

PN-ZB03PC

Mini OPS PC Controller-Platine

Instruction manual

Thank you very much for your purchase.
Please read this instruction manual carefully and use it properly.

English.....2

- Be sure to read "Before using this product" for your safety.
- Please keep this instruction manual in a place where you can always refer to it.

Manuel d'utilisation

Nous vous remercions pour votre achat.
Veuillez lire ce manuel d'utilisation attentivement et l'utiliser lorsque nécessaire.

Français.....10

- Pour votre sécurité, assurez-vous de lire la section "Avant d'utiliser ce produit".
- Conservez ce manuel d'utilisation à un endroit qui vous permettra de toujours pouvoir le consulter.

Bedienungsanleitung

Vielen Dank für Ihren Kauf.
Lesen Sie diese Bedienungsanleitung bitte sorgfältig durch und verwenden Sie sie entsprechend.

Deutsch.....18

- Lesen Sie zu Ihrer Sicherheit den Abschnitt „Vor der Verwendung dieses Produkts".
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung an einem Platz auf, an dem Sie jederzeit Zugriff darauf haben.

Manual de instrucciones

Muchas gracias por su compra.
Por favor, lea atentamente este manual de instrucciones y utilícelo adecuadamente.

Español.....26

- Asegúrese de leer el apartado "Antes de usar este producto" para su seguridad.
- Guarde este manual de instrucciones en un lugar donde siempre pueda consultarlo.

Manuale di istruzioni

Grazie per l'acquisto.
Leggere attentamente il manuale di istruzioni e usarlo in modo appropriato.

Italiano.....34

- Per la propria sicurezza accertarsi di leggere la sezione "Prima di usare il prodotto".
- Conservare il manuale di istruzioni in un luogo a cui poter accedere in qualsiasi momento.

Instrukcja obsługi

Dziękujemy za zakup naszego produktu.
Prosimy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi i prawidłowo z niej skorzystać.

Polski.....42

- Ze względów bezpieczeństwa zalecamy przeczytać sekcję "Przed rozpoczęciem korzystania z tego produktu".
- Instrukcję należy przechowywać w zawsze dostępnym miejscu.

دليل التعليمات

العربية.....50

- شكراً جزيلاً على شرائك للمنتج.
يُرجى قراءة دليل التعليمات هذا بعناية واستخدامه بطريقة صحيحة.
- تأكد من قراءة "قبل استخدام هذا المنتج" لسلامتك.
 - يُرجى الاحتفاظ بهذا الدليل في مكان يتيح لك الرجوع إليه في أي وقت.

TABLE OF CONTENTS

Safety Advice	3	Power On / Off	6
Notes on Use	3	Specifications	8
Accessories Check	4	Appendix : Changing BIOS Settings	9
Interface & Indicators	4		
Initial Setup	5		
About the mini OPS PC Controller Board ...	5		

Precautions concerning radio interference

This device is a Class A information technology device. Using this equipment in a domestic environment may cause radio disturbance. In this case, the user may be required to take appropriate measures.

- Please handle properly according to the instruction manual.
- ※ Keep this product away from any radio and television receiver.
 - ※ In order to conform to the technical standards of Class A information technology equipment, please use shielded cables to connect the following terminals to this product:
USB terminal

Please Note:

- ※ This product has been shipped after undergoing strict quality control and inspection, but should you have any trouble or malfunction, please contact the dealer from which you purchased or the customer hotline.
- ※ We are not responsible for failure, malfunction, or damage caused by inappropriate use of this product by you or a third party, except in cases where legal responsibility is recognized.
- ※ If a customer or a third party misuses this product, or if it is affected by static electricity / electric noise, or if it is subject to repair, stored contents and data may change or be lost.
- ※ Important contents should be backed up and stored on a recording medium such as a USB memory or an external hard disk.
- ※ We cannot be held responsible for damage or loss of any recorded or stored memory data content.
- ※ Please follow the disposal rules of your local government when disposing of this machine.
- ※ This product, including accessories, may be subject to change without prior notice.

Safety Advice

Various instructions for safe use are given in this manual.

Please carefully read the instructions and do not ignore any "warning" messages.

Meaning of symbols and figures (An example of figure symbol.)

Meaning of symbols and figures

(An example of figure symbol.)



This symbol indicates that you need to be careful.



This symbol indicates something you should not do



This symbol indicates something you must do



Warning

Ignoring any instruction and handling the device incorrectly can result in death or serious injury.



Ask the dealer from whom you purchased to install / remove this unit.

Any work or modification undertaken by the customer may cause electric shock or injury.



Do not modify or disassemble. No user serviceable parts. Risk of fire, electric shock, or injury.



Do not use for other models. No user serviceable parts inside.

Notes on Use

■ Information on the figures, illustrations and diagrams contained within the user manual

- The diagrams in this manual, including screen displays, are for illustrative purposes and can differ from the actual display used.
- The figures described in this manual may differ from actual figures depending on customer's environment etc.

■ Trademark Notice

- Microsoft, Windows, Windows Media Player, and PowerPoint are registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

- Intel, Celeron is a trademark of Intel Corporation in the United States and / or other countries.
- QuickTime is a trademark of Apple Inc. registered in the United States and other countries.
- Adobe, Acrobat, Flash and Reader are registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) in the United States and other countries.
- Other company names and product names mentioned in this document are trademarks or registered trademarks of each company.

Please Note:

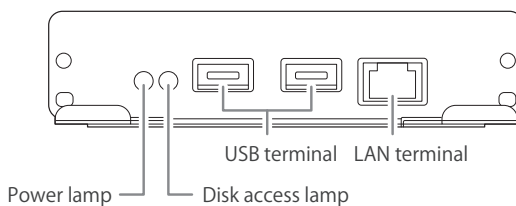
- ※ We will not take over any risk in case that customer data get lost.

Accessories Check

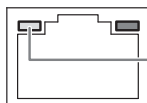
Should any items be missing, please contact your dealer.

- ☐ Mini OPS PC Controller board (1 piece) ☐ Terminal label (1 piece)
- ☐ Instruction manual (this document)
- ☐ Installation procedure manual (for dealers and installers)

Interfaces & Indicators



■ LAN link lamp



1000 BASE - T : Orange, 100 BASE - TX / 10 BASE - T : Green

- This unit does not support Wake on LAN function.
- If you are not connected to the network, this will be displayed in the notification area on the Windows taskbar .
- If you reconnect the IP address to a different network that can automatically acquire the IP address, when turning on the power, the IP address acquisition may fail. In that case, please reacquire the IP address in the following procedure, or turn the power of this machine off and then on again.
 1. Right-click the [Start] button and click "Command Prompt (Administrator)".
 2. If the User Account Control screen appears, click [Yes].
 3. Enter "ipconfig / release" and press the [Enter] key on the keyboard.
 4. Type "ipconfig / renew" and press the [Enter] key on the keyboard.
 5. Close the command prompt window.

Initial Setup

■ Setup

By connecting this unit to a host display, you can use it as a PC controller.

It is necessary to run the setup program when using this unit for the first time.

Please note:

- Configure Windows settings. Connect a USB keyboard (commercially available) and a USB mouse (commercially available) to the controller board.
- 1. Turn on the mini OPS PC controller board. For advice on turning on the mini OPS PC controller board, see page 10. The Windows setup screen will be displayed.

■ Windows License Activation

When this machine is connected to the Internet, Windows license authentication will be automatically completed.

- If you do not connect the unit to the Internet, you do not need to activate Windows license.
- Confirm the activation status of Windows by following this procedure.
 - ① Click [Settings] on the "Start" menu.
 - ② Click [Update and Security].
 - ③ Click [Activate license].

■ Screen resolution change

Changing the resolution with Windows "Advanced Display Settings" may not work correctly. Follow the steps below to change screen resolution, and change it with "Intel® HD Graphics Control Panel".

- ① Right-click the desktop.
- ② Click "Graphics Properties".
- ③ Click "Display".
- ④ Select the setting you want to change from "Resolution".
- ⑤ Click "Apply".
- ⑥ If the confirmation screen is displayed, click "Yes".
- ⑦ Close "Intel® HD Graphics Control Panel".

About the mini OPS PC Controller Board

- Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64 bit is preinstalled on this machine.
- It may take more time to start Windows, when launching it for the first time.
- The operation of any additional application software installed by the customer or the device driver is not covered by the product warranty.
- When using the PC Controller, change the input of the host display to "OPTION".

■ Built-in battery

- The real-time clock of this unit is held accurate by the internal battery. For replacement of the built-in battery, please consult your dealer or the customer hotline.
- Estimated service life of the built-in battery: Approximately 5 years (It varies depending on the condition and environment of the machine.)
- Since the battery is already installed at the factory, it may already run down before the specified continuous use time.

Power On / Off

■ How to turn on the power

- Switching the input of the host display to "OPTION" turns on this unit.
- Switching on of the PC Controller power can be linked with the power on operation of the host display.

When turning on the power with the input of the host display set to "OPTION", the power supply of this unit will also be turned on. In the following cases, it becomes "OPTION" state.

- The situation where the host display power supply is turned off with "OPTION" when "start input mode" is set to "last input mode".
- "When input mode at startup" is set to "OPTION".
- When turning on the power of this unit in conjunction with the schedule function of the host display, make sure that the host display turns on with the "OPTION" status.

! Please note

- Do not turn off the main power of the host display when the power of this unit is turned on.
- Please ensure that Windows is shut down properly before turning off the power of the host display or before turning off the main power supply of the host display.

■ How to turn off the power

Linking the "OFF" operation of the PC Controller and the host display

When you set "LINKED OFF SETTING" of "OPTION POWER CONTROL" of the host display to "ON", in accordance with the power of the host display "OFF", the power will be turned off.

- When the host display switches to the power standby state, the PC Controller unit turns off.
- If the power supply of the PC Controller unit does not achieve the intended state, wait until the menu operation of the host display is ready and wait until the status screen of the host display is displayed and then perform the operation again.
- Even if the input mode is changed to something other than "OPTION", this unit cannot be turned off.
- When the power of this PC Controller unit is on, the host display will not enter the input signal wait state.
- The following settings and functions of the host display cannot be used when the power of this unit is turned on.
 - "DisplayPort stream" of "terminal setting" of the main unit setting menu
 - "All Reset 1", "All Reset 2" in "All Reset" in the special function menu
- When the power of this unit is turned on, "ERR" is returned in response to the following control command: POWR, DPST, RSET.

Unlinking the power off function of PC Controller and host display

If you set "LINKED OFF SETTING" of "OPTION POWER CONTROL" in host display to "OFF", the unit can not be turned off even if the host display is turned off.

- Even when the host display switches to the power standby mode, the power of this unit remains on and overall power consumption increases in the power standby mode.
- You cannot set "POWER SAVE MODE" to "YES" on the monitor menu.

- You cannot configure settings when you want to turn on the unit at the specified time while keeping the host display in the power standby state, or when you want to turn on the unit via the network.
- To turn on / off the power of the host display and the PC Controller unit, please set "CONTROL ROUTE" of "Communication settings" in the host display to "OPTION ". For details on control, refer to the instruction manual of the host display.
You can also change the settings with a control command.

Function	Command	Direction	Parameter	Response	Control/response detail	
Control route	CTCH	WR	0-1	0-1	0 : Monitor, 1 : OPTION	○

○ : When "Power save mode" is "ON", it cannot be used in the power standby state.

※ When the control route is "OPTION", "Power save mode" cannot be set to "ON".

- When the setting of the control route is "OPTION" and the linked OFF setting is "ON", you cannot control via the mini OPS PC Controller Board when the host display is in the power standby mode or in the signal standby mode.
If the host display needs to be controlled via the PC Controller Board even in power standby or signal standby mode, set the linked OFF setting to "OFF".

■ Setting and operating the display

- By executing "POWER OPERATION", "FORCED POWER OFF", "RESET" in "OPTION POWER CONTROL" of the host display, it is possible to turn on / off the unit.
- You can also perform settings and operations with control commands.

Function	Command	Direction	Parameter	Response	Control/response detail	
Linked power off	CCOP	WR	0-1	0-1	0 : Disabled, 1 : Enabled	—
Power control	CPOW	W		0000	Turn off	○
				0001	Turn on	
				5555	Force turning off	
				9999	Reset	

○ : When "Power save mode" is "ON", it cannot be used in the power standby state.

— : Regardless of the setting of "Power save mode", it cannot be used in standby mode.

- When this unit is installed, "OPTION" is not displayed in the following menu.
 - "HDMI auto wide" on the main unit setting menu
 - "Auto input switching priority order" in other menu
- The following settings on the special function menu cannot be used when this machine is installed.

POWER button, external controller input terminal

If "PBTN" or "PCIP" is used for the control command, "ERR" is returned.

Specifications

■ Product Specification

Model name	PN-ZB03PC
OS	Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64 bit)
CPU	Intel Celeron N3160 Processor 1.6GHz
Main memory	4 GB
Storage	SSD 64GB ※
Input/output terminal	USB port (USB 3.0 compliant) X 2 LAN port (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) X 1
Maximum resolution	3840 × 2160 (30 Hz)
Power supply	Supplied from information display
Input voltage	12~19 V
Power consumption	24 W
External dimensions (excluding protrusions)	Width of about 124.6 mm × depth of about 136.5 mm × height of about 30.0 mm
Weight	Approximately 271 g (excluding mounting brackets and cables)

- Use within the operating temperature and humidity conditions of the information display.

※ It is a numerical value when calculating 1 GB with 1 billion bytes.

Appendix : Change BIOS Settings

When setting the BIOS, connect the USB keyboard (commercially available) to the mini OPS PC controller board beforehand, then connect the mini OPS PC controller board power.

Please turn on the power source.

! Please note

- Do not change BIOS settings other than those described here.
1. Press the [Delete] key on the keyboard immediately after turning on the power. The BIOS setting screen will be displayed.
 2. Set the item "BIOS setting" on the right.
 3. To end the BIOS setting, select [Save & Exit] - [Save Changes and Reset] and select [Yes] on the displayed screen. The BIOS setup screen will be exited and the mini OPS PC Controller board will start up again.

■ BIOS settings

Wake system from S5

Select [Advance] - [S5 RTC Wake Settings] - [Wake system from S5].

To start the mini OPS PC Controller board at regular time, set it to "Fixed Time". If set to "Disabled", you can restore the factory default settings.

When this setting is set to "Fixed Time", the following items are displayed.

	Setting value
• Wake up hour	0-23
• Wake up minute	0-59
• Wake up second	0-59

"Wake up hour", "Wake up minute", "Wake up second" sets the hour, minute, second to be activated.

Example: Configuring the PC Controller to start every day at 8:00 in the morning

「Wake system with Fixed Time」	: Fixed Time
「Wake up hour」	: 8
「Wake up minute」	: 0
「Wake up second」	: 0

TABLE DES MATIERES

Conseils en matière de sécurité	11	Mise sous / hors tension	14
Remarques relatives à l'utilisation	11	Caractéristiques	16
Vérification des accessoires	12	Annexe : changer les paramètres du BIOS	17
Interfaces et indicateurs	12		
Configuration initiale	13		
À propos de la Carte contrôleur PC			
mini OPS	13		

Les précautions à prendre en matière d'interférences radio.

Cet appareil est un équipement de technologie de l'information de classe A.
L'utilisation de cet équipement dans un environnement domestique peut entraîner des perturbations radio. Dans ce cas, l'utilisateur est susceptible de devoir prendre des mesures adaptées.

Manipulez le produit de façon adaptée, en suivant les instructions de ce manuel d'utilisation.

