

MicroCue3

User Manual



**interspace
industries**

Cueing and Presentation Control Specialists

Table of Contents

Introduction and features and benefits.	3
Operation,	4
Software update	4
First time connection.	5
Erasing Handset	5
Keyboard Command Programming	6
Keyboard Control (additional info)	6
Add a handset to a specified port	6
Remote deselection of port	6
Remote Control	6
Network Power	7
Settings	7
Items included	8
<hr/>	
French	10
Deutsch	18
Italiano	26
Norsk	34
Português	42
Español	50
Compliance testing	
EU Compliance	58/59
FCC Compliance	60/61
Laser Warnings and compliance	67

Introduction, features and benefits

MicroCue3 (MC3) has been designed for the presenter of small to medium sized shows, where reliability is paramount for the remote cueing of presentation images or slides on a computer.

With the continued march of the computer, more than just one are being used on a show for backup and for a slide ahead, so the presenter knows what is the next slide coming. They can align their speech to fit the next slide if they do not know it from memory.

MicroCue3 has been designed for increased reliability, building on the MicroCue2 product.

RF range has been the same on all our products of 100m with our new handset. However position and environment has called **MicroCue2** into question.

Using a LCD screen gives full access to both text and graphics.

As this is “3” in the series then we should follow with 3 USB ports to control external computers.

It is still USB powered, The use of the optional external DC power allows a remote unit to be powered on the i2Net without plugging it in to a local USB port - great as a remote RF receiver.

i2Net has been developed for long distance on cable (greater than 1500m) with power and data on 2 pairs plus screen.

Using a network infrastructure we can connect 2 or more MC3 units together and share resources such as handsets, lamps and more in the future

Auto share of handsets over a network connection ensures all handsets are valid. Only when **the unit is powered down do the “network” handsets get forgotten and reset back to the state** prior to the network connection.

USB port enable or disable to manage control of attached computers.

Audio - a mini jack 3.5mm stereo connection allows for the audio tones corresponding to Next, Back and Black out commands can be heard on a headset with adjustable volume from the front panel.

Operation,

Software update

- it is important to ensure all the connected MC3 units are all running the same software revision, failure to do this could result in unforeseen operation.

Place the MicroCue3 in a clear space for viewing and in good clear line of sight to the presenters and their handsets. Ensure the aerial is pointing up for the best reception.

Using the supplied micro USB cables - connect the MC3 to the (working) computer using **port 1 first for convention.** (see “items included”)

If this is the first time of plugging in, the computer must have a minute or two to configure itself. The computer should come up to say the device has been configured correctly. (see “first time connection”) **Do not unplug or use during this time or you may corrupt the installation!**

Do a walk test with the handset and check for any dead spots of operation - you may have to move the receiver if this occurs or set up a 2nd MicroCue3 unit as a receiver near the presenter. Bear in mind an empty venue (no audience) can change significantly especially if they are between the presenter and the receiver (MC3).

Check you have the handsets for the receiver - delete rogue handsets if need be. (see “erasing handsets”)

The presenter uses the simple yet powerful handsets of Interspace Industries. The technician uses the main unit as a powerful resource for ensuring a cue gets through with visual and audible monitoring if needed.

Should you wish to use a different command than the “arrow right, arrow left” for the cues, please see “Keyboard command programming”

Once plugged in on USB the corresponding port enable switch will illuminate to say it is connected and active.

If a port switch starts to flash it means the Port has been disconnected or gone to sleep, this is to give the technician information to reset the USB connection if needed such as re-plugging it.

First time connection.

The MicroCue3 uses the inbuilt driver with the computer's operating system for USB devices. As you plug each port of the MC3 to a computer's USB connection, the computer will configure itself, it is important to let it do this without unplugging it or really using it. Wait for it to say (in the case of PC) it has configured the device and is ready to use. - If the port has been installed incorrectly it could have problems for subsequent installs and you will have to uninstall the device. - please consult your IT manager for this function. Usually there are no issues and as soon as it is installed you can use it fully.

Erasing

There are a couple of options on MC3 to remove handsets.

