

## CL5708I / CL5716I LCD KVM over IP Switch Quick Start Guide

© Copyright 2020 ATEN® International Co., Ltd.

ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

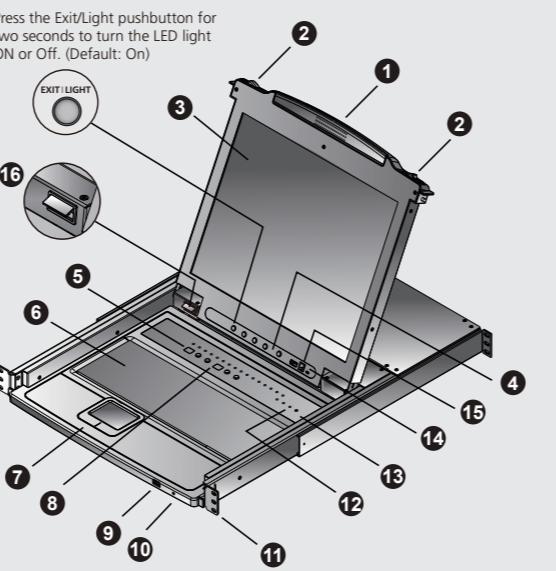
This product is RoHS compliant.

Part No. PAP-E123-H71G Printing Date: 07/2020

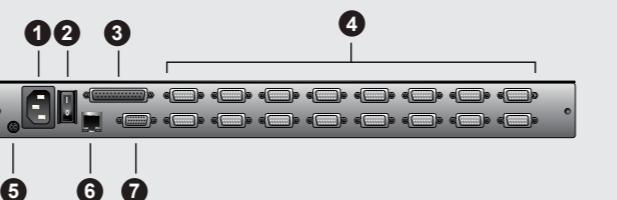


### A Hardware Review

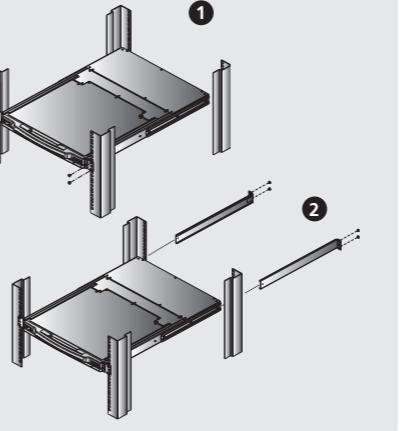
#### Front View



#### Rear View



### B Standard Rack Mounting



### Package Contents

- 1 CL5708I / CL5716I LCD KVM over IP Switch with standard Rack Mount Kit
- 2 Custom KVM Cable Sets
- 1 5-in-1 USB / PS2 Console Cable
- 1 Firmware Upgrade Cable
- 1 Power Cord
- 1 User Instructions

**Support and Documentation Notice**  
All information, documentation, firmware, software utilities, and specifications contained in this package are subject to change without prior notification by the manufacturer.  
To reduce the environmental impact of our products, ATEN documentation and software can be found online at <http://www.aten.com/download/>

### Technical Support

www.aten.com/support

### Scan for more information



### EMC Information

FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION INTERFERENCE STATEMENT:  
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

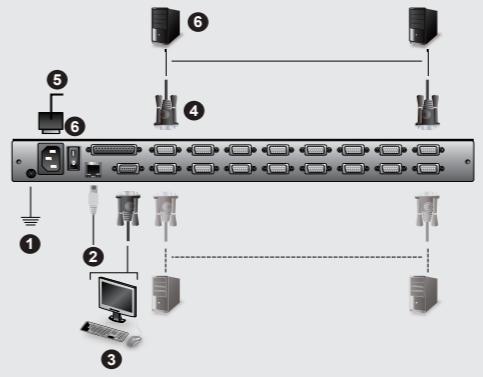
Warning: Operating this equipment in a residential environment could cause radio interference.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation.

**Important:** Before proceeding, download the *Installation and Operation Manual* by visiting the website, [www.aten.com](http://www.aten.com) and navigating to the product page. The manual includes important warnings, loading specifications and grounding instructions.