- ※ Éloignez ce produit de tout récepteur radio ou de télévision.
- ※ Afin de respecter les normes techniques des équipements de technologie de l'information de classe A, veuillez utiliser des câbles blindés pour connecter les terminaux suivants au produit :
Terminal USB

Remarques importantes :

- ※ Avant d'être expédié, ce produit a subi des contrôles qualité et des inspections rigoureuses, mais s'il vous arrivait de rencontrer des problèmes ou de subir des dysfonctionnements, veuillez contacter le distributeur auprès duquel vous avez acheté le produit ou bien la ligne téléphonique d'assistance à la clientèle.
- ※ Nous ne pouvons être tenus responsables des pannes, dysfonctionnements ou dégâts provoqués par une utilisation inappropriée de ce produit par vous ou un tiers, sauf dans les cas où une responsabilité juridique est avérée.
- ※ Si un client ou un tiers utilise mal ce produit, ou si ce dernier est touché par de l'électricité statique / des perturbations électriques, ou bien s'il est réparé, les contenus et données stockés peuvent être modifiés ou perdus.
- ※ Les contenus importants doivent être sauvegardés et stockés sur un support d'enregistrement, par exemple une clé USB ou un disque dur externe.
- ※ Nous ne pouvons être tenus responsables de la perte ou des dégâts subis par les données stockées ou enregistrées dans la mémoire.
- ※ Veuillez respecter la réglementation de vos autorités locales en matière de traitement des déchets lorsque vous jetez cette machine.
- ※ Ce produit, ainsi que les accessoires qui y sont associés, est susceptible d'être modifié sans avertissement préalable.

Conseils en matière de sécurité

De nombreuses instructions visant une utilisation en toute sécurité du produit sont fournies dans ce manuel.

Veuillez lire attentivement ces instructions et n'ignorez pas les messages « Attention ».

Signification des symboles et des chiffres (Un exemple de symbole de chiffre).



Ce symbole vous indique de faire preuve de prudence.



Ce symbole présente quelque chose que vous ne devez pas faire.



Ce symbole présente quelque chose que vous devez faire.



Avertissement

Ignorer ces instructions et utiliser de façon inappropriée l'appareil est susceptible de provoquer la mort ou des blessures graves.



Demandez au distributeur auprès de qui vous avez acheté l'appareil de l'installer / le retirer.

Les travaux ou modifications apportées au produit peuvent provoquer des blessures ou une électrocution.



Ne pas modifier ou démonter.

Aucune pièce ne peut être réparée par l'utilisateur.

Risques d'incendie, d'électrocution ou de blessures.



Ne pas utiliser pour d'autres modèles.

Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.

Remarques relatives à l'utilisation

■ Informations à propos des schémas, illustrations et graphiques contenus dans le manuel d'utilisation

- Les schémas contenus dans ce manuel, ce qui comprend les présentations d'écran, sont présents à des fins d'illustration et peuvent être différents de l'écran utilisé.
- Les chiffres donnés dans ce manuel d'utilisation peuvent être différents des chiffres réels selon l'environnement du client, etc.

■ Marque déposée

- Microsoft, Windows, Windows Media Player et PowerPoint sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

- Intel Celeron est une marque commerciale d'Intel Corporation aux États-Unis et / ou dans les autres pays.
- QuickTime est une marque commerciale d'Apple Inc. déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Adobe, Acrobat, Flash and Reader sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Les autres noms de société et de produits mentionnés dans ce document sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Remarques importantes :

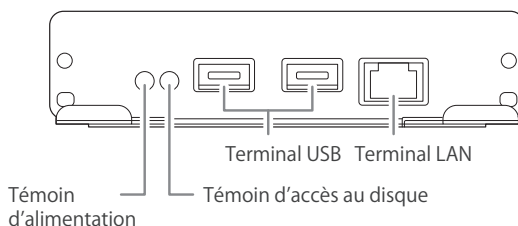
- ※ Nous n'assumerons aucun risque dans le cas où les données du client sont perdus.

Vérification des accessoires

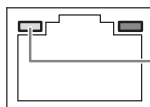
Si des éléments sont manquants, veuillez contacter votre distributeur.

- ☐ Carte contrôleur PC Mini OPS (1 pièce) ☐ Étiquette pour le terminal (1 pièce)
- ☐ Manuel d'utilisation (ce document)
- ☐ Manuel de la procédure d'installation (pour les distributeurs et les installateurs)

Interfaces et indicateurs



■ Lampe LAN link



Lampe LAN link
1000 BASE - T : Orange, 100 BASE - TX / 10 BASE - T : Vert

- Ce dispositif ne prend pas en charge la fonctionnalité de réveil via le réseau.
- Si vous n'êtes pas connecté au réseau, cela s'affichera dans la zone de notification de la barre des tâches Windows .
- Si vous reconnectez l'adresse IP sur un autre réseau capable d'acquérir automatiquement l'adresse IP, lors de la mise sous-tension, l'acquisition de l'adresse IP pourrait échouer. Dans ce cas, utilisez la procédure suivante pour acquérir à nouveau l'adresse IP, ou bien éteignez cette machine avant de la rallumer.
 1. Faites un clic droit sur le bouton [Démarrer] et cliquez sur « Invite de commande (Administrateur) ».
 2. Si l'écran de Contrôle du compte utilisateur s'affiche, cliquez sur [Oui].
 3. Tapez « ipconfig / release », puis appuyez sur la touche [Entrée] du clavier.
 4. Tapez « ipconfig / renew », puis appuyez sur la touche [Entrée] du clavier.
 5. Fermez la fenêtre d'invite de commandes.

Configuration initiale

■ Installation

En connectant cette unité à un écran hôte, vous pouvez l'utiliser comme un contrôleur PC.

Il est nécessaire de lancer le programme de configuration lorsque vous utilisez cette unité pour la première fois.

Remarques

- Configuration des réglages Windows.
Connectez un clavier USB (disponible dans le commerce) et une souris USB (disponible dans le commerce) à la carte contrôleur.
- 1. Allumez la carte contrôleur PC mini OPS.
Pour obtenir des conseils sur l'allumage de la carte contrôleur PC mini OPS, allez à la page 10.
L' écran de configuration Windows va s'afficher.

■ Activation de licence Windows

Lorsque cette machine est connectée à internet, l'authentification de licence Windows va être effectuée automatiquement.

- Si vous ne connectez pas la machine à Internet, vous n'avez pas besoin d'activer la licence Windows.

- Confirmez le statut d'activation de Windows en suivant cette procédure.
 - ① Cliquez sur [Paramètres] dans le menu « Démarrer ».
 - ② Cliquez sur [Mise à jour et sécurité].
 - ③ Cliquez sur [Activer la licence].

■ Changement de la résolution de l'écran

Changer la résolution avec les « Paramètres d'affichage avancés » Windows peut ne pas bien fonctionner. Suivez les étapes ci-dessous pour changer la résolution de l'écran, au moyen du « Panneau de configuration des graphiques HD Intel® ».

- ① Faites un clic droit sur le bureau.
- ② Cliquez sur « Propriétés graphiques ».
- ③ Cliquez sur « Écrans ».
- ④ Sélectionnez le réglage que vous souhaitez changer dans « Résolution ».
- ⑤ Cliquez sur « Appliquer ».
- ⑥ Si l'écran de confirmation s'affiche, cliquez sur « Oui ».
- ⑦ Fermez le « Panneau de configuration des graphiques HD Intel® ».

À propos de la Carte contrôleur PC mini OPS

- Windows 10 IoT Entreprises 2015 LTSB 64 bits est préinstallé sur cette machine.
- Le premier démarrage de Windows est susceptible d'être un peu plus long.
- L'utilisation d'un logiciel d'application supplémentaire installé par le client ou le pilote de l'appareil n'est pas couvert par la garantie du produit.
- Lorsque vous utilisez le contrôleur PC, modifiez l'entrée de l'écran hôte sur « OPTION ».

■ Batterie intégrée

- L'exactitude de l'horloge en temps réel de cette unité est assurée par la batterie interne. Pour remplacer la batterie intégrée, veuillez prendre contact avec votre distributeur ou avec la ligne téléphonique d'assistance à la clientèle.
- Durée de vie estimée de la batterie intégrée : Environ 5 ans (elle varie en fonction des conditions d'utilisation et de l'environnement dans lequel est installée la machine.)
- Étant donné que la batterie est déjà installée en usine, il est possible qu'elle ait commencé à s'épuiser avant la durée d'utilisation continue indiquée.

Mise sous / hors tension

■ Comment mettre la machine sous tension

- Passer l'entrée de l'écran hôte sur « OPTION » permet d'allumer cette unité.
- La mise sous tension du Contrôleur PC peut être associée à l'opération de mise sous tension de l'écran hôte.

Lorsque vous allumez l'écran hôte en utilisant le réglage « OPTION », l'alimentation électrique de cette unité va également être activée. Dans les cas suivants, il s'agit de l'état « OPTION ».

- La situation où l'alimentation électrique de l'écran hôte est coupée grâce à « OPTION » lorsque « mode d'entrée de démarrage » est configuré sur « dernier mode d'entrée ».
- Lorsque « mode d'entrée au démarrage » est configuré sur « OPTION ».
- Lorsque vous allumez cette unité en utilisant la fonctionnalité de programmation de l'écran hôte, assurez-vous que l'écran hôte s'allume avec l'état « OPTION ».

! Remarques

- Ne coupez pas l'alimentation principale de l'écran hôte lorsque cette unité est sous tension.
- Assurez-vous d'éteindre correctement Windows avant d'éteindre l'écran hôte ou bien avant de couper l'alimentation principale de ce dernier.

■ Comment mettre la machine hors tension.

Associer l'opération de mise sous tension du contrôleur PC et de l'écran hôte

Après avoir activé « RÉGLAGE DE MISE HORS TENSION LIÉE » dans le menu « CONTRÔLE DES OPTIONS D'ALIMENTATION » de l'écran, lorsque l'écran hôte sera mis hors tension, l'unité le sera également.

- Lorsque l'écran hôte passe en veille, le contrôleur PC s'éteint.
- Si l'alimentation électrique du contrôleur PC n'atteint pas l'état attendu, attendez de pouvoir utiliser le menu de l'écran hôte, jusqu'à ce que l'écran d'état de ce dernier s'affiche, puis réalisez à nouveau l'opération.
- Même si le réglage du mode d'entrée n'est pas sur « OPTION », cette unité ne peut pas être éteinte.
- Lorsque ce contrôleur PC est allumé, l'écran hôte ne va pas entrer en état d'attente du signal d'entrée.
- Les réglages et fonctionnalités ci-dessous ne peuvent pas être utilisés sur l'écran hôte lorsque cette unité est sous tension.
 - « Flux DisplayPort » de « Réglage du terminal », dans le menu de réglage de l'unité principale
 - « Tout réinitialiser 1 », « Tout réinitialiser 2 » dans « Tout réinitialiser » dans le menu des fonctionnalités spéciales
- Lorsque cette unité est sous tension, la réponse « ERR » est donnée lorsque l'on utilise les commandes de contrôle suivantes : POWR, DPST, RSET.

Désassocier l'opération de mise sous tension du contrôleur PC et de l'écran hôte

Si vous avez désactivé « RÉGLAGE DE MISE HORS TENSION LIÉE » dans le menu « CONTRÔLE DES OPTIONS D'ALIMENTATION » de l'écran hôte, il sera impossible d'éteindre l'unité, même si l'écran hôte est mis hors tension.

- Même lorsque l'écran hôte passe en mode veille, cette unité reste allumée et la consommation d'électricité générale augmente en mode veille.
- Vous ne pouvez pas configurer « MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE » sur « OUI » dans le menu du moniteur.

- Il est impossible d'effectuer les réglages visant à allumer l'unité à une heure spécifique tout en laissant en veille l'écran hôte, ni d'allumer l'unité via le réseau.
- Pour allumer / éteindre l'écran hôte et le contrôleur PC, veuillez régler « ITINÉRAIRE DE COMMANDE », dans le menu « Réglages de communication » de l'écran hôte, sur « OPTION ». Pour plus de détails sur les commandes, consultez le manuel d'utilisation de l'écran hôte. Vous pouvez également changer les réglages à l'aide d'une commande de contrôle.

Fonction	Commande	Direction	Paramètre	Réponse	Détails de la commande / réponse	
Itinéraire de commande	CTCH	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Moniteur, 1 : OPTION	○

○ : Lorsque le « Mode économie d' énergie » est activé, il ne peut pas être utilisé en mode veille.
 ※ Lorsque l'itinéraire de commande est réglé sur « OPTION », le « Mode économie d'énergie » ne peut pas être activé.

- Lorsque l'itinéraire de commande est réglé sur « OPTION » et que le réglage de mise hors tension liée est activé, vous ne pouvez pas contrôler via la carte contrôleur PC mini OPS lorsque l'écran hôte est en mode veille de signal.
 Si l'écran hôte doit être contrôlé via la carte contrôleur PC, ce même en mode veille ou en mode veille de signal, désactivez le réglage de mise hors tension liée.

■ Configuration et utilisation de l'écran

- En exécutant « ALIMENTATION ÉLECTRIQUE », « MISE HORS TENSION FORCÉE », « RÉINITIALISER » dans « OPTIONS DE CONTRÔLE DE L'ALIMENTATION » sur l'écran hôte, il est possible de mettre sous / hors tension l'unité.
- Vous pouvez également effectuer des réglages et opérations à l'aide des commandes de contrôle.

Fonction	Commande	Direction	Paramètre	Réponse	Détails de la commande / réponse	
Mise hors tension liée	CCOP	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Désactivé, 1 : Activé	—
Contrôle de l'alimentation	CPOW	W		0000	Éteindre	○
				0001	Allumer	
				5555	Mise hors tension forcée	
				9999	Remise à zéro	

○ : Lorsque le « Mode économie d'énergie » est activé, il ne peut pas être utilisé en mode veille.
 — : Quelque soit le réglage utilisé pour le « Mode économie d'énergie », il n'est pas possible de l'utiliser en mode veille.

- Lorsque cette unité a été installée, « OPTION » ne s'affiche pas dans le menu suivant.
 - « Largeur automatique HDMI » dans le menu des réglages de unité principale
 - « Ordre de priorité du basculement automatique d'entrée » dans l'autre menu.
- Les réglages suivants dans le menu des fonctionnalités spéciales ne peuvent pas être utilisés lorsque cette machine est installée.
 Bouton de mise sous / hors tension, terminal d'entrée du contrôleur externe
 Si les commandes de contrôle « PBTN » ou « PCIP » sont utilisés, le message « ERR » est renvoyé.

Caractéristiques

■ Caractéristiques du produit

Nom du modèle	PN-ZB03PC
Système d'exploitation	Windows 10 IoT Entreprises 2015 LTSB (64 bits)
Unité centrale	Intel Celeron N3160 Processeur de 1.6GHz
Mémoire principale	4 Go
Stockage	Disque dur de 64 Go ※
Terminal d'entrée / de sortie	Port USB (compatible USB 3.0) X 2 Port LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) X 1
Résolution maximale	3840 × 2160 (30 Hz)
Alimentation	Fourni par l'écran
Tension d'entrée	12~19 V
Consommation	24 W
Dimensions externes (hors protubérances)	Environ 124,6 mm de largeur × environ 136,5 mm de profondeur × environ 30 mm de hauteur
Poids	Environ 271 g (sans les supports de montage et les câbles)

- Utilisez-le dans la plage de température de fonctionnement et dans les conditions d'humidité de l'écran d'affichage.

※ Il s'agit d'une valeur numérique obtenue en utilisant le chiffre d'un milliard d'octets pour calculer 1 Go.

Annexe : changer les paramètres du BIOS

Pendant la configuration du BIOS, connectez d'abord un clavier USB (disponible dans le commerce) à la carte contrôleur PC mini OPS, puis connectez l'alimentation de cette dernière.

Allumez la source d'alimentation électrique.

! Remarques

- Ne changez pas d'autres réglages BIOS que ceux décrits ici.
1. Appuyez sur la touche [Suppr] du clavier immédiatement après avoir mis l'appareil sous tension.
L'écran de réglage du BIOS va s'afficher.
 2. Choisissez l'élément « Paramètre BIOS » sur la droite.
 3. Pour terminer les réglages BIOS, sélectionnez [Enregistrer et sortir] - [Sauvegarder les changements et réinitialiser], puis choisissez [Oui] sur l'écran qui s'affiche.
L'écran de configuration du BIOS va se fermer et la carte contrôleur PC mini OPS va redémarrer.

■ Paramètres BIOS

Réveiller le système à partir de l'état S5
Sélectionnez [Avancé] - [Réglages de réveil RTC S5] - [Réveillez le système à partir de S5].
Pour que la carte contrôleur PC mini OPS démarre à la même heure chaque jour, activez le réglage « Heure fixe ». S'il est réglé sur « Désactivé », vous pouvez restaurer les réglages d'usine par défaut.

