8 уровней) и клавиши FN и 4 для увеличения яркости (8 уровней) Для наилучшего визуального эффекта рекомендуется более высокий уровень подсветки клавиш.</p>
 <p><FN> + <5></p>	<p>Режим K-EFFECT. 6 предустановленных эффектов подсветки клавиш. Нажмите клавиши FN и 5 для переключения между 6 различными режимами.</p>
 <p><FN> + <6></p>	<p>Режим B-EFFECT. 13 предустановленных эффектов фоновой подсветки. Нажмите клавиши FN и 6 для переключения между 13 различными режимами.</p> <p>Примечание.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Режим K-EFFECT определяет фоновую подсветку и подсветку клавиш. 2. Для отключения эффектов подсветки клавиш повторно нажимайте клавиши FN и 5, пока не будет выбран режим без подсветки. 3. Для отключения эффекта фоновой подсветки повторно нажимайте клавиши FN и 7.
 <p><FN> + <1></p>	<p>SPEED Meter: Для измерителя скорости ввода имеется 3 различных эффекта. При нажатии FN и 1 режим будет переключен на профиль 1, при повторном нажатии и клавиш FN и 1 режим будет переключен на профили 2 и так далее.</p>
 <p><FN> + <7></p>	<p>Режим KEY LED. Включите подсветку только выбранных клавиш, при этом остальные клавиши не будут подсвечиваться. Выберите подсветку определенных клавиш с помощью комбинации FN и =.</p>
 <p><FN> + <8></p>	<p>Режим Key MASK. Включите подсветку только выбранных клавиш, которые будут работать при нажатии, в то время как остальные клавиши работать не будут. Задайте клавиши, которые требуется подсвечивать, с помощью комбинации клавиш FN и =.</p>
 <p><FN> + <9></p>	<p>G(Game)-Profile. 10 предустановленных настроек подсветки для различных игровых жанров (FPS, LOL, DOTA2, Starcraft II, MMO, MOBA, RTS, FIFA Online, Sudden Attack). Шаблоны клавиш можно изменить нажатием FN и 9 Примечание.</p> <p>Примечание.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Чтобы добавить настраиваемый профиль, можно нажать FN и = указать цвета клавиш, а также установить цвет фоновой подсветки. 2. Дополнительно можно нажать FN и 8 для включения подсветки указанных клавиш; будут работать только клавиши с включенной подсветкой.

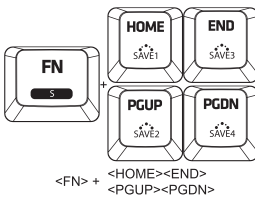
	<p>Режим Breath. Подсветка плавно включается и выключается через равные промежутки времени. Также имеется эффект «волнового дыхания».</p>
	<p>Имеются 8 разных эффектов подсветки, которые запускается при наличии внешнего звука. Можно последовательно переключаться между 8 различными эффектами подсветки, нажимая FN и - .</p>
	<p>Настройка подсветки всех клавиш в режимах KEY LED или KEY MASK. Одновременно нажмите клавиши FN и =, а затем выберите или нажмите клавиши для режимов KEY LED или KEY MASK. После выбора клавиш нажмите еще раз клавишу FN. После этого на клавиатуре ZM-K900M появятся записанные цветовые палитры. Четыре различные цветовые палитры можно последовательно менять, нажимая клавишу «Пробел». Просто выберите и нажмите свой любимый цвет. Выберите и укажите цвета для режимов KEY LED и KEY MASK.</p> <p>Для отмены режима K-LED нажмите клавишу «Пробел» 4 раза. Клавиша U останется без подсветки</p>

Дополнительные быстрые клавиши

	<p>Поиск в Google (горячая клавиша)</p>		<p>Поиск в Bing (горячая клавиша)</p>
	<p>Переход на веб-сайт ZALMAN</p>		