1st, select the menu jog button and select Erase and then Erase Handsets and then to erase all handsets, select yes. This will erase all handsets, this is a good place to be and will ensure you have a good starting point for handsets.

When on the Network, it will erase all the handsets on that unit (both local and from the network) and also send a message to erase those handsets from all other units that have copied from the initial unit. All other units will keep their locally stored handsets.

2nd, Select Erase All this will erase Handsets and Keyboard functions - this is factory reset and will ensure a proper starting point for everything on that unit.

3rd, Select Erase Handset xxx - this will allow you to select which Handset you need to erase if you are mid show without upsetting all the other handsets and features.

4th, Network erase. A global erase for everything on the network. WARNING THIS WILL ERASE EVERYTHING BACK TO FACTORY SETTINGS. This has an additional confirmation to ensure you really want to.

Keyboard Command Programming

The cues of the MC3 are factory set at :- right cursor arrow for NEXT, left cursor arrow for **BACK and the letter “b” for Black out. These cues can be reprogrammed using an external USB keyboard.**

Prove the Keyboard works with the system (we are adding more all the time) by showing that it controls your host computers.

Enter the menu system and select Learn, - now select Learn keyboard, - follow the menu guide and deselect the ports you do not want programmed.

Enter the key or sequence of keystrokes required and then select on a handset which button you want the feature for it to be assigned to.

Each time you now select that button on the handsets on those ports it will have that key or key sequence sent.

Keyboard Control (additional info)

With Features of the Keyboard programming feature you can see that one keyboard can control all the computers connected to that MC3, this is very useful for editing. All the computers can be edited, such as typo errors at the same time for a very fast on show edit :- keyboard save and run show, all from the keyboard.

Add a handset to a specified port

To follow in a future software update

Remote deselection of port

To follow in a future software update

Remote control

The ability to control other MC3 units' Port enable buttons, on the network. This allows the lectern unit to be disabled when not controlling that computer.

Volume

Network Power.

If using the i2Net you have a couple power options. The USB power used for the unit does not have enough energy to place power on the Network as well,

Use a computer or USB power at both

Use 12V-30V DC at either end will allow a diversity Aerial system and additional products such as Confidence lamp and wired button.

A separate i2Net power supply can be used for local power and to help with very long cables.

Settings

Brightness

Adjust the brightness of the screen for the environment you are using it in.

Unit ID

Shows the unique net addresses of the devices on the network - No auto hide on cue.

Diagnosis

i2Net Pwr -	shows the current Voltage at that unit from (or out to) the network
Balance -	shows that the data presented to the unit is in balance i.e. not a broken cable and missing pin 2 or pin 3.
RX & TX-	Data Packets sent and received to the network shows data is present.
CRC-	Errors of data - corrupted data
NVM-	Read/Write Cycles, to show memory storage cycles

Items included

Single system

Qty	Part
1	MicroCue3
3	USB A to USB micro
1	Handset (2 or 3 button with or without Laser)

Pro twin system

Qty	Part
2	MicroCue3
6	USB A to USB micro
2	Handsets (2 or 3 button with or without Laser)
1	DC 12V power supply
1	Hard plastic professional carry case.

Sommaire

<u>Introduction, caractéristiques et avantages</u>	<u>11</u>
<u>Utilisation,</u>	<u>12</u>
<u>Mise à jour du logiciel</u>	<u>12</u>
<u>Première connexion</u>	<u>13</u>
<u>Suppression</u>	<u>13</u>
<u>Programmation des ordres au clavier</u>	<u>14</u>
<u>Commande par le clavier (infos complémentaires)</u>	<u>14</u>
<u>Ajouter une télécommande à un port donné</u>	<u>14</u>
<u>Désélection à distance du port</u>	<u>14</u>
<u>Télécommande</u>	<u>14</u>
<u>Alimentation du réseau</u>	<u>15</u>
<u>Réglages</u>	<u>15</u>
<u>Composants fournis</u>	<u>16</u>

Introduction, caractéristiques et avantages

Le MicroCue3 (MC3) s'adresse à des présentations petites ou intermédiaires, où la fiabilité est un attribut indispensable pour commander à distance des images ou des diapositives enregistrées dans un ordinateur.