Lorsque ce paramètre est réglé sur « Heure fixe », les éléments suivants s'affichent.

	Valeur du réglage
• Heure de réveil	0-23
• Minute de réveil	0-59
• Seconde de réveil	0-59

« Heure de réveil », « Minute de réveil »,
« Seconde de réveil » permettent de définir l'heure, les minutes et les secondes à activer.

Exemple : Configurer le contrôleur PC pour qu'il démarre à 8h00 le matin.

「Réveiller le système à	
Heure fixe」	: Heure fixe
「Heure de réveil」	: 8
「Minute de réveil」	: 0
「Seconde de réveil」	: 0

INHALTSVERZEICHNIS

Sicherheitshinweis	19	Ein-/Ausschalten	22
Nutzungshinweise	19	Technische Daten	24
Überprüfung des Zubehörs	20	Anhang: Ändern der BIOS-Einstellungen	25
Schnittstellen und Anzeigen	20		
Ersteinrichtung	21		
Informationen zu mini OPS PC-Controller			
Platine.	21		

Vorsichtsmaßnahmen bezüglich Funkstörung

Bei diesem Gerät handelt es sich um ein Gerät für Informationstechnologie der Klasse A. Die Verwendung dieser Ausrüstung in einem Haushalt kann Funkstörungen verursachen. In einem solchen Fall muss der Benutzer entsprechende Maßnahmen ergreifen.

Bitte korrekt gemäß Bedienungsanweisung verwenden.

- ※ Das Produkt von Radio- und TV-Geräten fernhalten.
- ※ Verwenden Sie bitte geschirmte Kabel für den Anschluss der folgenden Anschlüsse an dieses Produkt, um die technischen Normen für Geräte der Informationstechnologie der Klasse A zu erfüllen:
USB-Anschluss

Zur Beachtung:

- ※ Vor der Auslieferung wurde dieses Produkt einer gründlichen Qualitätskontrolle und Inspektion unterzogen. Sollten Sie jedoch mit Problemen oder Störungen konfrontiert werden, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie das Produkt erworben haben, oder direkt an die Kunden-Hotline.
- ※ Wir haften nicht für Ausfälle, Störungen oder Schäden aufgrund einer unsachgemäßen Verwendung des Produkts durch Sie oder Dritte, sofern keine rechtliche Haftung vorliegt.
- ※ Wenn ein Kunde oder ein Dritter dieses Produkt missbraucht oder es durch statischen Strom/elektrisches Rauschen beeinträchtigt wird oder das Gerät repariert werden muss, können gespeicherte Inhalte und Daten verändert werden oder verlorengehen.
- ※ Wichtige Inhalte sollten gesichert und auf einem Speichermedium wie einem USB-Speicherstick oder einer externen Festplatte gespeichert werden.
- ※ Wir haften nicht für Schäden oder Verluste von aufgezeichneten oder gespeicherten Daten.
- ※ Befolgen Sie bitte die Vorschriften Ihrer regionalen Behörden zur Entsorgung, wenn Sie dieses Gerät entsorgen möchten.
- ※ Dieses Produkt, einschließlich aller Zubehörteile, kann ohne Vorankündigung geändert werden.

Sicherheitshinweis

Diese Anleitung enthält verschiedene Anweisungen für die sichere Verwendung.
Lesen Sie die Anleitungen bitte sorgfältig und ignorieren Sie keine „Warnmeldungen“.

Bedeutung von Symbolen und Abbildungen

(Beispiel eines Abbildungssymbols.)



Dieses Symbol zeigt an, dass Sie mit Vorsicht vorgehen müssen.



Dieses Symbol zeigt etwas an, das Sie unterlassen sollten.



Dieses Symbol zeigt etwas an, das Sie tun sollten.



Warnung

Das Ignorieren von Anweisungen und die unsachgemäße Handhabung des Geräts können zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen.



Bitte Sie den Händler, bei dem Sie das Gerät erworben haben, dieses ein- oder auszubauen. Alle durch den Kunden ausgeführten Arbeiten oder Veränderungen können zu Stromschlägen oder Verletzungen führen.



Nicht verändern oder auseinanderbauen. Keine instandzuhaltenden Teile. Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Verletzungen.



Nicht für andere Modelle verwenden. Keine durch den Benutzer instandzuhaltenden Teile im Gerät vorhanden.

Nutzungshinweise

■ Informationen zu den Werten, Illustrationen und Diagrammen in dieser Bedienungsanleitung

- Die Diagramme in dieser Anleitung, einschließlich Bildschirmansichten, dienen nur als Beispiel und können von dem tatsächlich verwendeten Display abweichen.
- Die in dieser Anleitung verwendeten Werte können je nach Kundenumgebung usw. von den tatsächlichen Werten abweichen.

■ Warenzeichenhinweis

- Microsoft, Windows, Windows Media Player und PowerPoint sind eingetragene Warenzeichen der Microsoft Corporation in den USA und in anderen Ländern.

- Intel, Celeron ist ein Warenzeichen der Intel Corporation in den USA und/oder in anderen Ländern.
- QuickTime ist ein Warenzeichen von Apple Inc., eingetragen in den USA und in anderen Ländern.
- Adobe, Acrobat, Flash und Reader sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen von Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) in den USA und in anderen Ländern.
- Weitere Firmennamen und Produktnamen in diesem Dokument sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Zur Beachtung:

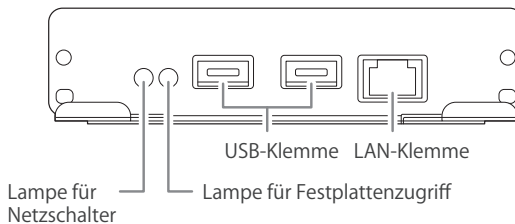
- ※ Wir übernehmen keine Haftung für den Verlust von Kundendaten.

Überprüfung des Zubehörs

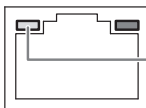
Für den Fall, dass Teile fehlen sollten, kontaktieren Sie bitte Ihren Händler.

- ☐ Mini OPS PC-Controller-Platine (1 St.) ☐ Klemmenbeschriftung (1 St.)
- ☐ Bedienungsanleitung (dieses Dokument)
- ☐ Installationsanleitung (für Händler und Installateure)

Schnittstellen und Anzeigen



■ LAN-Verbindungsleuchte



Lampe für LAN-Verbindung
1000 BASE - T : Orange, 100 BASE - TX / 10 BASE - T : Grün

- Dieses Gerät unterstützt keine Aktivierungs- (Wake) oder LAN-Funktion.
- Wenn Sie nicht mit dem Netzwerk verbunden sind, wird dies im Nachrichtbereich der Windows-Aufgabenleiste angezeigt .
- Wenn Sie die IP-Adresse erneut mit einem anderen Netzwerk verbinden, das die IP-Adresse automatisch abrufen kann, ist es möglich, dass der Abruf der IP-Adresse beim erneuten Einschalten fehlschlägt. Fordern Sie in diesem Fall die IP-Adresse mit dem folgenden Verfahren erneut an oder schalten Sie das Gerät aus und erneut ein.
 1. Führen Sie einen Rechtsklick auf die [Start]-Taste aus und klicken Sie auf „Befehlseingabe (Administrator)“.
 2. Wenn der Steuerungsbildschirm für das Benutzerkonto angezeigt wird, klicken Sie auf [Ja].
 3. Geben Sie den Befehl „ipconfig/Freigabe“ ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste auf der Tastatur.
 4. Geben Sie den Befehl „ipconfig/Aktualisieren“ ein und drücken Sie die [Eingabe]-Taste auf der Tastatur.
 5. Schließen Sie das Fenster für die Befehlseingabe.

Ersteinrichtung

■ Einrichten

Indem Sie dieses Gerät mit einem Host-Display verbinden, können Sie es als PC-Controller verwenden.

Das Einrichtungsprogramm muss erneut ausgeführt werden, wenn Sie dieses Gerät erstmalig verwenden.

Zur Beachtung:

- Windows-Einstellungen konfigurieren.
Schließen Sie eine USB-Tastatur (handelsüblich) und eine USB-Maus (handelsüblich) an die Controller-Platine an.
- 1. Schalten Sie die mini OPS PC-Controller-Platine ein. Eine Anleitung zum Einschalten der mini OPS PC-Controller-Platine finden Sie auf Seite 10.
Der Bildschirm für die Windows-Einrichtung wird angezeigt

■ Aktivierung der Windows-Lizenz

Wenn dieses Gerät mit dem Internet verbunden ist, wird die Authentifizierung der Windows-Lizenz automatisch ausgeführt.

- Wenn Sie das Gerät nicht mit dem Internet verbinden, müssen Sie die Windows-Lizenz nicht aktivieren.

- Bestätigen Sie die Aktivierungsstatus von Windows, indem Sie die folgenden Schritte ausführen.

- ① Klicken Sie im „Start“-Menü auf [Einstellungen].
- ② Klicken Sie auf [Aktualisierung und Sicherheit].
- ③ Klicken Sie auf [Lizenz aktivieren].

■ Ändern der Bildschirmauflösung

Die Änderung der Auflösung unter Windows „Erweiterte Display-Einstellungen“ funktioniert möglicherweise nicht korrekt. Befolgen Sie die nachfolgenden Schritte, um die Bildschirmauflösung zu ändern und ändern Sie diese mithilfe der „Intel® HD Grafiksteuerung“.

- ① Führen Sie einen Rechtsklick auf den Desktop aus.
- ② Klicken Sie auf „Eigenschaften Grafik“.
- ③ Klicken Sie auf „Anzeigen“.
- ④ Wählen Sie die Einstellungen, die Sie ändern möchten, unter „Problemlösung“.
- ⑤ Klicken Sie auf „Übernehmen“.
- ⑥ Wenn der Bestätigungsbildschirm angezeigt wird, klicken Sie auf „Ja“.
- ⑦ Schließen Sie das Bedienfeld „Intel® HD Grafiksteuerung“.

Informationen zu mini OPS PC-Controller-Platine

- Auf diesem Gerät ist Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64-Bit vorinstalliert.
- Wenn Windows erstmals gestartet wird, nimmt dies möglicherweise mehr Zeit in Anspruch.
- Die Verwendung weiterer Anwendungssoftware, die durch den Kunden oder den Gerätetreiber installiert wird, ist nicht durch die Produktgarantie abgedeckt.
- Ändern Sie bei Verwendung des PC-Controllers die Eingabe des Host-Displays auf „OPTION“.

■ Integrierter Akku

- Die Echtzeit-Uhr dieses Geräts wird durch den eingebauten Akku akkurat angezeigt. Für einen Austausch des integrierten Akkus wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder die Kunden-Hotline.
- Voraussichtliche Betriebsdauer des integrierten Akkus: Circa 5 Jahre (dies ist abhängig vom Zustand und der Umgebung des Geräts).
- Da der Akku bereits im Werk eingebaut wurde, kann er bereits vor dem angegebenen Zeitraum erschöpft sein.

Ein-/Ausschalten

■ So schalten Sie das Gerät ein

- Indem Sie den Eingang des Host-Displays auf „OPTION“ schalten, wird das Gerät eingeschaltet.
- Das Einschalten des Netzstroms am PC-Controller kann mit der Einschaltfunktion des Host-Displays verknüpft werden.

Wenn Sie den Netzstrom durch den Eingang des Host-Displays mit aktivierter „OPTION“ einschalten, wird der Netzstrom dieses Geräts ebenfalls eingeschaltet. In den folgenden Fällen erfolgt der Status „OPTION“.

- Wenn die Stromversorgung des Host-Displays mit „OPTION“ ausgeschaltet ist, und der „Start-Eingabemodus“ auf „Letzter Eingabemodus“ gesetzt wurde.
- „Wenn der Eingabemodus beim Start“ auf „OPTION“ gesetzt wurde.
- Wenn die Stromversorgung dieses Geräts in Verbindung mit der Planfunktion des Host-Displays eingeschaltet wurde, stellen Sie sicher, dass das Host-Display mit dem Status „OPTION“ einschaltet.

! Zur Beachtung

- Schalten Sie den Hauptstrom des Host-Displays nicht aus, wenn die Stromversorgung des Geräts eingeschaltet ist.
- Stellen Sie bitte sicher, dass Windows korrekt heruntergefahren wurde, bevor Sie den Strom des Host-Displays ausschalten oder bevor Sie die Hauptstromversorgung des Host-Displays ausschalten.

■ So schalten Sie das Gerät aus

Verknüpfung der „AUS“-Funktion des PC-Controllers und des Host-Displays

Wenn Sie die „EINSTELLUNG VERKNÜPFUNG AUS“ der „OPTION-LEISTUNGSSTEUERUNG“ des Host-Displays auf „EIN“ setzen, wird der Strom gemäß der Einstellung „AUS“ des Host-Displays ausgeschaltet.

- Wenn das Host-Display in den Standby-Modus wechselt, schaltet sich der PC-Controller aus.
- Wenn die Netzstromversorgung des PC-Controllers den gewünschten Status nicht erreicht, warten Sie, bis die Menüfunktion des Host-Displays bereit ist und bis die Statusanzeige des Host-Displays angezeigt wird; dann führen Sie den Schritt erneut durch.
- Selbst wenn der Eingabemodus auf eine andere Einstellung als „OPTION“ gesetzt wurde, kann dieses Gerät nicht ausgeschaltet werden.
- Wenn die Stromversorgung dieses PC-Controllers eingeschaltet ist, gibt das Host-Display nicht das Eingangssignal für Wartestatus ein.
- Die folgenden Einstellungen und Funktionen des Host-Displays können nicht verwendet werden, wenn der Netzstrom dieses Geräts eingeschaltet ist.
 - „DisplayPort-Stream“ der „Terminaleinstellung“ des Einstellungsmenüs am Hauptgerät
 - „Alle Zurücksetzen 1“, „Alle Zurücksetzen 2“ im Menü Sonderfunktionen in „Alle Zurücksetzen“
- Wenn der Netzstrom dieses Geräts eingeschaltet ist, erfolgt die Meldung „ERR“ (Fehler) nach dem folgenden Steuerungsbefehl: POWR, DPST, RSET.

Verknüpfung der Strom-Aus-Funktion des PC-Controllers und Host-Displays aufheben

Wenn Sie die „EINSTELLUNG VERKNÜPFUNG AUS“ der „OPTION-LEISTUNGSSTEUERUNG“ des Host-Displays auf „AUS“ setzen, kann das Gerät nicht ausgeschaltet werden, selbst wenn das Host-Display ausgeschaltet ist.

- Selbst wenn das Host-Display in den Standby-Modus wechselt, bleibt der Netzstrom dieses Geräts eingeschaltet und der gesamte Stromverbrauch erhöht sich im Standby-Modus.

- Sie können den „STROMSPARMODUS“ im Monitor-Menü nicht auf „JA“ setzen.
- Sie können die Einstellungen nicht konfigurieren, wenn Sie das Gerät zu einem festgesetzten Zeitpunkt einschalten möchten, während das Host-Display im Standby-Modus verbleibt oder wenn Sie das Gerät über das Netzwerk einschalten möchten.
- Um den Netzstrom des Host-Displays und des PC-Controllers ein- oder auszuschalten, setzen Sie „STEUERROUTE“ in den „Kommunikationseinstellungen“ im Host-Display auf „OPTION“. Für Einzelheiten zur Steuerung lesen Sie die Bedienungsanleitung des Host-Displays. Sie können die Einstellungen auf mithilfe eines Steuerbefehls ändern.

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerungs-/Antwortdetail	
Steuerungsweg	CTCH	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Monitor, 1 : OPTION	○

○ : Wenn der Stromsparmodus auf „EIN“ gesetzt wurde, ist der Standby-Status nicht möglich.

※ Wenn die Steuerroute „OPTION“ lautet, kann der „Stromsparmodus“ nicht auf „EIN“ gesetzt werden.

- Wenn die Einstellung der Steuerroute „OPTION“ lautet und die verknüpfte AUS-Einstellung auf „EIN“ steht, ist eine Steuerung über die mini OPS PC-Controller-Platine nicht möglich, wenn das Host-Display im Standby-Modus oder im „Signal-Standby-Modus“ ist. Wenn das Host-Display über die PC-Controller-Platine auch im Standby- oder Signal-Standby-Modus gesteuert werden muss, setzen Sie die verknüpfte AUS-Einstellung auf „AUS“.