Изменение цвета подсветки и хранение пользовательских профилей

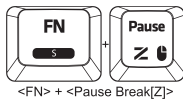
	<p>Изменение цветов подсветки для всех клавиш, кроме выбранных Пользователь может изменить цвет фоновой подсветки для всех клавиш, кроме клавиш, выбранных в режиме SELECT. Нажмите вместе клавиши FN и INS, после чего на клавиатуре ZM-K900M отобразится цветовая палитра. Это называется «режим палитры». Выберите любимый цвет нажатием клавиши соответствующего цвета. В режиме палитры пользователь может выбирать из 4 различных цветовых палитр, нажимая клавишу «Пробел».</p>
	<p>Изменение цвета фоновой подсветки всех клавиш Пользователь может изменить цвет фоновой подсветки для всех клавиш одновременно. Нажмите вместе клавиши <FN> и , после чего на клавиатуре ZM-K900M отобразится цветовая палитра. Выберите любимый цвет нажатием клавиши соответствующего цвета. На цветовой палитре доступно множество цветов и уровней яркости. В случае изменения единого цвета фоновой подсветки изменяются и цвета, выбранные для отдельных клавиш с помощью комбинации <FN> + <=> клавиши также в соответствии со сменой цвета.</p>



<FN> + <HOME><END>
<PGUP><PGDN>

Создание и сохранение пользовательского профиля
 Пользователь может присвоить параметры цвета, настройки (например B-Effect, K-LED, K-MASK) и эффект K-Effect клавишам HOME, PGUP, END или PGDN. Для создания профиля необходимо настроить фоновую подсветку, подсветку клавиш и эффекты подсветки. Затем нажмите клавишу FN вместе с HOME, PGUP, END и ли PGDN на 2 секунды. Например, если выбрать избранные клавиши с помощью режимы SELECT FN+= и затем нажать клавиши FN и HOME вместе на 2 секунды, то профиль будет записан на клавишу HOME. При последующих нажатиях комбинации клавиш FN и HOME будут задействованы сохраненные настройки для клавиш HOME (т.е. SAVE 1). Клавиатура ZM-K900M поддерживает 4 различных профиля для записи на клавиши HOME, PGUP, END и PGDN.

Для выполнения профиля и настроенных параметров на каждой из клавиш нужно одновременной нажать клавишу FN и одну из клавиш профиля (HOME, PGUP, END или PGDN).



<FN> + <Pause Break[Z]>

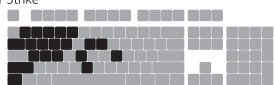
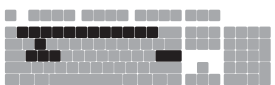
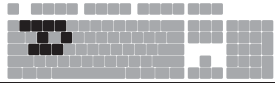
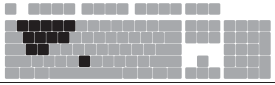
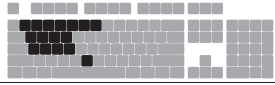
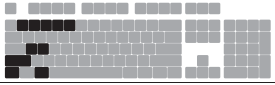
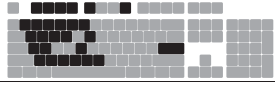



Двойной режим
 Для изменения режима в (Z-KEY или 6-key) нажмите комбинацию клавиш <FN> + <Pause Break[Z]> на 2 секунды.

Mode	Z-key mode		6 key-mode
	PS/2 interface	USB interface	USB interface
Key-Input	N-key Rollover (Full Key Rollover)		6 key Rollover
Z-KEY mode LED	On	On	Off
Repeat Speed	4 steps Repeat Speed	Standard Speed	Standard Speed
Function Keys	Available		Unavailable

Примечание.