Puisque les ordinateurs sont toujours plus présents dans nos environnements, plusieurs unités et plusieurs ordinateurs peuvent être utilisés simultanément, par exemple pour servir d'ordinateur de secours ou pour afficher par avance la diapositive suivante ; ainsi, le présentateur est à même de préparer son propos s'il a oublié le contenu de cette diapositive.

Développé à partir du produit MicroCue2, le MicroCue3 a été conçu pour offrir une fiabilité accrue.

La plage des radiofréquences était la même sur tous nos produits, à savoir une portée de 100 m avec notre nouvelle télécommande. Toutefois, la position et l'environnement a remis le [MicroCue2](#) en question.

L'écran à LCD affiche des textes et des graphiques.

Comme c'est le « numéro 3 » de la série, nous offrons 3 ports USB pour le pilotage d'ordinateurs externes.

L'appareil est toujours alimenté par un port USB. L'alimentation CC externe en option permet d'alimenter une unité à distance par le réseau i2Net sans avoir à la brancher dans un port USB local - parfait comme récepteur RF sans fil.

Le réseau i2Net a été conçu pour fonctionner sur de grandes distances (supérieures à 1 500 m) ; l'alimentation et les données sont transmises sur deux paires de câbles, et les images/vidéos sur une troisième.

En utilisant une architecture réseau, nous pouvons raccorder plusieurs unités MC3 et partager leurs ressources telles que les télécommandes, les lampes et autres appareils à venir.

Le partage automatique des télécommandes sur une connexion réseau garantit que toutes les télécommandes sont valides. Les télécommandes « réseau » sont oubliées et remis sur leur état précédant la mise en réseau uniquement lorsque l'unité est mise hors tension.

Le port USB est activé ou désactivé afin de commander les ordinateurs connectés.

Audio - la connexion stéréo avec mini-connecteur 3,5 mm permet de produire dans un casque des signaux sonores correspondant aux commandes Suivant, Précédent et Écran noir, avec réglage du volume sur la face avant.

Utilisation,

Mise à jour du logiciel

- il est important de veiller à ce que toutes les unités MC3 connectées aient la même version logicielle. Si les versions ne sont pas identiques, des dysfonctionnements imprévus peuvent se produire.

Placez le MicroCue3 dans un endroit dégagé et aisément visible par les présentateurs avec leurs télécommandes. Assurez-vous de pointer l'antenne vers le haut de manière à avoir la meilleure réception possible.

À l'aide des câbles USB micro fournis, raccordez le MC3 par convention au port 1 de l'ordinateur (en fonctionnement). (voir « [composants fournis](#) »)

Si l'il s'agit du premier raccordement, l'ordinateur doit se configurer. Cette opération prendra une ou deux minutes. Puis l'ordinateur signalera que l'appareil a été correctement configuré. (voir « [Première connexion](#) »). Pendant cette opération, ne débranchez pas et n'utilisez pas l'ordinateur car vous pourriez corrompre l'installation !

Faites un test en marchant avec la télécommande et vérifiez s'il y a des zones mortes. Le cas échéant, vous devrez éventuellement déplacer le récepteur ou installer une 2^e unité MicroCue3 qui fera office de récepteur à proximité du présentateur. L'acoustique d'une salle vide et d'une salle avec du public peut sensiblement changer, notamment si le public se trouve entre le présentateur et le récepteur (MC3).

Vérifiez que vous avez les télécommandes destinées au récepteur - si nécessaire, supprimez les télécommandes inutiles (voir « [suppression des télécommandes](#) »).

Le présentateur utilise les télécommandes simples mais puissantes fournies par Interspace Industries. Le technicien utilise l'unité principale comme ressource puissante pour s'assurer qu'une commande s'accompagne, si besoin est, d'une validation visuelle et sonore.

Si vous souhaitez utiliser un ordre différent des ordres « flèche droite, flèche gauche », veuillez consulter « [Programmation des ordres au clavier](#) ».