■ Einstellung und Bedienung des Displays

- Durch Ausführen von „NETZSTROMBETRIEB“, „ERZWUNGENES AUSSCHALTEN“, „ZURÜCKSETZEN“ in „OPTION-LEISTUNGSSTEUERUNG“ des Host-Displays ist es möglich, das Gerät ein- oder auszuschalten.
- Sie können die Einstellungen und Abläufe auch mithilfe von Steuerbefehlen ausführen.

Funktion	Befehl	Richtung	Parameter	Antwort	Steuerungs-/Antwortdetail	
Verbundene Leistung aus	CCOP	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Deaktiviert, 1 : Aktiviert	—
Leistungssteuerung	CPOW	W		0000	Ausschalten	○
				0001	Einschalten	
				5555	Ausschalten erzwingen	
				9999	Zurücksetzen	

○ : Wenn der „Stromsparmodus“ auf „EIN“ gesetzt wurde, ist der Standby-Status nicht möglich.

— : Ungeachtet der Einstellung „Stromsparmodus“ ist eine Verwendung im Standby-Modus nicht möglich.

- Wenn dieses Gerät installiert wurde, wird „OPTION“ im folgenden Menü nicht angezeigt.
 - „HDMI Auto breit“ im Einstellungsmenü des Hauptgeräts
 - „Auto-Eingabe Prioritätsfolge ändern“ im anderen Menü
- Die folgenden Einstellungen um Menü Sonderfunktionen können nicht verwendet werden, wenn dieses Gerät installiert wurde.

NETZSCHALTER, externes Controller-Eingabeterminal

Wenn „PBTN“ oder „PCIP“ für den Steuerbefehl verwendet wird, erfolgt die Meldung „ERR“ (Fehler).

Technische Daten

■ Produktdaten

Modellbezeichnung	PN-ZB03PC
Betriebssystem	Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64-Bit)
CPU	Intel Celeron N3160 Processor 1,6 GHz
Hauptspeicher	4 GB
Speicher	SSD 64 GB ※
Eingangs-/Ausgangsklemme	USB-Anschluss (USB 3.0-konform) X 2 LAN-Anschluss (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) X 1
Max. Auflösung	3840 × 2160 (30 Hz)
Netzspannung	Versorgung durch Informationsdisplay
Eingangsspannung	12~19 V
Stromverbrauch	24 W
Außenabmessungen (Vorsprünge ausgenommen)	Breite circa 12,6 mm × Tiefe circa 136,5 mm × Höhe circa 30,0 mm
Gewicht	Circa 271 g (ohne Halterung und Kabel)

- Nur im Rahmen der Angaben für Betriebstemperatur und Luftfeuchtigkeit auf dem Display zu verwenden.

※ Ein numerischer Wert bei Berechnung von 1 GB mit 1 Milliarde Bytes.

Anhang: Ändern der BIOS-Einstellungen

Wenn Sie die BIOS-Einstellung vornehmen, verbinden Sie zunächst die USB-Tastatur (handelsüblich) mit der mini OPS PC-Controller-Platine, dann verbinden Sie die Stromversorgung der mini OPS Controller-Platine.
Schalten Sie die Netzstromversorgung ein.

! Zur Beachtung

- Ändern Sie die BIOS-Einstellungen nicht auf andere Art und Weise, als hierunter beschrieben.
1. Drücken Sie die [Löschen]-Taste auf der Tastatur sofort nach dem Einschalten. Der Bildschirm für BIOS-Einstellungen wird angezeigt.
 2. Richten Sie den Punkt „BIOS-Einstellung“ auf der rechten Seite ein.
 3. Beenden Sie die BIOS-Einstellung, indem Sie [Speichern & Beenden] - [Änderungen speichern und zurücksetzen] und anschließend [Ja] auf dem angezeigten Bildschirm wählen. Der Bildschirm für BIOS-Einstellung wird geschlossen und die mini OPS PC-Controller-Platine startet erneut.

■ BIOS-Einstellungen

Aktivieren von S5

Wählen Sie [Erweitert] - [S5 RTC

Aktivierungseinstellungen] - [System von S5 aktivieren].

Um die mini OPS PC-Controller-Platine zu einer festgelegten Zeit zu aktivieren, wählen Sie die Einstellung „Festgesetzte Zeit“. Wenn diese Funktion auf „Deaktiviert“ steht, können Sie die Werkseinstellungen wiederherstellen.

Wenn diese Einstellung auf „Festgesetzte Zeit“ gesetzt wurde, werden die folgenden Objekte angezeigt.

	Einstellwert
• Aktivierung Stunde	0-23
• Aktivierung Minute	0-59
• Aktivierung Sekunde	0-59

„Aktivierung Stunde“, „Aktivierung Minute“, „Aktivierung Sekunde“ legt die Stunde, Minute und Sekunde der Aktivierung fest.

Beispiel: Konfiguration des PC-Controllers für den Start täglich morgens um 8:00 Uhr

```
「System mit festgesetzter
Zeit aktiviere           : Festgesetzte Zeit
「Aktivierung Stunde」  : 8
「Aktivierung Minute」  : 0
「Aktivierung Sekunde」 : 0
```

ÍNDICE

Consejos de seguridad	27	Encender / apagar	30
Notas sobre el uso	27	Especificaciones	32
Comprobación de los accesorios	28	Apéndice: Cambiar la configuración de la BIOS	33
Interfaces e indicadores	28		
Configuración inicial	29		
Acerca de la placa del controlador de PC Mini OPS	29		

Precauciones relacionadas con las interferencias de radio

Este dispositivo es un dispositivo de tecnología de la información de Clase A. Usar este equipo en un entorno doméstico puede provocar interferencias de radio. En este caso, el usuario debería tomar las medidas adecuadas.

Por favor, manipúlelo correctamente según el manual de instrucciones.

- ※ Mantenga este producto lejos de cualquier receptor de radio y televisión.
- ※ Con el fin de cumplir con los estándares técnicos del equipamiento de tecnología de la información de Clase A, utilice cables apantallados para conectar los terminales siguientes a este producto:
Terminal USB

Tenga en cuenta que:

- ※ Este producto se ha entregado después de pasar estrictas revisiones y controles de calidad, pero si observa algún problema o funcionamiento incorrecto, por favor, póngase en contacto con el distribuidor al que se lo compró o con la línea de atención al cliente.
- ※ No nos responsabilizamos de los fallos, funcionamientos incorrectos o daños provocados por el uso inadecuado de este producto por parte del usuario o de terceras personas, excepto en los casos en los que se reconozca la responsabilidad legal.
- ※ Si un cliente o un tercero utiliza incorrectamente este producto, o si el producto está afectado por la electricidad estática / ruidos eléctricos, o está sujeto a reparaciones, es posible que el contenido y los datos se modifiquen o se pierdan.
- ※ Realice una copia de seguridad de los contenidos importantes y guárdelos en un medio de grabación como, por ejemplo, una memoria USB o un disco duro externo.
- ※ No nos responsabilizamos de los daños o pérdidas de datos de memoria guardados o grabados.
- ※ Por favor, siga las normas de eliminación dictadas por su gobierno local al desechar esta máquina.
- ※ Este producto, incluyendo los accesorios, puede estar sujeto a cambios sin previo aviso.

Consejos de seguridad

En este manual se indican varias instrucciones para un uso seguro.

Por favor, lea atentamente estas instrucciones y no ignore los mensajes de "advertencia".

Significado de los símbolos y de las cifras (Un ejemplo de símbolo numérico).

Significado de los símbolos y cifras

(Un ejemplo de símbolo numérico).



Este símbolo indica que debe tener cuidado.



Este símbolo indica algo que no debería hacer.



Este símbolo indica algo que debe hacer.



Advertencia

Ignorar cualquiera de estas instrucciones y manipular el dispositivo de forma incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.



Solicite al distribuidor al que realizó la compra la instalación / eliminación de la unidad. Cualquier trabajo o modificación realizado por el cliente puede provocar una descarga eléctrica o lesiones.



No modificar o desmontar. Sin piezas que requieren mantenimiento. Riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones.



No usar para otros modelos. Sin piezas que requieren mantenimiento en el interior.

Notas sobre el uso

■ Información de las cifras, ilustraciones diagramas de este manual del usuario

- Los diagramas de este manual, incluyendo las visualizaciones de pantalla, son para fines ilustrativos y pueden diferir de la pantalla real utilizada.
- Las cifras descritas en este manual pueden diferir de las cifras reales según el entorno del cliente, etc.

■ Aviso de marca comercial

- Microsoft, Windows, Windows Media Player y PowerPoint son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y otros países.

- Intel, Celeron es una marca comercial de Intel Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- QuickTime es una marca comercial de Apple Inc. registrada en los Estados Unidos y en otros países.
- Adobe, Acrobat, Flash y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) en los Estados Unidos y en otros países.
- El resto de nombres de empresas y de nombres de productos mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

Tenga en cuenta que:

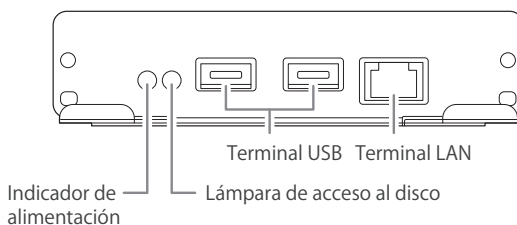
- ※ No asumiremos ningún riesgo en caso de que los datos del cliente se pierdan.

Comprobación de los accesorios

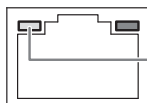
Si falta algún elemento, póngase en contacto con su proveedor.

- ☐ Tarjeta de control del PC Mini OPS (1 pieza) ☐ Etiqueta del terminal (1 pieza)
- ☐ Manual de instrucciones (este documento)
- ☐ Manual del procedimiento de instalación (para distribuidores e instaladores)

Interfaces e indicadores



■ Lámpara de enlace LAN



Lámpara de enlace LAN
1000 BASE - T : Naranja, 100 BASE - TX/10 BASE - T : Verde

- Esta unidad no admite la función Wake on LAN.
- Si no está conectado a la red, esto se visualizará en el área de notificación de la barra de tareas de Windows .
- Si vuelve a conectar la dirección IP a una red diferente que adquiere automáticamente la dirección IP, cuando conecte la alimentación, se producirá un error al obtener la dirección IP. En este caso, vuelva a obtener la dirección IP en el procedimiento siguiente, o apague la máquina y vuelva a encenderla.
 1. Haga clic con el botón derecho en el botón [Inicio] y haga clic en "Símbolo del sistema (Administrador)".
 2. Si aparece la pantalla Control de cuenta de usuario, haga clic en [Sí].
 3. Introduzca "ipconfig / release" y presione la tecla [Entrar] en el teclado.
 4. Escriba "ipconfig / renew" y presione la tecla [Entrar] en el teclado.
 5. Cierre la ventana del símbolo del sistema.

Configuración inicial

■ Configuración

Al conectar esta unidad a una pantalla host, puede utilizarla como un controlador de PC. Es necesario ejecutar el programa de configuración al usar esta unidad por primera vez.

Nota:

- Configurar los ajustes de Windows. Conecte un teclado y un ratón USB (disponibles a nivel comercial) a la placa del controlador.
- 1. Encienda la placa del controlador de PC Mini OPS. Para más información sobre cómo encender la placa del controlador de PC Mini OPS, consulte la página 10. Se visualizará la pantalla de configuración de Windows.

■ Activación de la licencia de Windows

Cuando esta máquina se conecte a internet, la autenticación de la licencia de Windows se completará automáticamente.

- Si no conecta la unidad a internet, no necesita activar la licencia de Windows.

- Confirme el estado de activación de Windows siguiendo este procedimiento.

- ① Haga clic en [Ajustes] en el menú "Inicio".
- ② Haga clic en [Actualización y seguridad].
- ③ Haga clic en [Activar licencia].

■ Cambiar la resolución de la pantalla

Es posible que cambiar la resolución mediante "Configuración de pantalla avanzada" de Windows no funcione correctamente. Siga los pasos siguientes para cambiar la resolución de la pantalla y cámbiela mediante el panel de control de "Intel® HD Graphics".

- ① Haga clic con el botón derecho en el escritorio.
- ② Haga clic en "Propiedades de gráficos".
- ③ Haga clic en "Pantalla".
- ④ Seleccione el ajuste que desea cambiar en "Resolución".
- ⑤ Haga clic en "Aplicar".
- ⑥ Si la pantalla de confirmación se visualiza, haga clic en "Sí".
- ⑦ Cierre el panel de control de "Intel® HD Graphics".

Acerca de la placa del controlador de PC Mini OPS

- Se ha preinstalado Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB de 64 bits en esta máquina.
- Al ejecutarlo por primera vez, es posible que se necesite más tiempo para iniciar Windows.
- La operación de cualquier software de aplicación adicional instalado por el cliente o el controlador del dispositivo no está cubierto por la garantía del producto.
- Al usar el controlador del PC, cambie la entrada de la pantalla host a "OPCIÓN".

■ Batería integrada

- El reloj en tiempo real de esta unidad es preciso gracias a la batería interna. Para sustituir la batería interna, consulte con su distribuidor o con la línea de atención al cliente.
- Vida útil estimada de la batería integrada: Aproximadamente 5 años (varía según la condición y el entorno de la máquina).
- Dado que la batería ya está instalada de fábrica, es posible que se agote antes del tiempo de uso continuo especificado.

Encender / apagar

■ Cómo conectar la alimentación

- Cambiar la entrada de la pantalla host a "OPTION" [OPCIÓN] enciende la unidad.
- La conexión de la alimentación del controlador del PC se puede vincular con la alimentación durante el funcionamiento de la pantalla host.

Al conectar la alimentación con la entrada de la pantalla host ajustada a "OPTION" [OPCIÓN], la fuente de alimentación de esta unidad también se activa. En los casos siguientes, se convierte en estado "OPTION" [OPCIÓN].

- La situación en la que la fuente de alimentación de la pantalla host se apaga con "OPTION" [OPCIÓN] cuando "start input mode [iniciar modo de entrada]" está ajustado a "last input mode [último modo de entrada]".
- "When input mode at startup [Si modo de entrada en arranque]" está configurado a "OPTION" [OPCIÓN].
- Al conectar la alimentación de esta unidad junto con la función programada de la pantalla host, asegúrese de que la pantalla host se activa con el estado "OPTION" [OPCIÓN].

! Nota

- No apague la alimentación principal de la pantalla host cuando la alimentación de esta unidad esté encendida.
- Asegúrese de que Windows se apaga correctamente antes de desconectar la alimentación de la pantalla host o antes de desconectar la fuente de alimentación principal de la pantalla host.

■ Cómo desactivar la alimentación

Vincular la operación "OFF [DESACTIVADO]" del controlador del PC y de la pantalla host

Al ajustar "LINKED OFF SETTING [AJUSTE DE DESCONEXIÓN VINCULADA]" de "OPTION POWER CONTROL [CONTROL DE ALIMENTACIÓN OPCIONAL]" de la pantalla host a "ON [ACTIVADO]", de acuerdo con la alimentación de la pantalla "OFF [DESACTIVADO]", la alimentación se apagará.

- Cuando la pantalla host cambia a modo de espera de alimentación, la unidad del controlador del PC se apaga.
- Si el suministro de alimentación de la unidad del controlador del PC no consigue el estado previsto, espere hasta que la operación del menú de la pantalla host esté preparada y espere hasta que se visualice la pantalla de estado de la pantalla host y, a continuación, vuelva a realizar la operación.
- Aunque el modo de entrada cambie a otro distinto de "OPTION [OPCIÓN]", esta unidad no se puede apagar.
- Cuando la alimentación de esta unidad del controlador del PC está activada, la pantalla host no entra en el estado de espera de la señal de entrada.
- Las funciones y configuraciones siguientes de la pantalla host no se pueden utilizar cuando la alimentación de esta unidad está activada.
 - "DisplayPort Stream [Transmisión DisplayPort]" del "terminal setting [ajuste del terminal]" del menú de configuración de la unidad principal
 - "All Reset 1 [Restablecer todo 1]", "All Reset 2 [Restablecer todo 2]" en "All Reset [Restablecer todo]" en el menú especial de función
- Cuando la alimentación de esta unidad está activada, se obtiene "ERR" como respuesta al comando de control siguiente: POWR, DPST, RSET.