이 기기는 업무용(국내) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바이며, 가정외의 지역에서 사용하는 것은 허가법으로 금합니다.

### C Single Stage Installation



### Manual

For manual port selection, simply press the Port Switch pushbutton on the keyboard module that corresponds to the device you want to access.

### OSD

The On Screen Display (OSD) is a menu driven method to handle computer control and switching operations. Before the OSD main screen displays, a login screen appears requiring a password. If this is the first time that the OSD is being accessed, or if the password has not been set, please use the default username and password, administrator / password to log in.

All procedures start from the OSD Main Screen. At any time you can display the Main Screen by tapping the OSD hotkey twice. The default hotkey is [Scroll Lock]. You can change the hotkey to the Ctrl key or the Alt key if you like.

When you invoke the OSD, a screen similar to the one above appears.

### Hotkeys:

All hotkey operations begin by invoking Hotkey mode. There are two possible keystroke sequences used to invoke Hotkey mode, though only one can be operational at any given time:

#### Num Lock and Minus Keys (Default) / Ctrl and F12 Keys (Alternate)

- Hold down the Num Lock key or the Ctrl key
- Press and release the minus key or the F12 key
- Release the Num Lock or the Ctrl key: [Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]

### Hotkey Summary Table

[B]	Toggles the beeper on or off.
[Esc] or [Spacebar]	Exits hotkey mode.
[F1]	Set Operating System to Windows.
[F2]	Set Operating System to Mac.
[F3]	Set Operating System to Sun.
[F5]	Performs a keyboard / mouse reset on the target computer.
[H]	Toggles the Quick Hotkey invocation keys between [Ctrl] + [F12] and [Num Lock] + [-].
[R] [Enter]	This administrator only hotkey restores the switch's default values.
[SN] [PN] [Enter]	Switches access to the computer that corresponds to that port ID.
[A] [Enter] or [Q] [Enter]	Invokes Auto Scan mode. When Auto Scan mode is in effect, [P] or left-click pauses auto-scanning. When auto-scanning is paused, pressing any key or another left-click resumes auto-scanning.
[T]	Toggles the OSD Hotkey between [Ctrl] [Ctrl] and [Scroll Lock] [Scroll Lock].
[←]	Invokes Skip mode and skips from the current port to the first accessible port to previous it.
[→]	Invokes Skip mode and skips from the current port to the next accessible port.

www.aten.com

### Manual

For manual port selection, simply press the Port Switch pushbutton on the keyboard module that corresponds to the device you want to access.

### OSD

The On Screen Display (OSD) is a menu driven method to handle computer control and switching operations. Before the OSD main screen displays, a login screen appears requiring a password. If this is the first time that the OSD is being accessed, or if the password has not been set, please use the default username and password, administrator / password to log in.

All procedures start from the OSD Main Screen. At any time you can display the Main Screen by tapping the OSD hotkey twice. The default hotkey is [Scroll Lock]. You can change the hotkey to the Ctrl key or the Alt key if you like.

When you invoke the OSD, a screen similar to the one above appears.

### Hotkeys:

All hotkey operations begin by invoking Hotkey mode. There are two possible keystroke sequences used to invoke Hotkey mode, though only one can be operational at any given time:

#### Num Lock and Minus Keys (Default) / Ctrl and F12 Keys (Alternate)

- Hold down the Num Lock key or the Ctrl key
- Press and release the minus key or the F12 key
- Release the Num Lock or the Ctrl key: [Num Lock] + [-] or [Ctrl] + [F12]