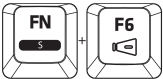



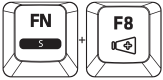
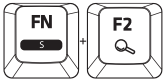

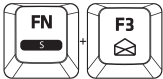





1. Режим N-кей главным образом предназначен для игр, а режим 6-кей является стандартным режимом с высоким уровнем совместимости с банковским ПО для обеспечения безопасности или использовании клавиатуры или в сложных ИТ-средах. В режиме 6-кей некоторые функции ограничены.

G(Game)-Profile Mode FN и 9





<p>Counter Strike</p> 	<p>MMO</p> 
<p>FPS</p> 	<p>MOBA</p> 
<p>LOL</p> 	<p>RTS</p> 
<p>DOTA2</p> 	<p>FIFA Online</p> 
<p>Starcraft II</p> 	<p>Sudden Attack</p> 

한국어

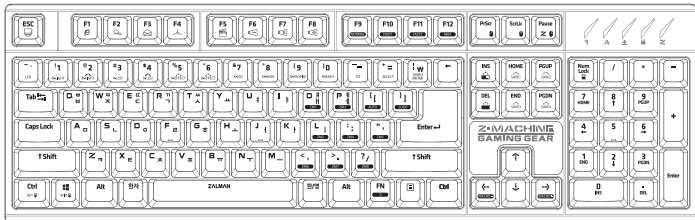
Function Keys

	각 기능키의 조합키로 사용합니다.		볼륨 줄이기
	내 컴퓨터		음소거
	인터넷 웹 브라우저		볼륨 키우기
	검색		모드 전환 (Z-Key & 6 Keys 모드)
	E-mail		전체키 잠금 (LED 점멸)
	바탕화면 보기		윈도우키 잠금 (LED On)
	미디어 플레이어	 Double click	계산기

PS/2 Mode Only

	표준 반복속도로 반복 입력.		1단계 빠른 반복속도로 반복 입력.
	2단계 빠른 반복속도로 반복 입력.		최고단계 빠른 반복속도로 반복 입력.

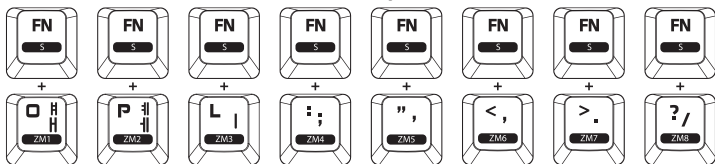
- Note.
- 1) 기능 키 중 일부는 6-Key 모드에서 동작하지 않습니다. Z-Key 모드로 변경하여 사용하십시오
 - 2) <FN> + <Back space>를 6초 동안 눌러 초기화를 시킬 수 있습니다.



하드웨어 매크로 기능

ZM-K900M은 내장 메모리를 탑재하여 사용자가 지정한 하드웨어 매크로를 별도의 소프트웨어 없이 바로 사용이 가능하며, 한 번 입력된 매크로는 PC(노트북 또는 데스크탑)가 바뀌어도 설정된 매크로가 변경되지 않고 그대로 사용할 수 있습니다.

Macro Usage



- 'Timing 매크로'는 매크로를 지정할 때 사용자가 입력한 키 값의 시간 간격을 그대로 기억하고 간격 그대로 매크로를 실행합니다. <FN> + <ZM1> ~ <ZM8> 키를 3초동안 눌렀다 하면, Z-KEY 모드 LED(🔆)가 시작되며 천천히 점등합니다. 그 후 사용자가 매크로를 지정할 수 있습니다. 지정을 완료하면 <FN>키를 눌러 저장 합니다. Z-KEY 모드 LED(🔆)가 점멸을 멈추고 매크로 설정이 저장됩니다.
- 매크로 실행 속도 : 매크로를 설정 한 후, 사용자가 설정한 매크로의 속도를 확인합니다. 그리고 <FN> + <←> 또는 <FN> + <→> 키로 매크로의 실행 속도를 지정 할수 있습니다

Macro Usage

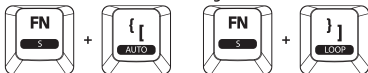


- 마우스 입력 버튼 지원
USB 연결 Z-KEY 모드에서 만 <PrScr SysRq>, <Scroll Lock>, <Pause keys> 키로 마우스 왼쪽, 휠, 오른쪽 버튼으로 사용할 수 있습니다. USB 6Key 모드와 PS/2 연결에서는 <PrScr SysRq>, <Scroll Lock>, <Pause keys>가 PrScr SysRq, Scroll Lock, Pause Break로 작동 합니다.