Desvincular la función de apagado de la alimentación del controlador del PC y de la pantalla host

Si ajusta "LINKED OFF SETTING [AJUSTE DE DESCONEXIÓN VINCULADA]" de "OPTION POWER CONTROL [CONTROL DE ALIMENTACIÓN OPCIONAL]" en la pantalla host a "OFF [DESACTIVADO]", la unidad no se puede apagar aunque la pantalla host se apague.

- Incluso cuando la pantalla del host cambia al modo de espera, la alimentación de esta unidad permanece activa y el consumo de energía total aumenta en el modo de espera.
- No puede ajustar "POWER SAVE MODE [MODO AHORRO DE ENERGÍA]" a "YES [SÍ]" en el menú del monitor.

- No puede configurar los ajustes si quiere activar la unidad en el momento específico mientras mantiene la pantalla host en el modo de espera, o si quiere encender la unidad a través de la red.
 - Para activar / desactivar la alimentación de la pantalla host y de la unidad del controlador del PC, ajuste "CONTROL ROUTE [RUTA DE CONTROL]" de "Communication settings [Ajustes de comunicación]" en la pantalla host a "OPTION [OPCIÓN]". Para más información sobre el control, consulte el manual de instrucciones de la pantalla host.
- También puede cambiar los ajustes con un comando de control.

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Detalles de control/respuesta	
Ruta de control	CTCH	WR	0 - 1	0 - 1	0:Monitor, 1:OPTION [OPCIÓN]	○

- : Si "Power save mode [Modo de ahorro de energía]" está "ON [ACTIVADO]", no se puede utilizar en el modo de espera.
 - ※ Si la ruta de control es "OPTION [OPCIÓN]", "Power save mode [Modos de ahorro de energía]" no se puede ajustar a "ON [ACTIVADO]".
 - Si el ajuste de la ruta de control es "OPTION [OPCIÓN]" y el ajuste de desconexión vinculada está "ON [ENCENDIDO]", no puede controlar mediante la placa del controlador del PC Mini OPS si la pantalla host está en el modo de espera o en el modo de espera de señal.
- Si la pantalla host debe controlarse mediante la placa del controlador del PC incluso en el modo de espera o en el modo de espera de la señal, configure el ajuste de desconexión vinculada a "OFF [DESACTIVADO]".

■ Configuración y funcionamiento de la pantalla

- Al ejecutar "POWER OPERATION [OPERACIÓN DE ENERGÍA]", "FORCED POWER OFF [APAGADO FORZADO]", "RESET [REESTABLECER]" en "OPTION POWER CONTROL [CONTROL DE ALIMENTACIÓN OPCIONAL]" de la pantalla host, es posible encender / apagar la unidad.
- También puede realizar configuraciones y operaciones con los comandos de control.

Función	Comando	Dirección	Parámetro	Respuesta	Detalles de control/respuesta	
Desconexión vinculada	CCOP	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Habilitado, 1 : Deshabilitado	—
Control de alimentación	CPOW	W		0000	Apagado	○
				0001	Encendido	
				5555	Forzar apagado	
				9999	Restablecer	

- : Si "Power save mode [Modo de ahorro de energía]" está "ON [ACTIVADO]", no se puede utilizar en el modo de espera.
 - : Independientemente del ajuste de "Power save mode [Modo de ahorro de energía]", no se puede usar en modo de espera.
 - Si esta unidad está instalada, "OPTION [OPCIÓN]" no se visualiza en el menú siguiente.
 - "HDMI auto wide [Ancho automático HDMI]" en el menú de configuración de la unidad principal
 - "Auto input switching priority order [Orden de prioridad de entrada de conmutación automática]" en otro menú
 - Los ajustes siguientes en el menú de funciones especiales no se pueden utilizar si está máquina está instalada.
- Botón POWER [ENCENDIDO], terminal de entrada del controlador externo
- Si "PBTN" o "PCIP" se utilizan para el comando de control, se devuelve "ERR".

Especificaciones

■ Especificaciones del producto

Nombre del modelo	PN-ZB03PC
SO	Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB de 64 bits
CPU	Procesador Intel Celeron N3160 de 1,6 GHz
Memoria principal	4 GB
Almacenamiento	SSD de 64 GB ※
Terminal de entrada/ salida	Puerto USB (compatible con USB 3.0) X 2 Puerto LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) X 1
Resolución máxima	3840 × 2160 (30 Hz)
Alimentación	Se suministra desde la pantalla de información
Tensión de entrada	12~19 V
Consumo de energía	24 W
Dimensiones externas (sin protusiones)	Anchura 124,6 mm × profundidad 136,5 mm × altura 30,0 mm aprox.
Peso	271 g aprox. (sin soportes de montaje ni cables)

- Utilizar dentro de las condiciones de humedad y temperatura de funcionamiento indicadas en la pantalla de información.

※ Es un valor numérico al calcular 1 GB con mil millones de bytes.

Apéndice: Cambiar la configuración de la BIOS

Al configurar la BIOS, primero conecte el teclado USB (disponible a nivel comercial) a la placa del controlador de PC Mini OPS y, a continuación, conecte la placa del controlador de PC Mini OPS a la alimentación.
Conecte la fuente de alimentación.

!Nota

- No cambie la configuración de la BIOS de ninguna otra forma distinta a la que se describe aquí.
1. Presione la tecla [Supr] en el teclado inmediatamente después de encenderla. Se visualizará la pantalla de configuración de la BIOS.
 2. Establezca el elemento "Configuración de la BIOS" en la derecha.
 3. Para finalizar la configuración de la BIOS, seleccione [Guardar y salir] - [Guardar cambios y restablecer] y seleccione [Sí] en la pantalla visualizada. Saldrá de la pantalla de configuración de la BIOS y la placa del controlador de PC Mini OPS se iniciará de nuevo.

■ Ajustes de la BIOS

Wake system from S5 [Activar sistema de S5]
Selecione [Advance "Avanzado"] - [S5 RTC
Wake Settings "Ajustes para activar el sistema de S5"] - [Wake system from S5 "Activar sistema de S5"].

Para iniciar la placa del controlador de PC Mini OPS periódicamente, configúrelo a "Fixed Time [Hora fija]". Si se ajusta a "Disabled [Deshabilitado]", puede restaurar los ajustes predeterminados de fábrica.

Si este ajuste está configurado a "Fixed Time [Hora fija]", se visualizan los elementos siguientes.

Valor de los ajustes

- | | |
|------------------|------|
| • Wake up hour | 0-23 |
| • Wake up minute | 0-59 |
| • Wake up second | 0-59 |

"Wake up hour [Hora de activación]", "Wake up minute [Minuto de activación]", "Wake up second [Segundo de activación]" configura la activación de la hora, el minuto y el segundo.

Ejemplo: Configurar el controlador de PC para que arranque cada día a las 8:00 de la mañana

「Wake system with Fixed Time」	: Fixed Time
「Wake up hour」	: 8
「Wake up minute」	: 0
「Wake up second」	: 0

SOMMARIO

Indicazioni di sicurezza	35	Accensione/spegnimento	38
Note sull'utilizzo	35	Specifiche	40
Verifica degli accessori	36	Appendice: Modifica delle impostazioni del BIOS	41
Interfacce e indicatori	36		
Configurazione iniziale	37		
Informazioni sulla scheda di controllo del PC mini OPS	37		

Precauzioni relative alle interferenze radio

L'apparecchio è un dispositivo informatico di classe A. L'utilizzo dell'apparecchio in ambienti domestici può causare interferenze radio. In tal caso, l'utente potrebbe dover adottare misure adeguate.

Seguire le indicazioni del manuale di istruzioni.

※ Tenere il prodotto lontano da qualsiasi ricevitore radio-televisivo.

※ Al fine di adeguarsi agli standard tecnici previsti per le apparecchiature informatiche di classe A, usare cavi schermati per collegare i seguenti terminali al prodotto:
Terminale USB

Nota:

- ※ Il prodotto è stato spedito dopo essere stato sottoposto a rigide procedure di ispezione e controllo della qualità; tuttavia, in caso di problemi o malfunzionamenti, si prega di contattare il proprio rivenditore o l'assistenza clienti.
- ※ Non ci assumiamo alcuna responsabilità per guasti, malfunzionamenti o danni causati da un uso improprio del prodotto da parte dell'utente o di terzi, fatta eccezione per i casi in cui sia riconosciuta la responsabilità legale.
- ※ Se un cliente o un soggetto terzo fa un uso improprio del prodotto o se quest'ultimo è influenzato da elettricità statica/disturbi elettrici o è sottoposto a riparazioni, i contenuti e i dati salvati potrebbero subire modifiche o andare persi.
- ※ Si consiglia di copiare e salvare i contenuti importanti su un archivio di memorizzazione, come una memoria USB o un hard-disk esterno.
- ※ Non saremo ritenuti responsabili per alcun tipo di danni o perdite di contenuti registrati o memorizzati.
- ※ Si prega di seguire le norme previste dal proprio ente territoriale per lo smaltimento del dispositivo.
- ※ Il prodotto e gli accessori possono essere soggetti a modifiche senza preavviso.

Indicazioni di sicurezza

Nel presente manuale sono incluse alcune istruzioni per utilizzare il prodotto in modo sicuro. Si prega di leggere attentamente le istruzioni e non ignorare alcun messaggio di avvertenza. Significato di simboli e figure (esempio di simbolo)

Significato di simboli e figure (un esempio di simbolo).



Il simbolo indica che è necessario prestare attenzione.



Il simbolo indica qualcosa da non fare.



Il simbolo indica qualcosa da fare.



Attenzione

Il mancato rispetto delle istruzioni e l'uso scorretto del dispositivo possono provocare la morte o infortuni gravi.



Chiedere al proprio rivenditore di installare/rimuovere l'unità. Eventuali lavori o modifiche apportate dal cliente possono provocare infortuni o scosse elettriche.



Non modificare né disassemblare. Non contiene parti riparabili dall'utente. Rischio di incendio, scosse elettriche o infortuni.



Non usare per altri modelli. Non contiene parti riparabili dall'utente.

Note sull'utilizzo

■ Informazioni su figure, illustrazioni e diagrammi contenuti nel manuale dell'utente

- I diagrammi presenti nel manuale (incluse le schermate) sono intesi per scopi illustrativi e possono differire dallo schermo reale.
- Le figure descritte nel manuale possono differire dalle figure reali in base al contesto in cui si trova l'utente ecc.

■ Nota sul marchio

- Microsoft, Windows, Windows Media Player e PowerPoint sono marchi o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

- Intel, Celeron è un marchio di Intel Corporation negli Stati Uniti e/o in altri paesi.
- QuickTime è un marchio di Apple Inc. registrato negli Stati Uniti e in altri paesi.
- Adobe, Acrobat, Flash e Reader sono marchi o marchi registrati di Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) negli Stati Uniti e in altri paesi.
- Altri nomi di aziende e prodotti menzionati nel presente documento sono marchi o marchi registrati delle rispettive aziende.

Nota:

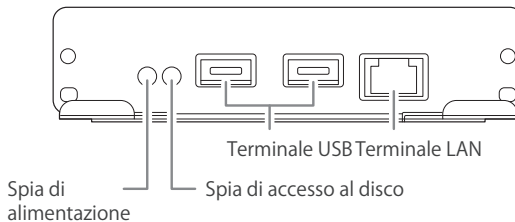
- ※ Non ci assumeremo alcuna responsabilità in caso di perdita dei dati.

Verifica degli accessori

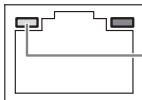
Qualora mancasse qualche pezzo, si prega di contattare il proprio rivenditore.

- ☐ Scheda Controller PC Mini OPS (1 pezzo) ☐ Etichetta del terminale (1 pezzo)
- ☐ Manuale di istruzioni (il presente documento)
- ☐ Manuale di installazione (per rivenditori e installatori)

Interfacce e indicatori



■ Spia di collegamento LAN



Spia collegamento LAN

1000 BASE - T : arancione, 100 BASE - TX / 10 BASE - T : verde

- L'unità non supporta la funzione Wake-on-LAN.
- Se non si è connessi alla rete, nell'area di notifica della barra delle applicazioni di Windows apparirà questo simbolo:
- Se l'indirizzo IP viene riconnesso a una rete diversa in grado di acquisire automaticamente l'indirizzo, accendendo il dispositivo l'acquisizione potrebbe fallire. In questo caso, cercare di riacquisire l'indirizzo IP con la procedura seguente o spegnere e riaccendere lo strumento.
 1. Cliccare il pulsante [Avvio] con il tasto destro e fare clic su "Prompt dei comandi (Amministratore)".
 2. Se appare la schermata Controllo Account Utente, cliccare su [Sì].
 3. Inserire il comando "ipconfig / release" e premere il tasto [Invio] sulla tastiera.
 4. Digitare "ipconfig / renew" e premere il tasto [Invio] sulla tastiera.
 5. Chiudere la finestra del prompt dei comandi.

Configurazione iniziale

■ Configurazione

Collegando l'unità a un display host è possibile usarla come PC di controllo. Se si usa l'unità per la prima volta, è necessario eseguire il programma di installazione.

Nota:

- Configurare le impostazioni di Windows. Collegare una tastiera USB e un mouse USB (disponibili in commercio) alla scheda di controllo.
- 1. Accendere la scheda di controllo del PC mini OPS. Per sapere come accendere la scheda, vedere a pagina 10.
Apparirà la schermata di configurazione di Windows.

■ Attivazione della licenza di Windows

Se il dispositivo è collegato a Internet, l'autenticazione della licenza di Windows verrà completata automaticamente.

- Se l'unità non viene collegata a Internet, non sarà necessario attivare la licenza di Windows.

- Confermare lo stato di attivazione di Windows seguendo questa procedura:
 - ① Cliccare [Impostazioni] sul menù "Avvio".
 - ② Cliccare su [Aggiornamenti e sicurezza].
 - ③ Cliccare su [Attiva licenza].

■ Modifica della risoluzione dello schermo

Le modifiche apportate alla risoluzione nelle "Impostazioni avanzate dello schermo" di Windows potrebbero non funzionare correttamente. Seguire i passaggi sottostanti per cambiare la risoluzione dello schermo e apportare le modifiche con "Intel® HD Graphics Control Panel".

- ① Cliccare sul desktop con il tasto destro.
- ② Cliccare su "Proprietà grafiche".
- ③ Cliccare su "Schermo".
- ④ Selezionare l'impostazione che si desidera modificare nella sezione "Risoluzione".
- ⑤ Cliccare su "Applica".
- ⑥ Se viene visualizzata la schermata di conferma, cliccare su "Sì".
- ⑦ Chiudere "Intel® HD Graphics Control Panel".

Informazioni sulla scheda di controllo del PC mini OPS

- Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB 64 bit è preinstallato sul dispositivo.
- Al primo utilizzo, Windows richiederà più tempo per avviarsi.
- L'utilizzo di software applicativi aggiuntivi installati dal cliente o dal driver del dispositivo non è coperto dalla garanzia sul prodotto.
- Quando si utilizza il PC di controllo, modificare l'ingresso del display host in "OPTION".

■ Batteria integrata

- L'orologio in tempo reale presente all'interno dell'unità è aggiornato dalla batteria interna. Per sostituire la batteria integrata, consultare il proprio rivenditore o l'assistenza clienti.
- Durata di vita stimata della batteria integrata: circa 5 anni (varia in base alle condizioni e al contesto in cui viene usato il dispositivo).
- Dato che la batteria è installata di fabbrica, potrebbe scaricarsi prima del tempo indicato per l'uso continuato.

Accensione/spegnimento

■ Come accendere il dispositivo

- Cambiando l'ingresso del display host in "OPTION", l'unità si accenderà.
- L'accensione del PC di controllo può essere collegata all'operazione di accensione del display host.