Une fois branché dans un port USB, l'interrupteur du port concerné s'allume pour signaler qu'il est connecté et actif.

Première connexion

Le MicroCue3 utilise le pilote intégré avec le système d'exploitation de l'ordinateur pour appareils USB. Lorsque vous branchez un port du MC3 dans un port USB de l'ordinateur, ce dernier se configure. Il est alors important de le laisser fonctionner sans le débrancher ou l'utiliser. Attendez le message (dans le cas d'un PC) indiquant qu'il a configuré l'appareil et que ce dernier est désormais prêt à l'emploi. - Si le port n'a pas été installé correctement, des problèmes pourraient survenir lors des installations suivantes et vous devrez désinstaller l'appareil. - Veuillez consulter votre responsable informatique pour exécuter cette tâche. L'installation ne pose généralement aucun problème et vous pouvez utiliser toutes les fonctionnalités de l'appareil dès qu'il est installé.

Suppression

Le MC3 propose quelques options qui permettent de supprimer des télécommandes. Tout d'abord, sélectionnez la roue de menu puis Supprimer et Supprimer des télécommandes. Pour supprimer toutes les télécommandes, sélectionnez Oui. En supprimant toutes les télécommandes, vous pouvez gérer convenablement les télécommandes adaptées. Une fois sur le réseau, l'appareil supprimera toutes les télécommandes rattachées à cette unité (locales et en réseau) et enverra un message pour supprimer les télécommandes de toutes les unités liées à l'unité initiale. Toutes les autres unités conserveront leurs télécommandes enregistrées localement.

Dans la seconde options, sélectionnez Supprimer tout. Cette action supprimera les télécommandes et les fonctions du clavier - cette réinitialisation sur les défauts usine vous permettra de gérer convenablement toutes les fonctionnalités de cette unité.

Comme troisième option, sélectionnez Supprimer la télécommande xxx - grâce à cette option, vous pouvez sélectionner la télécommande qu'il vous faut supprimer si vous êtes en train de faire votre présentation, sans perturber les autres télécommandes et paramètres.

Quatrième option : suppression par le réseau. Suppression générale de toutes les fonctionnalités du réseau. ATTENTION : CETTE ACTION REMETTRA TOUTES LES FONCTIONNALITÉS SUR LES PARAMÈTRES USINE. Le système vous demande de confirmer votre action.

Programmation des ordres au clavier

Les commandes du MC3 sont paramétrées en usine de la manière suivante : - flèche de pointeur droite pour SUIVANT, flèche de pointeur gauche pour PRÉCÉDENT, et la lettre « b » pour Écran noir. Ces commandes peuvent être reprogrammées au moyen d'un clavier USB externe.

Contrôlez que le clavier est compatible avec le système (nous en ajoutons toujours de nouveaux) en vérifiant qu'il pilote vos ordinateurs hôtes.

Entrez dans le système de menu puis sélectionnez Apprendre ; sélectionnez ensuite Apprendre clavier. Suivez le guide du menu puis désélectionnez les ports que vous ne souhaitez pas programmer.

Saisissez la touche ou la séquence de touches demandée puis sélectionnez le bouton d'une télécommande que vous voulez affecter à la fonction.

Désormais, chaque fois que vous sélectionnerez ce bouton sur les télécommandes connectées à ces ports, il aura cette touche ou séquence de touche.

Commande par le clavier (infos complémentaires)

Avec la fonction de programmation du clavier, vous pouvez commander avec un seul clavier tous les ordinateurs connectés au MC3 ; cette fonction est très utile pour éditer une présentation. Les modifications, telles que les erreurs de frappe, sont prises en compte simultanément par tous les ordinateurs. Vous éditez ainsi très rapidement votre présentation : - le clavier sauvegarde et exécute la présentation.

Ajouter une télécommande à un port donné

À venir dans une mise à jour du logiciel

Désélection à distance du port

À venir dans une mise à jour du logiciel

Télécommande

Possibilité de commander d'autres unités MC3 ; le port active les boutons, sur le réseau. Cette fonction permet de désactiver l'unité de pupitre lorsqu'elle ne commande pas cet ordinateur.