### Tableau de résumé des raccourcis

[B]	Active ou désactive successivement le biper.
[Esc] ou [Space]	Quitte le mode Raccourci.
[F1]	Règle le système d'exploitation sur Windows.
[F2]	Règle le système d'exploitation sur Mac.
[F3]	Règle le système d'exploitation sur Sun.
[F5]	Effectue une réinitialisation du clavier et de la souris sur l'ordinateur cible.
[H]	Bascule les touches d'appel rapide des raccourcis entre [Ctrl] + [F12] et [Vér Num] + [-].
[R] [Entrée]	Cette touche de raccourci réservée à l'administrateur restaure les valeurs par défaut du commutateur.
[SN] [PN] [Entrée]	Bascule pour accéder à l'ordinateur qui correspond à ce port ID.
[A] [Entrée] ou [Q] [Entrée]	Appelle le mode de recherche automatique. Lorsque le mode de recherche automatique est effectué, [P] ou un clic droit déclenche un drage-and-drop sur la souris. Lorsque la recherche automatique est en pause, sur n'importe quelle touche ou un autre clic gauche permet de reprendre la recherche automatique.
[T]	Bascule le raccourci du menu OSD entre [Ctrl] [Ctrl] et [Arrêt défil].
[←]	Appelle le mode Sauter et saute du port actuel au premier port accessible précédent.
[→]	Appelle le mode Sauter et saute du port actuel au premier port accessible suivant.

www.aten.com

### Méthode manuelle

Pour la sélection manuelle du port, appuyez simplement sur le bouton de commutation du Port sur le module clavier, correspondant à l'appareil auquel vous souhaitez accéder.

### OSD

Le menu à l'écran (OSD) est une méthode à base de menus pour effectuer les opérations de contrôle de l'ordinateur et de communication. Avant que l'écran principal du menu OSD s'affiche, un écran de connexion vous demande un mot de passe. Si c'est la première fois que vous accédez au menu OSD, ou si le mot de passe n'a pas été défini, veuillez utiliser le nom d'utilisateur « administrateur » et le mot de passe par défaut « password » pour la connexion.

Toutes les procédures se démarrent depuis l'écran principal de l'OSD. A tout moment, vous pouvez afficher le menu à l'écran en appuyant deux fois sur le raccourci OSD. La touche de raccourci par défaut est [Arrêt défil]. Vous pouvez modifier le raccourci au profit de la touche Ctrl ou de la touche Alt si vous le voulez. Lorsque vous appuyez sur l'OSD, un menu similaire à celui ci-dessus apparaît.

### Raccourcis :

Toutes les opérations à base de raccourcis commencent par un appel du mode Raccourci. Il y a deux séquences de touches possibles pour appeler le mode Raccourci, mais une seule peut être opérationnelle à la fois :

#### Touches Verr Num et Moins (Par défaut) / touches Ctrl et F12 (Autrement)

1. Maintenez enfoncée la touche Verr Num ou la touche Ctrl
2. Appuyez sur la touche Moins ou sur la touche F12 et relâchez
3. Relâchez la touche Verr Num ou la touche Ctrl : [Verr Num] + [-] ou [Ctrl] + [F12]

### Übersichtstabelle der Tastenkombinationen

[B]	Schaltet den Signalton ein oder aus.
[Esc] oder [Leertaste]	Beendet den Schnellstartmodus.
[F1]	Stellt das Betriebssystem auf Windows ein.
[F2]	Stellt das Betriebssystem auf Mac ein.
[F3]	Stellt das Betriebssystem auf Sun ein.
[F5]	Führt eine Tastatur- / Mausrücksetzung am Zielpc durch.
[H]	Wechselt die Schnellstart-Aktivierungstasten zwischen [Strg] + [F12] und [Num Lock] + [-].
[R] [Enter]	Diese Taste von Administrator nutzbar.
[SN] [PN] [Enter]	Bascule pour accéder à l'ordinateur qui correspond à ce port ID.
[A] [Entrée] oder [Q] [Entrée]	Appelle le mode de recherche automatique. Lorsque le mode de recherche automatique est effectué, [P] ou un clic droit déclenche un drage-and-drop sur la souris. Lorsque la recherche automatique est en pause, sur n'importe quelle touche ou un autre clic gauche permet de reprendre la recherche automatique.
[T]	Bascule le raccourci du menu OSD entre [Ctrl] [Ctrl] et [Arrêt défil].
[←]	Appelle le mode Sauter et saute du port actuel au premier port accessible précédent.
[→]	Appelle le mode Sauter et saute du port actuel au premier port accessible suivant.

www.aten.com

### Manuell

Bei der manuellen Portauswahl drücken Sie einfach die dem Zielgerät entsprechende Portwechselstaste am Tastaturnodul.