Accendendo il dispositivo con l'ingresso del display host impostato su "OPTION", anche l'unità si accenderà. Nei seguenti casi si passerà allo stato "OPTION":

- Se il display host viene spento in modalità "OPTION" quando il valore di "start input mode" (modalità di ingresso iniziale) è impostato su "last input mode" (ultima modalità d'ingresso).
- Se il valore di "input mode at startup" (modalità d'ingresso all'avvio) è impostato su "OPTION".
- Se l'unità viene accesa in concomitanza con la funzione di programmazione del display host, accertarsi che quest'ultimo venga acceso nello stato "OPTION".

! Nota

- Non scollegare l'alimentazione principale del display host se l'unità è accesa.
- Accertarsi che Windows venga chiuso in modo corretto prima di spegnere il display host o prima di scollegare l'alimentazione principale.

■ Come scollegare l'alimentazione

Associazione dell'operazione di spegnimento del PC di controllo al display host

Impostando su "ON" l'opzione "LINKED OFF SETTING" in "OPTION POWER CONTROL" nella configurazione del display host, se lo schermo viene spento, l'alimentazione si spegnerà.

- Se il display host passa in modalità standby, l'unità PC di controllo si spegnerà.
- Se l'alimentazione dell'unità PC di controllo non raggiunge lo stato indicato, attendere finché il menù del display host non è pronto e non viene visualizzata la schermata di stato del display, quindi eseguire nuovamente l'operazione.
- Anche se la modalità di ingresso viene modificata rispetto a "OPTION", non sarà comunque possibile spegnere l'unità.
- Se l'unità PC di controllo è accesa, il display host non entrerà nello stato di attesa del segnale di input.
- Se l'alimentazione dell'unità è accesa non è possibile usare le impostazioni e le funzioni del display host seguenti:
 - "DisplayPort stream" nel "terminal setting" del menù principale delle impostazioni dell'unità
 - "All Reset 1", "All Reset 2" in "All Reset" del menù delle funzioni speciali
- Se l'alimentazione dell'unità è accesa, "ERR" viene inviato in risposta al seguente comando di controllo: POWER, DPST, RSET.

Dissociazione della funzione di spegnimento del PC di controllo dal display host

Impostando su "OFF" "LINKED OFF SETTING" in "OPTION POWER CONTROL" nella configurazione del display host, l'unità non potrà essere spenta neanche se l'alimentazione del display è spenta.

- Anche se il display host passa in modalità alimentazione standby, l'unità resterà accesa e il consumo di energia generale aumenterà in modalità standby.
- Non è possibile impostare "POWER SAVE MODE" su "YES" nel menù del monitor.

- Non è possibile configurare le impostazioni se si desidera accendere l'unità in un orario specifico mantenendo il display in standby o se si desidera accendere l'unità dalla rete.
 - Per accendere/spegnere l'alimentazione del display host e l'unità PC di controllo, impostare il "CONTROL ROUTE" su "OPTION" nelle "Impostazioni di comunicazione" del display host. Per maggiori dettagli, consultare il manuale di istruzioni del display host.
- Le impostazioni possono essere modificate anche con un comando di controllo.

Funzione	Comando	Direzione	Parametro	Risposta	Dettagli controllo/risposta	
Control route	CTCH	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Monitor, 1 : OPTION	○

- : Quando la modalità "Power save mode" è impostata su "ON", il dispositivo non può essere usato in standby.
- ※ Quando il control route è impostato su "OPTION", la modalità "Power save mode" non può essere impostata su "ON".
- Quando il control route è impostato su "OPTION" e "linked OFF setting" è impostato su "ON", non è possibile gestire il controllo tramite la scheda di controllo del PC mini OPS se il display host è in modalità alimentazione standby o in modalità segnale standby. Se è necessario controllare il display host tramite la scheda di controllo del PC anche in modalità alimentazione standby o segnale standby, impostare "linked OFF setting" su "OFF".

■ Impostazione e funzionamento dello schermo

- Eseguendo i comandi "POWER OPERATION", "FORCED POWER OFF", "RESET" nella sezione "OPTION POWER CONTROL" del display host è possibile accendere/spegnere l'unità.
- Inoltre, con i comandi di controllo è possibile eseguire configurazioni e operazioni.

Funzione	Comando	Direzione	Parametro	Risposta	Dettagli controllo/risposta	
Linked power off	CCOP	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Disabilitato, 1 : Abilitato	—
Power control	CPOW	W		0000	Spegni	○
				0001	Accendi	
				5555	Forza spegnimento	
				9999	Reset	

- : Quando la modalità "Power save mode" è impostata su "ON" non è possibile usare il dispositivo in modalità alimentazione standby.
- : Indipendentemente dall'impostazione della modalità "Power save mode", non è possibile usare il dispositivo in modalità standby.
- Quando l'unità è installata, "OPTION" non verrà visualizzato nel seguente menù:
 - "HDMI auto wide" nel menù principale delle impostazioni dell'unità
 - "Auto input switching priority order" nell'altro menù
- Le impostazioni seguenti presenti nel menù delle funzioni speciali non possono essere usate quando il dispositivo è installato.

Pulsante POWER, terminale d'ingresso del controller esterno

Se "PBTN" o "PCIP" vengono usati come comandi di controllo, verrà visualizzata la scritta "ERR".

Specifiche

■ Specifiche del prodotto

Nome del modello	PN-ZB03PC
Sistema operativo	Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64 bit)
CPU	Intel Celeron N3160 Processore 1.6GHz
Memoria centrale	4 GB
Archiviazione	SSD 64GB ※
Terminale input/output	Porta USB (USB 3.0 compatibile) X 2 Porta LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) X 1
Risoluzione massima	3840 × 2160 (30 Hz)
Alimentazione	Alimentato dal display informativo
Tensione d'ingresso	12~19 V
Assorbimento	24 W
Dimensioni esterne (linguette escluse)	Larghezza di circa 124,6 mm × profondità di circa 136,5 mm × altezza di circa 30,0 mm
Peso	Circa 271 g (esclusi cavi e staffe di montaggio)

- Usare nell'intervallo delle temperature operative e nelle condizioni di umidità del monitor informativo.

※ È un valore numerico, considerando 1 GB come 1 miliardo di byte.

Appendice: Modifica delle impostazioni del BIOS

Per configurare il BIOS, collegare la tastiera USB (disponibile in commercio) alla scheda di controllo del PC mini OPS, quindi collegare l'alimentazione della scheda. Accendere la fonte di alimentazione.

! Nota

- Non modificare le impostazioni del BIOS diversamente da quanto indicato.
1. Premere il tasto [Cancella] sulla tastiera subito dopo aver acceso l'alimentazione. Apparirà la schermata di configurazione del BIOS.
 2. Selezionare l'oggetto "BIOS setting" sulla destra.
 3. Per terminare la configurazione del BIOS, selezionare [Save & Exit] - [Save Changes and Reset] e premere [Yes] sulla schermata visualizzata.
La schermata di configurazione del BIOS verrà abbandonata e la scheda di controllo del PC mini OPS si riavvierà.

■ Impostazioni del BIOS

Risvegliare il sistema da S5

Selezionare [Advance] - [S5 RTC Wake Settings] - [Wake system from S5].

Per avviare la scheda di controllo del PC mini OPS a intervalli regolari, impostare l'opzione "Fixed Time". Se impostata su "Disabled", è possibile ripristinare le impostazioni di fabbrica.

Se l'opzione è impostata su "Fixed Time", verranno visualizzati i valori seguenti.

	Valore impostazione
• Wake up hour	0-23
• Wake up minute	0-59
• Wake up second	0-59

"Wake up hour", "Wake up minute" e "Wake up second" indicano l'ora, i minuti e i secondi in cui il sistema deve essere attivato.

Esempio: configurare il PC di controllo affinché si avvii ogni giorno alle 8:00 del mattino

「Wake system with Fixed Time」	: Fixed Time
「Wake up hour」	: 8
「Wake up minute」	: 0
「Wake up second」	: 0

Spis treści

Rady na temat bezpieczeństwa	43	Włączanie i wyłączanie	46
Wskazówki dotyczące użytkowania	43	Dane techniczne	48
Sprawdzenie akcesoriów	44	Dodatek: zmienianie ustawień BIOS	49
Złącza i wskaźniki	44		
Wstępna konfiguracja	45		
Informacje o płycie kontrolera PC Mini OPS	45		

Środki ostrożności w związku z zakłóceniami radiowymi

Niniejszy produkt jest urządzeniem technologii informatycznej klasy A. Jego działanie w gospodarstwie domowym może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku może być konieczne podjęcie odpowiednich kroków zaradczych.

Postępować zgodnie z instrukcją obsługi.

- ※ Niniejszego produktu nie należy zbliżać do odbiorników radiowych ani telewizyjnych.
- ※ W celu spełnienia warunków technicznych obowiązujących urządzenia technologii informatycznej klasy A, do wymienionych poniżej złączy należy podłączać wyłącznie przewody ekranowane:
złącze USB

Uwaga:

- ※ Niniejszy produkt został poddany ścisłej kontroli jakości i inspekcji. Jeśli mimo to pojawią się jakiegokolwiek problemy lub usterki, należy skontaktować się ze sprzedawcą lub infolinią.
- ※ Producent nie ponosi odpowiedzialności za żadne awarie, usterki ani uszkodzenia spowodowane nieprawidłową obsługą urządzenia przez klienta lub inną osobę, chyba że będzie to wynikać z obowiązku prawnego.
- ※ Nieprawidłowa obsługa produktu przez klienta lub osobę trzecią, jego kontakt z ładunkiem elektrostatycznym lub szumem elektrycznym, a także czynności naprawcze mogą spowodować zmianę lub całkowitą utratę danych.
- ※ Należy wykonać kopię zapasową ważnych danych i zapisać ją na osobnym nośniku, np. w pamięci USB albo na zewnętrznym dysku twardym.
- ※ Producent nie odpowiada za żadne uszkodzenia ani utratę jakichkolwiek danych zapisanych lub przechowywanych w pamięci.
- ※ Produkt należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami utylizacji odpadów.
- ※ Niniejszy produkt wraz z akcesoriami może zostać zmieniony bez uprzedniego powiadomienia.

Rady na temat bezpieczeństwa

W niniejszej instrukcji opisane są porady na temat bezpiecznej obsługi produktu. Należy uważnie przeczytać całą instrukcję i zwracać uwagę na wszelkie „ostrzeżenia”.

Znaczenie symboli i rysunków (Przykładowy symbol graficzny).



Ten symbol oznacza, że należy zachować ostrożność.



Ten symbol oznacza coś, czego nie należy robić.



Ten symbol oznacza coś, co należy zrobić.



Ostrzeżenie

Niestosowanie się do zaleceń instrukcji i nieprawidłowe obsługiwanie urządzenia może być przyczyną poważnego lub śmiertelnego wypadku.



O instalację lub deinstalację urządzenia należy poprosić sprzedawcę. Podczas prac i modyfikacji wykonywanych przez klienta może dojść do porażenia prądem elektrycznym.



Nie modyfikować ani nie rozbierać. Brak części, nadających się do naprawy przez użytkownika. Ryzyko pożaru, porażenia elektrycznego lub zranienia.



Nie używać z innymi modelami. Wewnątrz nie ma części, nadających się do naprawy przez użytkownika.

Wskazówki dotyczące użytkowania

■ Informacje na rysunkach, ilustracjach i diagramach znajdujących się w niniejszej instrukcji

- Przedstawione w niniejszej instrukcji diagramy, w tym także obrazy ekranu, mają charakter ilustracyjny i mogą odbiegać wyglądem od prawdziwego ekranu.
- Przedstawione w niniejszej instrukcji rysunki mogą różnić się od prawdziwych rysunków zależnie od otoczenia klienta itp.

■ Uwagi dotyczące znaków towarowych

- Microsoft, Windows, Windows Media Player oraz PowerPoint są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.

- Intel, Celeron jest znakiem towarowym firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.
- QuickTime jest znakiem towarowym firmy Apple Inc. zarejestrowanej w Stanach Zjednoczonych i innych krajach
- Adobe, Acrobat, Flash i Reader są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) w Stanach Zjednoczonych i innych krajach.
- Inne nazwy firm i produktów wymienione w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi odpowiednich firm.

Uwaga:

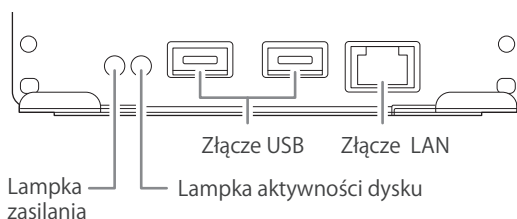
- ※ Producent nie przyjmuje żadnego ryzyka dotyczącego potencjalnej utraty danych przez użytkownika.

Sprawdzenie akcesoriów

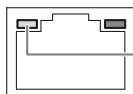
W przypadku braku akcesoriów należy skontaktować się ze sprzedawcą.

- ☐ Płytki kontrolera PC Mini OPS (1 element) ☐ Etykieta terminala (1 element)
- ☐ Instrukcja obsługi (niniejszy dokument)
- ☐ Instrukcja instalacji (dla dealerów i instalatorów)

Złącza i wskaźniki



■ Lampka połączenia LAN



Lampka złącza LAN

1000 BASE - T : pomarańczowy, 100 BASE - TX/10 BASE - T : zielony

- Niniejsza jednostka nie jest wyposażona w funkcję Wake on LAN.
- W przypadku braku połączenia z siecią, na pasku zadań systemu Windows zostanie wyświetlona ikona .
- Po ponownym połączeniu adresu IP z inną siecią, która może automatycznie pobierać adres IP, podczas włączania zasilania pobieranie adresu IP może okazać się niemożliwe. W takim przypadku należy ponownie pobrać adres IP, wykonując poniższe czynności lub wyłączyć i włączyć komputer.
 1. Kliknij prawym przyciskiem myszy przycisk [Start] i kliknij pozycję „Wiersz poleceń (administrator)” .
 2. Jeśli pojawi się okno funkcji Kontrola konta użytkownika, kliknij przycisk [Tak].
 3. Wpisz polecenie „ipconfig/release” i naciśnij klawisz [Enter].
 4. Wpisz polecenie „ipconfig/renew” i naciśnij klawisz [Enter].
 5. Zamknij okno wiersza poleceń.

Wstępna konfiguracja

■ Konfiguracja

Podłączając tę jednostkę do monitora, można się nią posługiwać jako kontrolerem PC.

Przed użyciem jednostki po raz pierwszy należy uruchomić program konfiguracyjny.

Uwaga:

- Konfiguracja ustawień systemu Windows. Podłącz klawiaturę do złącza USB (dostępne w sklepach) i mysz do innego złącza USB (dostępne w sklepach) na płycie kontrolera.
- 1. Włącz płytkę kontrolera PC Mini OPS. Instrukcje dotyczące włączania płytki kontrolera PC Mini OPS zamieszczono na stronie 10. Pojawi się okno konfiguracji systemu Windows.

■ Aktywacja licencji w systemie Windows

Po podłączeniu urządzenia do internetu licencja systemu Windows zostanie automatycznie uwierzytelniona.

- W przypadku niepodłączenia jednostki do internetu nie trzeba aktywować licencji systemu Windows.

- Potwierdź status aktywacji systemu Windows, postępując wg poniższych wskazówek.

- ① W menu „Start” kliknij pozycję [Ustawienia].
- ② Kliknij pozycję [Aktualizacja i zabezpieczenia].
- ③ Kliknij opcję [Aktywuj licencję].

■ Zmienianie rozdzielczości ekranu

Zmiana rozdzielczości za pomocą „Zaawansowanych ustawień ekranu” systemu Windows może nie przynieść oczekiwanego rezultatu. Rozdzielczość ekranu należy zmieniać przy użyciu panelu sterowania „Intel® HD Graphics” w następujący sposób:

- ① Kliknij prawym przyciskiem myszy na pulpicie.
- ② Kliknij pozycję „Właściwości grafiki”.
- ③ Kliknij opcję „Ekran”.
- ④ W sekcji „Rozdzielczość” wybierz ustawienie, które chcesz zmienić.
- ⑤ Kliknij przycisk „Zastosuj”.
- ⑥ Na ekranie potwierdzenia, który może się pojawić, kliknij przycisk „Tak”.
- ⑦ Zamknij panel sterowania „Intel® HD Graphics”.