Volume

En utilisant votre casque fourni, réglez le volume des bips sur un niveau confortable à l'oreille. Nous vous recommandons d'utiliser des casques standard ayant une impédance de 32 ohms.

Alimentation du réseau

Si vous utilisez le réseau i2Net, vous avez à votre disposition deux options d'alimentation. L'alimentation par le port USB utilisée pour l'unité n'est pas assez puissante pour alimenter également le réseau,

Utilisez un ordinateur ou une alimentation USB

Une alimentation CC 12 V-30 V à l'une ou l'autre des extrémités permet d'utiliser un système d'antenne de diversité et d'autres produits, comme une lampe confidentielle et un bouton filaire.

Une alimentation i2Net indépendante peut servir d'alimentation locale et améliorer la qualité en présence de câbles très longs.

Réglages

Luminosité

Réglez la luminosité de l'écran en fonction de l'environnement dans lequel vous l'utilisez.

Identification de l'unité

Indique les adresses réseau uniques des appareils sur le réseau - Pas d'auto-masquage sur signal.

Diagnostic

i2Net Pwr -	indique la tension courante présente dans l'unité provenant du ou allant vers le réseau
Balance -	indique que les données présentées à l'unité sont correctes, c'est-à-dire qu'aucun câble n'est sectionné et que la broche 2 ou la broche 3 est présente.
RX & TX-	Les paquets de données envoyés et reçus sur le réseau indiquent la présence de données.
CRC-	Erreurs de données - données corrompues
NVM-	Cycles de lecture/écriture, qui indique les cycles de mise en mémoire

Composants fournis

Système mono

Qté	Pièce
1	MicroCue3
3	USB A vers USB micro
1	Télécommande (2 ou 3 boutons, avec ou sans pointeur laser)

Système duo pro

Qté	Pièce
2	MicroCue3
6	USB A vers USB micro
2	Télécommande (2 ou 3 boutons, avec ou sans pointeur laser)
1	Alimentation CC 12 V
1	Malette de transport professionnelle en plastique dur.

Inhaltsverzeichnis

<u>Einführung, Merkmale und Vorteile</u>	18
<u>Betrieb,</u>	20
<u>Software-Update</u>	20
<u>Erstmalige Verbindung.</u>	21
<u>Löschen</u>	21
<u>Programmierung von Tastaturbefehlen</u>	4
<u>Tastatursteuerung (Zusatzinfo)</u>	22
<u>Hinzufügen eines Handsets an einen bestimmten Port</u>	22
<u>Fernauswahl des Ports</u>	22
<u>Fernsteuerung</u>	22
<u>Stromversorgung.</u>	23
<u>Einstellungen</u>	23
<u>Im Lieferumfang enthaltene Teile</u>	24

Einführung, Merkmale und Vorteile

Der **MicroCue3** (MC3) wurde für den Moderator von kleinen bis mittelgroßen Shows entwickelt, bei denen das Remote-Cueing von Präsentationsbildern oder Dias auf einem Computer zuverlässig und problemlos ablaufen muss.

Computer sind bei Präsentationen und Shows nicht mehr wegzudenken und es ist meistens mehr als nur einer im Einsatz – z.B. ein Backup sowie ein Vorschaugerät für die angeordneten Folien, damit der Moderator immer weiß, was als nächstes kommt. So können sie ihre Sätze auf die nächste Folie ausrichten, sollten sie die Rede nicht auswendig vortragen wollen.

Der **MicroCue3** ist eine Weiterentwicklung des MicroCue2, wobei das Augenmerk auf eine noch höhere Verlässlichkeit gelegt wurde.

Die RF-Reichweite unserer neuen Fernbedienung liegt bei 100 m, so wie schon bei den Vorgängermodellen. Aber je nach Standort und Umfeld waren die Leistungen des MicroCue2 unterschiedlich.

Mithilfe eines LCD-Bildschirms haben Sie nun vollen Zugriff auf die Texte und Grafiken.