Note

- 1). Timing 매크로를 중지하려면, 매크로 실행 중 아무 키나 누르십시오.
- 2). 저장된 매크로 설정을 삭제하려면 매크로 설정 과정에서 어떤 키도 누르지 마십시오

Macro Usage


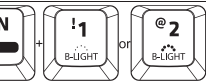
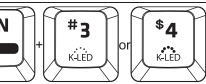


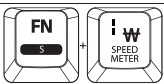

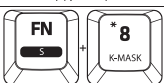
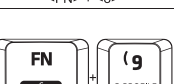


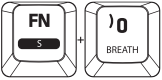


- 'Auto 매크로'를 지정할 때 사용자가 입력한 임의의 키 값을 기억하고, 키 값을 계속 누른 상태로 유지합니다. 매크로 기능을 중지하려면 <FN> + <[>를 눌러 중지시킵니다.
- 'Loop 매크로'를 지정할 때 사용자가 입력한 임의의 키 값의 시간 간격을 기억하고 간격 그대로 무한 반복 실행합니다. 매크로 기능을 중지하려면 <FN> + <]>를 눌러 중지시킵니다.

Note


- 1). 매크로 실행 중 다른 키 값을 입력하면 추가로 입력됩니다.
- 2). 저장된 매크로 설정을 삭제하려면 매크로 설정 과정에서 어떤 키도 누르지 마십시오