### OSD

Über das Bildschirmmenü (OSD) können Sie den Computer steuern und Wechseln durchführen. Vor Anzeige des OSD-Hauptbildschirms erscheint ein Anmeldebildschirm, der eine Kennworteingabe erfordert. Wenn Sie das OSD zum ersten Mal aufrufen oder das Kennwort nicht eingerichtet wurde, bitte benutzen Sie für die Anmeldung den Standard-Benutzernamen: administrator / password für die Anmeldung.

Alle Vorgänge beginnen am OSD-Hauptbildschirm. Sie können den Hauptbildschirm jederzeit anzeigen, indem Sie die OSD-Schnellstarttasten zweimal drücken. Die Standardstarttasten ist die (Rollen-Taste). Auf Wunsch können Sie die Strg- oder Alt-Taste als Schnellstarttasten festlegen.

Wenn Sie das OSD-aufgerufen, erscheint ein Bildschirm wie der oben gezeigte.

### Schnelltasten:

Alle Schnellstartoperationen beginnen durch Aktivierung des Schnellstartmodus. Es gibt zwei mögliche Tastenfolgen zur Aktivierung des Schnellstartmodus, wobei immer nur eine aktiv sein kann:

#### Num-Lock- und Minus-Taste (Standard) / Strg- und F12-Taste (Alternativ)

1. Halten Sie Num-Lock oder Strg-Taste gedrückt
2. Drücken Sie kurz die Minus- oder F12-Taste
3. Relâchez die touche Verr Num ou la touche Ctrl : [Verr Num] + [-] oder [Strg] + [F12]

### Übersichtstabelle der Tastenkombinationen

[B]	Schaltet den Signalton ein oder aus.
[Esc] oder [Leertaste]	Beendet den Schnellstartmodus.
[F1]	Stellt das Betriebssystem auf Windows ein.
[F2]	Stellt das Betriebssystem auf Mac ein.
[F3]	Stellt das Betriebssystem auf Sun ein.
[F5]	Führt eine Tastatur- / Mausrücksetzung am Zielpc durch.
[H]	Wechselt die Schnellstart-Aktivierungstasten zwischen [Strg] + [F12] und [Num Lock] + [-].
[R] [Enter]	Diese Taste von Administrator nutzbar.
[SN] [PN] [Enter]	Bascule pour accéder au PC qui correspond à ce port ID.
[A] [Entrée] oder [Q] [Entrée]	Aktiviert den automatischen Suchmodus. Wenn der automatische Suchmodus aktiv ist, wird die automatische Suche mit [P] oder Linksklick angeholt. Wenn die automatische Suche angehalten ist, können Sie ihn durch Betätigung einer beliebigen Taste oder durch einen weiteren Linksklick beenden.
[T]	Wechselt die OSD-Tastenkombination zwischen [Strg] [Strg] und [Rollen-Taste] [Rollen-Taste].
[←]	Aktiviert den Springmodus und springt vom aktuellen Port zu dem zuvor zuletzt zugänglichen Port.
[→]	Aktiviert den Springmodus und springt vom aktuellen Port zu dem nächsten zugänglichen Port.

www.aten.com

**Обзор аппаратного обеспечения A****Вид спереди**

- ① Ручка  
② Ползунка защелка  
③ ЖК-монитор  
④ Регуляторы ЖК дисплея  
⑤ Индикаторы портов  
⑥ Клавиатура  
⑦ Сенсорная панель  
⑧ Переключатели станций/портов
- ⑨ Порт для подключения внешней мыши  
⑩ Индикатор питания  
⑪ Кронштейны для монтажа в стойке  
⑫ Индикаторы блокировки  
⑬ Кнопка перезагрузки  
⑭ Обновление микропрограммы
- ⑮ Светодиодная подсветка

**Вид сзади**

- ① Разъем питания  
② Переключатель питания  
③ Порт гирляндного подключения

- ④ КVM порты  
⑤ Заземляющий контакт  
⑥ Порт LAN  
⑦ Внешний порт консоли

**Установка аппаратного обеспечения****Стандартный монтаж в стойке B**

Для монтажа коммутатора в стойке выполните следующие действия.