Da es sich hier um die "3." Generation handelt, bieten wir nun auch 3 USB-Ports an, um externe Computer ansteuern zu können.

Das Gerät wird immer noch über USB mit Strom versorgt, aber die Verwendung einer optionalen, externen DC-Stromversorgung ermöglicht es einer Remote-Einheit über das i2Net mit Strom versorgt zu werden, ohne es an einen lokalen USB-Port anschließen zu müssen. Es ist daher auch hervorragend als Remote-RF-Empfänger zu nutzen.

Das i2Net wurde für große Kabel-Entfernungen (größer als 1500 m) mit Strom und Daten auf 2 Paaren plus Bildschirm entwickelt.

Mit Hilfe einer Netzwerkinfrastruktur können wir zwei oder mehr MC3-Geräte miteinander verbinden und Ressourcen wie Handsets, Lampen und mehr in Zukunft gemeinsam nutzen.

Das automatische Teilen von Handsets über eine Netzwerkverbindung stellt sicher, dass alle Handsets gültig sind. Erst wenn das Gerät ausgeschaltet wird, werden die "Netzwerk"-Handsets vergessen und in den Zustand vor der Netzwerkverbindung zurückgesetzt.

Eine Aktivierung oder Deaktivierung des USB-Anschlusses, um die Steuerung der angeschlossenen Computer zu verwalten, ist ebenfalls möglich.

Audio - ein 3,5-mm-Stereoklinkenanschluss ermöglicht die Wiedergabe der Audiotöne, die auf die Befehle Next, Back und Black-out ansprechen. Ein Headset kann an der Vorderseite angeschlossen werden, wo sich auch die Lautstärke regulieren lässt.

Betrieb,

Software-Update

Bitte stellen Sie sicher, dass alle angeschlossenen MC3-Geräte dieselbe Softwareversion nutzen, da es sonst zu unvorhergesehenen Problemen kommen kann.

Stellen Sie den MicroCue3 an eine freie Stelle, mit uneingeschränktem Blick auf den Moderator mit dem Handset. Stellen Sie sicher, dass die Antenne nach oben zeigt, um den besten Empfang zu gewährleisten.

Verbinden Sie den MC3 mit den mitgelieferten Micro-USB-Kabeln an dem (Arbeits-) Computer über Port 1 (siehe "im Lieferumfang enthaltene Teile").

Wenn der Computer zum ersten Mal verbunden wird, muss dieser sich ein oder zwei Minuten selbst konfigurieren. Der Computer sollte sich melden, wenn das Gerät korrekt konfiguriert wurde. (siehe "Erstmalige Verbindung"). Während dieser Zeit dürfen Sie den Stecker nicht ziehen oder das Gerät verwenden, da sonst die Installation nicht richtig ausgeführt werden kann!

Führen Sie einen ersten Test mit dem Mobilteil/Handset durch und prüfen Sie, ob es irgendwo Funk- und Verbindungslöcher gibt - ggf. müssen Sie den Empfänger verschieben oder eine zweite MicroCue3-Einheit als Empfänger in der Nähe des Moderators einrichten. Beachten Sie, dass die Verbindungsqualität zwischen einem (noch) leeren Veranstaltungsort (ohne Publikum) und einem, bei dem das Publikum anwesend ist, sehr unterschiedlich sein kann, insbesondere wenn sich das Publikum zwischen dem Moderator und dem Empfänger (MC3) befindet.

Überprüfen Sie, ob Sie die Handsets für den Receiver bei sich haben - löschen Sie ggf. alte Handsets. (siehe "Handsets löschen")

Der Moderator verwendet die schlichten, aber leistungsstarken Handsets von Interspace Industries. Der Techniker nutzt das Haupteinheit als leistungsstarke Ressource, um sicherzustellen, dass ein Cue mit visuellem und akustischem Monitoring ankommt.

Wenn Sie einen anderen Befehl als den "Arrow right/Pfeil rechts, Arrow left/Pfeil links" für die Cues verwenden möchten, lesen Sie den Abschnitt "Programmierung der Tastaturbefehle".