Informacje o płycie kontrolera PC Mini OPS

- W urządzeniu zainstalowany jest 64-bitowy system Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB.
- Pierwsze uruchomienie systemu Windows może trwać dłużej niż normalnie.
- Gwarancja produktu nie obejmuje działania żadnego dodatkowego oprogramowania zainstalowanego przez klienta lub sterownik urządzenia.
- Korzystając z kontrolera PC, należy zmienić wejście monitora hosta na „OPTION”.

■ Wbudowana bateria

- Dokładność wskazań znajdującego się w niniejszej jednostce zegara zapewnia wewnętrzna bateria. W sprawie wymiany wewnętrznej baterii należy skonsultować się ze sprzedawcą lub infolinią.
- Szacowany czas działania wbudowanej baterii wynosi około 5 lat (dokładna wartość zależy od stanu urządzenia i środowiska, w którym działa).
- Ze względu na fakt, że bateria jest montowana fabrycznie, możesz wcześniej ulec wyczerpaniu.

Włączanie i wyłączanie

■ Jak włączyć zasilanie

- Niniejszą jednostkę włącza przełączenie wejścia monitora hosta na „OPTION”.
- Włączanie zasilania kontrolera PC można sprzęgnąć z włączaniem monitora hosta. Gdy zostanie włączone zasilanie monitora hosta, którego wejście jest ustawione na „OPTION” , jednocześnie nastąpi włączenie zasilania niniejszej jednostki. Stan „OPTION” jest włączany w następujących sytuacjach.
 - W przypadku, gdy zasilanie monitora hosta zostaje wyłączone przez funkcję „OPTION” , gdy „tryb wejścia startowego” jest ustawiony na „tryb ostatniego wejścia”.
 - „Gdy tryb wejścia przy uruchamianiu” jest ustawiony na „OPTION”.
- Włączając zasilanie niniejszej jednostki w połączeniu z funkcją planowego włączania monitora hosta, dopilnuj by monitor hosta po włączeniu przyjmował stan „OPTION”.

! Uwaga:

- Nie wyłączaj głównego zasilania monitora hosta, gdy włączone jest zasilanie tej jednostki.
- Zanim wyłączysz zasilanie monitora hosta lub odłączysz zasilanie sieciowe od monitora hosta, sprawdź czy system Windows został prawidłowo zamknięty.

■ Jak wyłączyć zasilanie

Sprzęganie funkcji „WYŁĄCZANIA” kontrolera PC i monitora hosta

Włączenie „OPCJI WYŁĄCZANIA SPRZĘŻONEGO” „FUNKCJI STEROWANIA ZASILANIEM” spowoduje, że zasilanie jednostki będzie wyłączane wraz z zasilaniem monitora hosta.

- Przełączenie monitora hosta w tryb czuwania powoduje wyłączenie kontrolera PC.
- Jeśli zasilanie kontrolera PC nie osiągnie odpowiedniego stanu, poczekaj aż menu monitora hosta stanie się gotowe do działania oraz na pojawienie się ekranu stanu monitora hosta i spróbuj jeszcze raz.
- Niniejsza jednostka nie może zostać wyłączona nawet, gdy tryb wejściowy zostanie ustawiony na inny niż „OPTION” .
- Gdy zasilanie niniejszej jednostki kontrolera PC jest włączone, monitor hosta nie przejdzie w stan oczekiwania na sygnał wejściowy.
- Gdy włączone jest zasilanie niniejszej jednostki, poniższe ustawienia i funkcje monitora hosta są niedostępne.
 - Opcja „DisplayPort stream” ustawień terminala w głównym menu ustawień.
 - „All Reset 1” , „All Reset 2” i „All Reset” w menu funkcji specjalnych.
- Gdy włączone jest zasilanie niniejszej jednostki, w odpowiedzi na poniższe polecenie sterowania zwracany jest komunikat błędu: POWR, DPST, RSET.

Rozsprzęganie funkcji wyłączania kontrolera PC i monitora hosta

Jeśli wyłączono „OPCJĘ WYŁĄCZANIA SPRZĘŻONEGO” „FUNKCJI STEROWANIA ZASILANIEM” monitora hosta, jednostka nie będzie się wyłączała wraz z monitorem.

- Nawet gdy monitor hosta przejdzie w tryb czuwania, niniejsza jednostka nadal będzie działać, co spowoduje zwiększenie zużycia energii w trybie czuwania.
- Nie można włączyć trybu oszczędzania energii w menu monitora.

- Konfiguracja ustawień jest niemożliwa w przypadku, gdy jednostka ma być włączana w określonym czasie, gdy monitor hosta jest pozostawiony w trybie czuwania oraz gdy jednostka ma być włączana przez sieć.
- Aby włączyć lub wyłączyć zasilanie monitora hosta i jednostki kontrolera PC, należy ustawić opcję „CONTROL ROUTE” w ustawieniach komunikacji na „OPTION”. Szczegółowe informacje na temat sterowania znajdują się w instrukcji obsługi monitora. Ustawienia można też zmienić za pomocą polecenia sterowania.

Funkcja	Polecenie	Kierunek	Parametr	Odpowiedź	Szczegóły	
Trasa sterowania	CTCH	WR	0 - 1	0 - 1	0 : Monitor, 1 : OPTION	○

○ : Gdy włączony jest tryb oszczędzania energii, opcji nie można używać w stanie czuwania.

※ Gdy trasa sterowania jest ustawiona na „OPTION” , nie można włączyć trybu oszczędzania energii.

- Gdy trasa sterowania jest ustawiona na „OPTION” , a funkcja sprzężonego wyłączenia jest włączona, nie ma możliwości sterowania przez płytkę kontrolera PC Mini OPS, gdy monitor hosta jest w trybie czuwania lub oczekiwania na sygnał.
Jeżeli potrzebna jest możliwość sterowania monitorem hosta przez płytkę kontrolera PC nawet w trybie czuwania lub oczekiwania na sygnał, należy wyłączyć funkcję sprzężonego wyłączenia.

■ Konfiguracja monitora i sterowanie monitorem

- Wykonując polecenia „POWER OPERATION”, „FORCED POWER OFF”, „RESET” w „OPTION POWER CONTROL” monitora hosta, można włączać i wyłączać jednostkę.
- Za pomocą poleceń sterowania można też definiować ustawienia i operacje.

Funkcja	Polecenie	Kierunek	Parametr	Odpowiedź	Szczegóły	
Sprężone wyłączenie	CCOP	WR	0 - 1	0 - 1	0 : wyłączony, 1 : włączony	—
Kontrola zasilania	CPOW	W		0000	Wyłącz	○
				0001	Włącz	
				5555	Wymuś wyłączenie	
				9999	Reset	

○ : Gdy włączony jest tryb oszczędzania energii, opcji nie można używać w stanie czuwania.

— : Niezależnie od ustawienia „Trybu oszczędzania energii” , opcji nie można używać w trybie czuwania.

- Gdy zainstalowana jest niniejsza jednostka, funkcja „OPTION” jest niedostępna w następujących menu.
 - "HDMI auto wide" w menu ustawień jednostki głównej
 - "Auto input switching priority order" w drugim menu
- Gdy zainstalowane jest to urządzenie, następujące ustawienia menu funkcji specjalnych są niedostępne.
Przycisk POWER, terminal wejściowy kontrolera zewnętrznego
Jeśli użyte zostaną polecenia sterowania „PBTN” lub „PCIP”, zostanie zwrócony błąd.

Dane techniczne

■ Dane techniczne produktu

Nazwa modelu	PN-ZB03PC
System operacyjny	Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64 bitowy)
CPU	Intel Celeron N3160 Procesor 1,6 GHz
Pamięć główna	4 GB
Dysk	SSD 64 GB ※
Złącza wejścia i wyjścia	USB (zgodne z USB 3.0) x 2 LAN (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) x 1
Maksymalna rozdzielczość	3840 × 2160 (30 Hz)
Zasilanie	Dostarczane przez monitor informacyjny
Napięcie wejściowe	12~19 V
Zużycie energii	24 W
Wymiary zewnętrzne (bez wystających elementów)	Szerokość około 124,6 mm × głębokość około 136,5 mm × wysokość około 30,0 mm
Waga	Okolo 271 g (bez uchwytu montażowego i kabli)

- Używać w temperaturze i przy wilgotności wskazanych na ekranie informacyjnym.

※ Jest to wartość liczbowa. 1 GB to 1 miliard bajtów.

Dodatek: zmienianie ustawień BIOS

Przed przystąpieniem do konfiguracji ustawień BIOS podłącz klawiaturę (do kupienia w sklepie) do portu USB na płytce kontrolera PC Mini OPS, a następnie włącz zasilanie kontrolera PC Mini OPS. Włącz źródło zasilania.

! Uwaga:

- Nie zmieniaj innych ustawień BIOS niż opisane tutaj.
1. Po włączeniu zasilania od razu naciśnij klawisz [Delete]. Pojawi się okno ustawień BIOS.
 2. Wybierz opcję „Ustawienia BIOS” po prawej.
 3. Aby zakończyć konfigurację ustawień BIOS, zaznacz opcję [Save & Exit] - [Save Changes and Reset] i w oknie, które się pojawi wybierz pozycję [Yes]. Okno konfiguracji ustawień BIOS zostanie zamknięte i płytka kontrolera PC Mini OPS zostanie uruchomiona ponownie.

■ Ustawienia BIOS

Budzenie systemu ze stanu S5

Wybierz pozycję [Advanced] - [S5 RTC Wake Settings] - [Wake system from S5].

Aby regularnie uruchamiać płytkę kontrolera PC Mini OPS, wybierz opcję „Fixed Time”.

W przypadku ustawienia „Disabled” można przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

Po wybraniu opcji „Fixed Time” dostępne stają się następujące ustawienia:

	Wartość opcji
• Wake up hour	0-23
• Wake up minute	0-59
• Wake up second	0-59

Opcje „Wake up hour” , „Wake up minute” oraz „Wake up second” określają godzinę, minutę i sekundę włączania jednostki.

Przykład: Konfiguracja włączania kontrolera codziennie o godzinie 8:00.

[Wake system with Fixed Time]	: Fixed Time
[Wake up hour]	: 8
[Wake up minute]	: 0
[Wake up second]	: 0

جدول المحتويات

54	تشغيل / إيقاف تشغيل	51	نصيحة بشأن السلامة
56	المواصفات	51	ملاحظات حول الاستخدام
56	الملحق : تغيير إعدادات BIOS	52	فحص الملحقات
		52	الواجهات والمؤشرات
		53	الإعداد الأولي
		53	حول لوحة التحكم mini OPS PC

احتياطات بخصوص تداخل موجات الراديو

هذا الجهاز عبارة عن جهاز تكنولوجيا معلومات من الفئة "A". وقد يؤدي استخدام هذا الجهاز في بيئة منزلية إلى حدوث تداخل مع موجات الراديو. وفي هذه الحالة، قد يحتاج المستخدم إلى اتخاذ ما يلزم من إجراءات مناسبة.

يُرجى التعامل مع المنتج بطريقة صحيحة وفقاً لدليل التعليمات.

✖ أبق هذا المنتج بعيداً عن أي جهاز راديو أو جهاز استقبال تلفاز.

✖ للالتفاف مع المعايير الفنية لأجهزة تكنولوجيا المعلومات من الفئة "A"، يُرجى استخدام كابلات مغلقة بواقي لتوصيل الوحدات الطرفية التالية بهذا المنتج:

وحدة طرفية USB

يُرجى ملاحظة:

✖ تم شحن هذا المنتج بعد خضوعه لإجراءات رقابة جودة وفحص صارمة، ولكن في حالة اكتشاف أي مشكلة أو عطل به، يُرجى الاتصال بالوكيل الذي اشتريته المنتج منه أو بالخط الساخن لخدمة العملاء.

✖ نحن لا نتحمل المسؤولية عن أي أعطال أو عيوب أو أضرار تنتج عن سوء استخدام هذا المنتج من جهتك أي جهة أي طرف ثالث، إلا في الحالات التي يتم فيها الإقرار بالمسؤولية القانونية.

✖ إذا أساء عميل أو طرف ثالث استخدام هذا المنتج، أو إذا تأثر بكهرباء استاتيكية / تشويش كهربائي، أو إذا خضع لإصلاح، فقد تتغير المحتويات والبيانات المخزنة أو ربما تُفقد.

✖ ينبغي عمل نسخ احتياطية من المحتويات المهمة وتخزينها على وسيلة تسجيل مثل ذاكرة USB أو قرص ثابت خارجي.

✖ لا يمكن تحميلنا المسؤولية عن أي تلف أو فقد تتعرض له أي بيانات أو محتويات مسجلة أو مخزنة على ذاكرة.

✖ عند التخلص من هذا الجهاز، يُرجى الالتزام بالقواعد التي تضعها الحكومة المحلية لديك بشأن التخلص من مثل ذلك المنتج.

✖ قد يخضع هذا المنتج، بما في ذلك الملحقات، للتغيير من دون إشعار مسبق.

نصيحة بشأن السلامة

يحتوي هذا الدليل على العديد من التعليمات بخصوص الاستخدام الآمن. يُرجى قراءة التعليمات بعناية وعدم تجاهل أي رسائل "تحذير". معاني الرموز والأشكال (مثال لرمز شكل).

معاني الرموز والأشكال (مثال لرمز شكل).

يُشير هذا الرمز إلى شيء يجب أن تفعله

يُشير هذا الرمز إلى شيء ينبغي أن تتجنب فعله

يُشير هذا الرمز إلى أنه عليك أن تكون حذرًا.

قد يؤدي تجاهل أي تعليمات والتعامل مع الجهاز بشكل خاطئ إلى التعرض لإصابة شخصية أو الوفاة. شخصية أو الوفاة.

تحذير

تجنب القيام بأي أعمال تعديل أو تفكيك. لا توجد أجزاء مسموح للمستخدم بصيانتها. خطر نشوب حريق، أو التعرض لصدمة كهربائية أو إصابة.

اطلب من الوكيل الذي اشترت منه هذه الوحدة تثبيتها أو إزالتها.

قد يتسبب أي عمل أو تعديل يقوم به العميل في تعرضه لصدمة كهربائية أو إصابة.

لا تستخدم طرازات أخرى. لا توجد بالداخل أجزاء مسموح للمستخدم بصيانتها.

ملاحظات حول الاستخدام

المعلومات الموجودة على الأشكال، والرسومات

التوضيحية الموجودة في دليل المستخدم

- الرسومات التخطيطية الموجودة في هذا الدليل، بما في ذلك محتويات عرض الشاشة، هي للأغراض التوضيحية وقد تختلف عمّا يُعرض فعليًا.
- قد تختلف الأشكال الموضحة في هذا الدليل عن الأشكال الفعلية حسب بيئة العميل وغير ذلك.

إشعار بخصوص العلامة التجارية

- Microsoft، Windows، و Windows Media Player، و PowerPoint علامات تجارية مسجلة أو علامات تجارية مملوكة لشركة Microsoft Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.
- Intel، Celeron علامة تجارية مملوكة لشركة Intel Corporation في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.
- QuickTime علامة تجارية مملوكة لشركة Apple Inc. المسجلة في الولايات المتحدة وبلدان أخرى.

Adobe، و Acrobat، و Flash و Reader علامات

تجارية مسجلة أو علامات تجارية مملوكة لشركة Adobe Systems Incorporated (Adobe Systems) في

- الولايات المتحدة وبلدان أخرى.
- أسماء الشركات وأسماء المنتجات الأخرى المذكورة في هذا المستند هي علامات تجارية أو علامات تجارية مسجلة تخص مالكيها.

يُرجى ملاحظة:

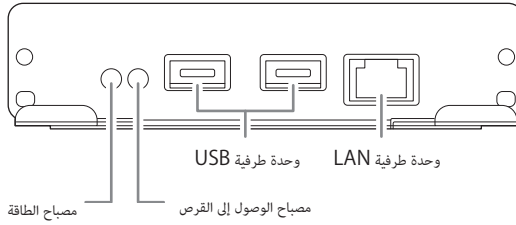
❗ لن تتحمل أي مسؤولية في حالة فقد بيانات العميل.