RGB LED 기능과 사용법

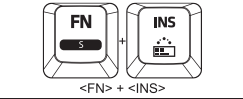
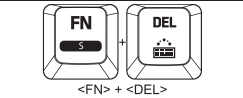
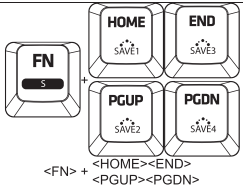
 <p><FN> + <LED></p>	<p>LED 백라이트 효과를 키거나 끕니다</p>
 <p><FN> + <1> or <2></p>	<p>기본적으로 켜지는 키 LED의 밝기를 조절합니다. <FN> + <1>을 누르면 8단계별로 어두워지고, <FN> + <2>를 누르면 8단계별로 밝아집니다.</p>
 <p><FN> + <3> or <4></p>	<p>K-EFFECT(FN + 5) 기능에 의해 누를 때 켜지는 해당 키의 LED 밝기를 조절합니다. <FN> + <3>을 누르면 8 단계별로 어두워지고, <FN> + <4>를 누르면 8 단계별로 밝아집니다. Key LED의 밝기 차이가 크면 클수록 K-EFFECT 기능의 효과가 더 뚜렷해집니다.</p>
 <p><FN> + <5></p>	<p>K-EFFECT 모드 : K-EFFECT 모드에서는 키캡을 누를 때마다 해당 키캡의 RGB LED가 다양한 효과를 표시하면서 켜졌다 꺼집니다. <FN> + <5>키를 누를 때마다 총 6가지 효과가 순환 변경됩니다.</p>
 <p><FN> + <6></p>	<p>B-EFFECT 모드 : 총 13가지 다양한 효과의 전체 백라이트 LED가 켜집니다. <FN>+<6>을 누를 때마다 순환 변경됩니다.</p> <p>Note</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) K-EFFECT 모드를 활성화 하면, K-EFFECT 모드, B-EFFECT 모드 함께 작동 됩니다. 2) K-EFFECT 모드를 사용하지 않으려면 <FN>+<5>를 계속 눌러 K-EFFECT 모드 off를 찾아 사용합니다 3) B-EFFECT 모드를 사용하지 않으려면 <FN>+<7>을 눌러 모드를 변경합니다.
 <p><FN> + <W></p>	<p>Speed Meter : 타이핑 속도에 따른 3가지 모드를 지원합니다. <FN> + <W>를 누르면 SPEED Meter#1 모드, <FN> + <W>를 한번 더 누르면 SPEED Meter#2 모드, FN) + <W>를 한번 더 누르면 SPEED Meter#3 모드</p>
 <p><FN> + <7></p>	<p>KEY LED 모드 : KEY LED 모드에서는 자주 즐겨쓰는 키캡만 <FN> + <=>를 눌러 LED가 켜지게 설정합니다.</p>
 <p><FN> + <8></p>	<p>KEY MASK 모드 : KEY MASK 모드에서는 자주 즐겨쓰는 키캡만 <FN> + <=>를 눌러 LED가 켜지게 하고, LED가 켜진 키캡만 동작하도록 설정할 수 있습니다. 여기서 지정하지 않은 키는 동작하지 않습니다.</p>
 <p><FN> + <9></p>	<p>G(Game)-Profile 모드 : 게임을 위한 10가지 게임 키(카운터 스트라이크, FPS, LOL, DOTA2, Starcraft II, MMO, MOBA, RTS, 피파 온라인, 서든어택) 패턴 효과를 활성화 합니다. <FN> + <9>를 눌러 사용자가 원하는 게임 키 패턴 효과를 설정합니다.</p> <p>Note :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 사용자가 새로운 게임 패턴 효과를 원하는 경우 추가 할 수 있습니다. <FN> + <=>를 눌러 키 값과 백라이트 색상을 설정합니다. 2) G(Game)-Profile 모드 설정 후 <FN> + <8>을 누르면 설정한 패턴 효과의 LED가 켜지고, LED가 켜진 키캡만 동작합니다.


 <p><FN> + <0></p>	<p>Breath 모드 : Breath 모드에서는 LED가 일정한 간격으로 은은하게 켜졌다가 꺼지는 것을 반복합니다. <FN> + <0>키를 누를 때마다 총 3가지 효과가 순환 변경 됩니다.</p>
 <p><FN> + <=></p>	<p>Equalizer 모드 : Equalizer 모드에서는 주위 소리의 음량에 비례하여 LED 이펙트를 표현합니다. LED 이펙트 종류는 모두 8가지가 내장되어 있습니다. <FN> + <=>를 누를 때마다 차례대로 1가지씩 실행됩니다.</p>
 <p><FN> + <=></p>	<p>Select 모드: KEY LED 모드, KEY MASK 모드에서 사용할 키를 정의합니다. <FN> + <=>를 누르고 사용자가 원하는 키들을 선택한 후 <FN>키를 누르면 다양한 칼라를 지정할 수 있습니다. 좀 더 다양한 컬러가 필요할 때는 Spacebar 키를 눌러 다음 색상 페이지로 이동할 수 있습니다. 색상 페이지는 총 4 페이지로 Spacebar 키를 누를 때마다 차례대로 변경됩니다.</p> <p>Note 1) KEY LED 취소 : Spacebar 키를 2번 누르면 LED가 꺼져있는'U' 키를 누릅니다.</p>