Nachdem der USB-Anschluss verbunden wurde, leuchtet der entsprechende Port auf und zeigt somit an, dass er aktiv ist. Wenn ein Port zu blinken beginnt, bedeutet dies, dass der Port getrennt oder in den Ruhezustand versetzt wurde. Falls notwendig, kann der Techniker die USB-

Erstmalige Verbindung.

Der MicroCue3 verwendet den eingebauten USB-Treiber des Computer-Betriebssystems. Wenn Sie jeden Port des MC3 an den USB-Anschluss eines Computers anschließen, konfiguriert sich der Computer selbst. Es ist wichtig, dass er dies tun kann, ohne ihn währenddessen abzutrennen oder zu benutzen. Warten Sie, bis er Ihnen mitteilt (im Falle eines PCs), dass er das Gerät konfiguriert hat und einsatzbereit ist. Wenn der Port falsch installiert wurde, kann es zu Problemen bei nachfolgenden Installationen kommen und Sie müssen das Gerät deinstallieren. - Bitte wenden Sie sich für diese Funktion an Ihren IT-Manager. Normalerweise gibt es keine Probleme und sobald das Gerät installiert ist, können Sie es uneingeschränkt nutzen.

Löschen

Es gibt eine Reihe von Optionen auf dem MC3, um Handsets zu entfernen.

1. Drücken Sie die Menü-Taste und wählen Sie Erase/Löschen und dann Erase Handsets/Handsets löschen, und um alle Handsets zu löschen, drücken Sie dann Yes/Ja. Nun werden alle Handsets gelöscht. Dies ist ein guter Ausgangspunkt für die Installation neuer Handsets.

Wenn Sie sich im Netzwerk befinden, werden alle Handsets auf diesem Gerät (sowohl lokal als auch im Netzwerk) gelöscht; und es wird auch ein Befehl gesendet, um diese Handsets von allen anderen Geräten zu löschen, die von dem ursprünglichen Gerät kopiert wurden. Alle anderen Geräte behalten ihre lokal gespeicherten Handsets.

2. Wählen Sie Erase All/Alles löschen; dies löscht die Handsets und Tastaturfunktionen - dies ist ein Reset in den Werkszustand und gewährleistet einen korrekten Startpunkt für eine Neuinstallation.

3. Wählen Sie "Erase Handset xxx/Handset löschen xxx" - hiermit können Sie auswählen, welches Handset Sie löschen möchten. Zum Beispiel, wenn Sie mitten in der Vorführung sind und keine anderen Handsets und Funktionen stören möchten.

4. Netzwerk löschen. Alles in dem Netzwerk wird gelöscht. WARNUNG - DADURCH WIRD ALLES GELÖSCHT UND AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN ZURÜCKGESETZT. Dies bedarf einer zusätzlichen Bestätigung, um sicherzustellen, dass Sie es auch wirklich wollen.

Programmierung von Tastaturbefehlen

Die Cues des MC3 sind werkseitig wie folgt eingestellt: - Pfeil rechts für NEXT (Weiter), Pfeil links für BACK (Zurück) und der Buchstabe "b" für Black-out (Schwarzbild). Diese Cues können über eine externe USB-Tastatur umprogrammiert werden.

Überprüfen Sie, dass die Tastatur mit dem System kompatibel ist (wir fügen ständig weitere hinzu) und diese Ihre Host-Computer steuert.

Öffnen Sie das Menüsystem und wählen Sie Learn/Lernen, - wählen Sie nun Learn Keyboard/Keyboard lernen, - folgen Sie der Menüführung und deaktivieren Sie die Ports, die Sie nicht programmieren möchten.

Geben Sie die gewünschte Taste oder Tastenfolge ein und wählen Sie dann an einem Handset aus, welcher Taste die Funktion zugeordnet werden soll.

Jedes Mal, wenn Sie nun diese Taste auf den Handsets an diesen Ports auswählen, wird diese Taste oder Tastenfolge gesendet.