فحص الملحقات

في حالة فقد أي شيء، يُرجى الاتصال بالوكيل لديك.

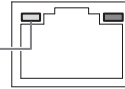
- ☐ لوحة التحكم Mini OPS PC (قطعة واحدة)
- ☐ ملصق الوحدة الطرفية (قطعة واحدة)
- ☐ دليل التعليمات (هذا المستند)
- ☐ دليل إجراءات التركيب (للكلاء والقائمين بالتركيب)

الواجهات والمؤشرات



■ مصباح اتصال LAN

مصباح اتصال LAN



1000 BASE - T : برتقالي، 100 BASE - TX / 10 BASE - T : أخضر

- هذه الوحدة لا تدعم وظيفة تنشيط اتصال LAN.
 - إذا لم تكن متصلاً بالشبكة، فسيتم عرض هذا في منطقة المعلومات في شريط مهام Windows .
 - إذا أعدت اتصال عنوان IP بشبكة مختلفة يمكنها الحصول على عنوان IP تلقائيًا، عند تشغيل الطاقة، فقد تفشل عملية الحصول على عنوان IP. في تلك الحالة، يُرجى الحصول على عنوان IP في الإجراء التالي، أو إيقاف تشغيل طاقة هذا الجهاز ثم تشغيلها مرة أخرى.
1. انقر بزر الماوس الأيمن فوق الزر [بدء] وانقر فوق "موجه الأوامر (المسؤول)".
 2. إذا ظهرت شاشة التحكم في حساب المستخدم، فانقر فوق [نعم].
 3. أدخل "ipconfig / release" واضغط على المفتاح [Enter] في لوحة المفاتيح.
 4. اكتب "ipconfig / renew" واضغط على المفتاح [Enter] في لوحة المفاتيح.
 5. أغلق نافذة موجه الأوامر.

الإعداد الأولي

■ تنشيط ترخيص Windows

- عند توصيل هذا الجهاز بالإنترنت، سيتم استكمال مصادقة ترخيص Windows تلقائيًا.
- إذا لم تصل هذه الوحدة بالإنترنت، فلن تحتاج إلى تنشيط ترخيص Windows.
 - أكد حالة تنشيط Windows باتباع هذا الإجراء.
- ① انقر فوق [الإعدادات] في قائمة "بدء".
 - ② انقر فوق [التحديث والأمان].
 - ③ انقر فوق [تنشيط الترخيص].

■ تغيير دقة الشاشة

- قد لا يعمل تغيير الدقة باستخدام "إعدادات العرض المتقدمة" في Windows بشكل صحيح. اتبع الخطوات التالية لتغيير دقة الشاشة، وغيرها باستخدام لوحة التحكم في بطاقة الرسوم Intel® HD Graphics.
- ① انقر بزر الماوس الأيمن فوق سطح المكتب.
 - ② انقر فوق "خصائص الرسوم".
 - ③ انقر فوق "شاشة العرض".
 - ④ حدّد الإعداد الذي تريد تغييره من "الدقة".
 - ⑤ انقر فوق "تطبيق".
 - ⑥ إذا ظهرت شاشة التأكيد، فانقر فوق "نعم".
 - ⑦ أغلق لوحة التحكم في بطاقة الرسوم Intel® HD Graphics.

■ الإعداد

بتوصيل هذه الوحدة بشاشة عرض مضيئة، يمكنك استخدامها كوحدة تحكم كمبيوتر.

يلزم تشغيل برنامج الإعداد عند استخدام هذه الوحدة للمرة الأولى.

يرجى ملاحظة:

- تكوين إعدادات Windows. صل لوحة مفاتيح USB (متوفرة في السوق) وماوس USB (متوفر في السوق) بلوحة التحكم.
- 1. شغل لوحة التحكم mini OPS PC. للحصول على نصائح حول تشغيل لوحة التحكم mini OPS PC، راجع الصفحة 10. ستظهر شاشة إعداد Windows.

حول لوحة التحكم mini OPS PC

■ بطارية مضمنة

- يتم الحفاظ على دقة ساعة الوقت الفعلي لهذه الوحدة بواسطة البطارية الداخلية. لاستبدال البطارية المضمنة، يُرجى استشارة الوكيل لديك أو الخط الساخن لخدمة العملاء.
- مدة الخدمة المقدّرة للبطارية المضمنة: حوالي 5 سنوات (تفاوت حسب حالة الجهاز وبيئته).
- بما أن البطارية تم تركيبها في المصنع، فقد تنضب شحنتها قبل انقضاء وقت الاستخدام المتواصل المحدد في المواصفات.

• Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB

- 64 bit مثبت من قبل على هذا الجهاز.
- قد يستغرق بدء تشغيل Windows وقتًا أطول، عند تشغيله للمرة الأولى.
- لا يغطي ضمان المنتج تشغيل أي تطبيق إضافي مثبت بمعرفة العميل أو برنامج تشغيل الجهاز.
- عند استخدام لوحة تحكم الكمبيوتر، غير إدخال شاشة العرض المضافة إلى "خيار".

تشغيل / إيقاف تشغيل

كيفية تشغيل الطاقة

- يؤدي تبديل إدخال شاشة العرض المضيفة إلى "خيار" إلى تشغيل هذه الوحدة.
- يمكن ربط تشغيل طاقة لوحة تحكم الكمبيوتر بتشغيل طاقة شاشة العرض المضيفة.
- عند تشغيل الطاقة مع ضبط إدخال شاشة العرض المضيفة على "خيار"، يتم تشغيل طاقة هذه الوحدة أيضًا. في الحالات التالية، تُصبح الحالة "خيار".
 - الحالة التي يتم فيها إيقاف تشغيل مصدر طاقة شاشة العرض المضيفة مع "خيار" عند تعيين "وضع إدخال البدء" على "وضع آخر إدخال".
 - "عند تعيين وضع الإدخال عند البدء" على "خيار".
- عند تشغيل طاقة هذه الوحدة بالتزامن مع وظيفة الجدولة لشاشة العرض المضيفة، تأكد من تشغيل شاشة العرض المضيفة بالحالة "خيار".

⚠ يرجى ملاحظة

- لا توقف تشغيل الطاقة الرئيسية لشاشة العرض المضيفة عندما تكون طاقة هذه الوحدة مُشغلة.
- يُرجى التأكد من إيقاف تشغيل نظام Windows بشكل صحيح قبل إيقاف تشغيل طاقة شاشة العرض المضيفة أو قبل إيقاف تشغيل مصدر الطاقة الرئيسي لشاشة العرض المضيفة.

كيفية إيقاف تشغيل الطاقة

- ربط عملية "إيقاف التشغيل" بين لوحة تحكم الكمبيوتر وشاشة العرض المضيفة
- عند تعيين "إعداد إيقاف تشغيل مرتبط" للإعداد "التحكم في طاقة الخيار" في شاشة العرض المضيفة على "تشغيل"، وفقًا لإعداد "إيقاف تشغيل" طاقة شاشة العرض المضيفة، سيتم إيقاف تشغيل الطاقة.
- عند تغيير شاشة العرض المضيفة إلى حالة استعداد الطاقة، يتوقف تشغيل لوحة تحكم الكمبيوتر.
 - إذا لم يحقق مصدر طاقة وحدة تحكم الكمبيوتر الحالة المطلوبة، فانتظر حتى تكون عملية قائمة شاشة العرض المضيفة جاهزة وانتظر حتى تظهر شاشة حالة شاشة العرض المضيفة ثم أجز العملية مرة أخرى.
 - حتى وإن تغير وضع الإدخال إلى شيء آخر غير "خيار"، لا يمكن إيقاف تشغيل هذه الوحدة.
 - عندما تكون طاقة وحدة تحكم الكمبيوتر هذه مُشغلة، لن تدخل شاشة العرض المضيفة إلى حالة انتظار إشارة الإدخال.
 - لا يمكن استخدام الإعدادات والوظائف التالية لشاشة العرض المضيفة عندما تكون طاقة هذه الوحدة مُشغلة.
 - "دفع منفذ شاشة العرض" لـ "إعداد الوحدة الطرفية" في قائمة إعدادات الوحدة الرئيسية
 - "إعادة تعيين الكل 1"، "إعادة تعيين الكل 2" في "إعادة تعيين الكل" في قائمة الوظائف الخاصة
 - عندما تكون طاقة هذه الوحدة مُشغلة، يعود "ERR" في الاستجابة إلى أمر التحكم التالي: RSET.DPST.POWR.

- إلغاء ربط وظيفة إيقاف تشغيل الطاقة بين وحدة تحكم الكمبيوتر وشاشة العرض المضيفة
- إذا قمت بتعيين "إعداد إيقاف تشغيل مرتبط" للإعداد "التحكم في طاقة الخيار" في شاشة العرض المضيفة على "إيقاف تشغيل"، فلا يمكن إيقاف تشغيل الوحدة حتى وإن تم إيقاف تشغيل شاشة العرض المضيفة.
- حتى عند تغيير شاشة العرض المضيفة إلى وضع استعداد الطاقة، تبقى طاقة هذه الوحدة مُشغلة ويزداد استهلاك الطاقة الكلي في وضع استعداد الطاقة.
 - لا يمكنك تعيين "وضع توفير الطاقة" على "نعم" في قائمة جهاز العرض.
 - لا يمكنك تكوين الإعدادات عندما تريد تشغيل الوحدة في وقت محدد مع إبقاء شاشة العرض المضيفة في حالة استعداد الطاقة، أو عندما تريد تشغيل الوحدة عبر الشبكة.
 - لتشغيل / إيقاف تشغيل طاقة شاشة العرض المضيفة ووحدة تحكم الكمبيوتر، يُرجى تعيين "مسار التحكم" لـ "إعدادات الاتصال" في شاشة العرض المضيفة "على" خيار". وللحصول على تفاصيل عن التحكم، راجع دليل التعليمات الخاص بشاشة العرض المضيفة.

يمكنك أيضًا تغيير الإعدادات باستخدام أمر تحكم.

الوظيفة	الأمر	الاتجاه	المعلنة	لاستجابة	تفاصيل التحكم/الاستجابة
مسار التحكم	CTCH	الاتجاه	1 - 0	1 - 0	0 : جهاز العرض، 1 : خيار

○ عندما يكون "وضع توفير الطاقة" معيّنًا على "تشغيل"، لا يمكن استخدامه في حالة استعداد الطاقة.

✖ عندما يكون مسار التحكم "خيار"، لا يمكن تعيين "وضع توفير الطاقة" على "تشغيل".

- عندما يكون إعداد مسار التحكم معيّنًا على "خيار" وإعداد إيقاف التشغيل المرتبط معيّنًا على "تشغيل"، لا يمكنك التحكم عبر لوحة التحكم mini OPS PC عندما تكون شاشة العرض المضيفة في وضع استعداد الطاقة أو في وضع استعداد الإشارة.

وإذا كانت شاشة العرض المضيفة تحتاج إلى التحكم بها عبر لوحة تحكم الكمبيوتر حتى في وضع استعداد الطاقة أو وضع استعداد الإشارة، فعين إعداد إيقاف التشغيل المرتبط على "إيقاف تشغيل".

■ ضبط الشاشة وتشغيلها

- بتنفيذ "تشغيل الطاقة"، أو "إيقاف تشغيل الطاقة القسري"، أو "إعادة التعيين" في "التحكم في طاقة الخيار" في شاشة العرض المضيفة، يمكن تشغيل / إيقاف تشغيل الوحدة.
- يمكنك أيضًا تنفيذ الإعدادات والعمليات باستخدام أوامر التحكم.

الوظيفة	الأمر	الاتجاه	المعلنة	لاستجابة	تفاصيل التحكم/الاستجابة
إيقاف تشغيل الطاقة المرتبط	CCOP	WR	1 - 0	1 - 0	0 : معطل 1 : ممكن
التحكم في الطاقة	CPOW	W		0000	إيقاف التشغيل
				0001	تشغيل
				5555	إيقاف التشغيل قسرًا
				9999	إعادة تعيين

○ : عندما يكون "وضع توفير الطاقة" معيّنًا على "تشغيل"، لا يمكن استخدامه في حالة استعداد الطاقة.

— : بغض النظر عن إعداد "وضع توفير الطاقة"، لا يمكن استخدامه في وضع الاستعداد.

- عند تركيب هذه الوحدة، لا يظهر الإعداد "خيار" في القائمة التالية.
- "HDMI" عريض تلقائي في قائمة إعدادات الوحدة الرئيسية
- "ترتيب أولوية تبديل الإدخال التلقائي" في قائمة أخرى
- لا يمكن استخدام الإعدادات التالية في قائمة الوظائف الخاصة عند تركيب هذا الجهاز.

زر الطاقة، الوحدة الطرفية لإدخال وحدة التحكم الخارجي

في حالة استخدام "PBTN" أو "PCIP" لأمر التحكم، يتم إرجاع "ERR".

المواصفات

■ مواصفات المنتج

اسم الطراز	PN-ZB03PC
نظام التشغيل	(Windows 10 IoT Enterprise 2015 LTSB (64 bit)
وحدة المعالجة المركزية	معالج Intel Celeron N3160 سرعة 1.6 جيجاهرتز
الذاكرة الرئيسية	4 جيجابايت
سعة التخزين	محرك أقراص SSD بسعة 64 جيجابايت ※
الوحدة الطرفية للإدخال/الإخراج	ممنفذ USB (متوافقان مع USB 3.0 منفذ 1000BASE-T/100BASE-TX/ LAN
أقصى دقة	3840 × 2160 (30 هرتز)
مصدر الطاقة	من شاشة المعلومات
فولتية الدخل	12~19 فولت
استهلاك الطاقة	24 واط
الأبعاد الخارجية (باستثناء التواءات)	عرض حوالي 124.6 مم × عمق حوالي 136.5 مم × ارتفاع حوالي 30 مم
الوزن	حوالي 271 جم (باستثناء كتائف التركيب والكابلات)

• استخدم المنتج ضمن ظروف درجة الحرارة والرطوبة المحددة للتشغيل في شاشة عرض المعلومات.

※ هي قيمة رقمية عند حساب 1 جيجابايت مع 1 مليار بايت.

الملحق : تغيير إعدادات BIOS

■ إعدادات BIOS

تنشيط النظام من S5

حدّد [متقدم] - [إعدادات تنشيط S5 RTC] - [تنشيط النظام من S5].

لتشغيل لوحة التحكم mini OPS PC في وقت منتظم، اضبطها على "وقت ثابت"، وإذا تم ضبطها على "معطل"، يمكنك استعادة إعدادات المصنع الافتراضية.

عند ضبط هذا الإعداد على "وقت ثابت"، يتم عرض العناصر التالية.

قيمة الإعداد

0-23

• ساعة التنشيط

0-59

• دقيقة التنشيط

0-59

• ثانية التنشيط

"ساعة التنشيط"، "دقيقة التنشيط"، "ثانية التنشيط" لضبط الساعة والدقيقة والثانية للتنشيط.

مثال: تكوين لوحة تحكم الكمبيوتر لبدء التشغيل كل يوم الساعة 8:00 صباحاً

: وقت ثابت

8 :

0 :

[تنشيط النظام في وقت ثابت]

[ساعة التنشيط]

[دقيقة التنشيط]

عند تعيين إعدادات BIOS، صل لوحة المفاتيح USB (متوفرة في السوق) بلوحة التحكم mini OPS PC أولاً، ثم صل لوحة التحكم mini OPS PC بمصدر الطاقة. يُرجى تشغيل مصدر الطاقة.

! يُرجى ملاحظة

• لا تُغيّر إعدادات BIOS بخلاف الإعدادات الموضحة هنا.

1. اضغط على المفتاح [Delete] في لوحة المفاتيح بعد تشغيل الطاقة مباشرة.

ستظهر شاشة إعداد BIOS.

2. اضبط العنصر "إعداد BIOS" على اليمين.

3. لإنهاء إعداد BIOS، حدّد [حفظ وخروج] - [حفظ التغييرات وإعادة تعيين] وحدّد [نعم] في الشاشة المعروضة.

سيتم الخروج من شاشة إعداد BIOS وسيبدأ تشغيل لوحة التحكم mini OPS PC مرة أخرى.