- ① Один человек устанавливает коммутатор в соответствующее положение в стойке и придерживает его, а второй человек слегка прикручивает передние кронштейны к стойке.

- ② Первый человек удерживает коммутатор на месте, а второй человек вставляет кронштейны L в монтажные кронштейны сзади, со стороны

коммутатора, до соприкосновения кромок кронштейнов со стойкой, а затем прикручивает кронштейны L к стойке.

- ③ Закрепите кронштейны L, затянув винты на переднем кронштейне.

**Одноэтапная установка C**

- ① Подключите заземляющий разъем коммутатора к подходящему заземленному объекту заземляющим проводом.  
② Подключите кабель Ethernet от сети к порту LAN.  
③ (Дополнительно) Подключите клавиатуру, монитор и мышь к порту консоли входящим в комплект консольным кабелем.  
Примечание: Максимальное расстояние между коммутатором и внешним монитором составляет 20 м.  
④ При установке каждого из компьютеров комплект кабелей KVM используется для подключения порта KVM к портам клавиатуры, видеосигнала и мыши на компьютере.  
Примечание: Максимальное расстояние между коммутатором и компьютером составляет 10 м.  
⑤ Подключите шнур питания к разъему питания CL5708I / CL5716I и включите вилку в розетку.

- ⑥ Включите CL5708I / CL5716I, а затем компьютеры.

**Работа**

Коммутатор CL5708I / CL5716I обеспечивает три способа выбора портов для доступа к компьютерам при установке: Ручной, экранное меню и клавиши быстрого вызова.

При установке каждого из компьютеров комплект кабелей KVM используется для подключения порта KVM к портам клавиатуры, видеосигнала и мыши на компьютере.

Примечание: Максимальное расстояние между коммутатором и компьютером составляет 10 м.

⑤ Подключите шнур питания к разъему питания CL5708I / CL5716I и включите вилку в розетку.

⑥ Включите CL5708I / CL5716I, а затем компьютеры.

**Работа**

Коммутатор CL5708I / CL5716I обеспечивает три способа выбора портов для доступа к компьютерам при установке: Ручной, экранное меню и клавиши быстрого вызова.

**Ручной**

Для выбора порта вручную нажмите кнопку переключения портов на клавиатуре, соответствующую нужному устройству.

**Экранное меню D**

Экранное меню – это способ, позволяющий производить операции по управлению и коммутироанированию на компьютере с помощью меню. Перед отображением главного экрана меню появляется окно с запросом на ввод пароля. Если экранное меню используется впервые или пароль был задан, для входа в систему используйте имя пользователя и пароль по умолчанию: administrator / password. Выполнение всех процедур начинается из главного окна экранного меню. Главное окно можно вызвать в любое время двойным щелчком соответствующей клавиши быстрого вызова. По умолчанию клавиша быстрого вызова является [Scroll Lock]. По желанию можно сменить клавишу быстрого вызова на Ctrl или Alt. При вызове экранного меню открывается окно, аналогичное показанному выше.

**Клавиши быстрого вызова:**

Все операции с клавишами быстрого вызова начинаются с вызова режима "Клавиша горячего вызова". Для вызова режима "Клавиша быстрого вызова" используется два варианта сочетания клавиш, при этом оба варианта одновременно использовать нельзя.

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши Ctrl и F12 (альтернативный)**

1. Удерживайте клавишу Num Lock или Ctrl  
2. Нажмите и удерживайте клавишу "минус" или F12  
3. Отпустите клавишу Num Lock или Ctrl: [Num Lock] + [-] или [Ctrl] + [F12]

**Num Lock и клавиши "минус" (по умолчанию) / клавиши**