추가 기능

 <p>구글 웹페이지</p>	 <p>Bing 웹페이지</p>	 <p>질만 웹페이지</p>
---	--	---

백라이트 색상 및 사용자 설정 저장

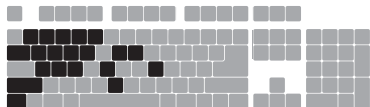

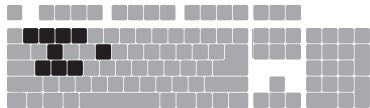
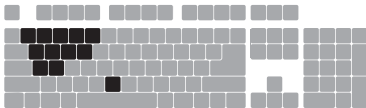
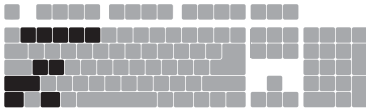
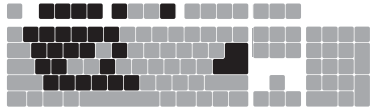
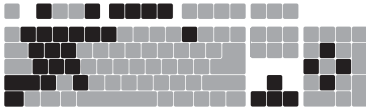
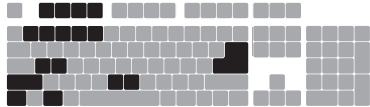
 <p><FN> + <INS></p>	<p>선택키 외 나머지 백라이트 색상 바꾸기 SELECT 모드에서 선택한 키를 제외한 나머지 키들에 대한 배경색을 한 번에 지정할 때 사용합니다. <FN> + <INS>키를 누르면 색상을 선택하는 팔레트 모드로 전환됩니다. 여기서 원하는 색상의 키를 선택하면 됩니다. Spacebar키를 누르면 다음 팔레트 페이지로 이동되며 좀 더 다양한 색상과 밝기를 선택할 수 있습니다.</p>
 <p><FN> + </p>	<p>전체 백라이트 색상 바꾸기 전체 키에 대한 백라이트 색상을 한 번에 모두 변경할 때 사용합니다. <FN> + 키 누르면 색상을 선택하는 팔레트 모드로 전환됩니다. 여기서 원하는 색상의 키를 선택하면 됩니다. Spacebar 키를 누르면 다음 팔레트 페이지로 이동되며 좀 더 다양한 색상과 밝기를 선택할 수 있습니다. 전체 배경색 변경시 <FN> + <=>으로 선택한 키들도 모두 Reset됩니다.</p>
 <p><FN> + <HOME><END> <PGUP><PGDN></p>	<p>사용자 설정 저장/불러오기 <HOME> / <PGUP> / <END> / <PGDN> 키에 사용자가 원하는 색 설정, 사용모드(B-Effect, K-LED, K-MASK등), K-Effect 설정을 저장합니다. <FN> + <HOME> / <PGUP> / <END> / <PGDN> 키를 2초 이상 같이 누르면 저장됩니다. <FN> + <HOME> / <PGUP> / <END> / <PGDN> 키를 눌러 HOME / PGUP / END / PGDN 키에 저장된 설정을 불러옵니다.</p>

 <p><FN> + <Pause Break[Z]></p>	<p>듀얼모드 USB 인터페이스에서 Z-KEY / 6-KEY 모드를 전환하는 기능입니다. <FN> + <Pause Break[Z]> 를 2초 이상 눌렀다 땡니다.</p>	모드	Z-key mode		6 key-mode
			PS/2	USB	USB
		동시입력	N-key Rollover (Full Key Rollover)		6 key Rollover
		Z-KEY mode LED	On	On	Off
반복속도	4단계 변경	표준속도 고정	표준속도 고정		
기능키	작동		작동안함		

Note.

Z-KEY 모드는 키보드의 모든 기능이 구현되는 모드이며, 6키 모드는 키보드 보안 솔루션이나 기타 다양한 환경에서 최대한 호환성을 확보하기 위한 모드입니다. (6키모드로 전환하면 상단 비교표처럼 일부 기능들을 사용할 수 없습니다.)

G(Game)-Profile 모드 <FN> + <9>

<p>카운터 스트라이크</p> 	<p>MMO</p> 
<p>FPS</p> 	<p>MOBA</p> 
<p>LOL</p> 	<p>RTS</p> 
<p>DOTA2</p> 	<p>피파 온라인</p> 
<p>Starcraft II</p> 	<p>서든어택</p> 