Tastatursteuerung (Zusatzinfo)

Mit der Funktion der Tastaturprogrammierung können Sie sehen, dass eine Tastatur alle an den MC3 angeschlossenen Computer steuern kann - dies ist sehr nützlich bei der Bearbeitung (Editing). Alle Computer können bearbeitet werden, wie z.B. Tippfehler, für eine sehr schnelle On-Show-Bearbeitung: - Tastatur speichern und Show starten, alles über die Tastatur.

Hinzufügen eines Handsets an einen bestimmten Port

Folgt in einem zukünftigen Software-Update

Fernauswahl des Ports

Folgt in einem zukünftigen Software-Update

Fernsteuerung

Folgt in einem zukünftigen Software-Update

Die Möglichkeit, die Port-Freigabetasten anderer MC3-Geräte im Netzwerk zu steuern. Dadurch kann die Rednerpulteinheit deaktiviert werden, wenn der Computer nicht gesteuert wird.

Lautstärke

Mit dem mitgelieferten Kopfhörer können Sie die Lautstärke der Pieptöne auf eine angenehme Lautstärke einstellen. Wir empfehlen Standard-Kopfhörer mit 32 Ohm Impedanz.

Stromversorgung.

Wenn Sie das i2Net verwenden, haben Sie mehrere Stromversorgungsoptionen. Die für das Gerät verwendete USB-Stromversorgung reicht nicht aus, um auch das Netzwerk mit Strom zu versorgen.

Verwenden Sie daher einen Computer oder eine USB-Stromversorgung an beiden Endgeräten.

Die Verwendung von 12V-30V DC-Strom an einem der Endgeräte ermöglicht die Nutzung eines vielseitigen Antennensystems und den Anschluss von zusätzlichen Produkten wie einer Lampe und einem verkabelten Druckknopf.

Ein separates i2Net-Netzteil kann für die lokale Stromversorgung und für sehr lange Kabel verwendet werden.

Einstellungen

Helligkeit

Passen Sie die Helligkeit des Bildschirms an die Umgebung an, in der Sie ihn verwenden.

Geräte-ID

Zeigt die eindeutigen Netzadressen der Geräte im Netzwerk an - kein automatisches Verstecken beim Cue.

Diagnose

i2Net Pwr -	zeigt die aktuelle Spannung an diesem Gerät vom (oder zum) Netz an
Balance -	zeigt an, dass die Daten, die dem Gerät geliefert werden, ausgeglichen sind - kein gebrochenes Kabel oder kein fehlender Pin 2 oder Pin 3 ist.
RX & TX-	Datenpakete, die an das Netzwerk gesendet und empfangen werden, zeigen an, dass Daten vorhanden sind.
CRC-	Datenfehler - beschädigte Daten
NVM-	Lese-/Schreibzyklen, zur Anzeige der Speicherzyklen

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Einzelsystem

Anzahl	Teil
1	MicroCue3
3	USB A auf USB Micro
1	Handset (2 oder 3 Tasten mit oder ohne Laser)

Pro-Zwillingssystem

Anzahl	Teil
2	MicroCue3
6	USB A auf USB Micro
2	Handsets (2 oder 3 Tasten mit oder ohne Laser)
1	DC 12V-Stromversorgung
1	Profi-Tragekoffer aus Hartplastik.

Indice

<u>Introduzione, caratteristiche e vantaggi</u>	<u>1</u>
<u>Funzionamento,</u>	<u>3</u>
<u>Aggiornamento del software</u>	<u>3</u>
<u>Primo collegamento.</u>	<u>4</u>
<u>Eliminazione</u>	<u>4</u>
<u>Programmazione comandi tastiera</u>	<u>4</u>
<u>Controllo mediante tastiera (altre info)</u>	<u>5</u>
<u>Aggiunta di una cuffia a una porta specificata</u>	<u>5</u>
<u>Deselezione di una porta in remoto</u>	<u>5</u>
<u>Controllo in remoto</u>	<u>5</u>
<u>Alimentazione di rete.</u>	<u>5</u>
<u>Accessori in dotazione</u>	<u>6</u>
<u>Impostazioni</u>	<u>6</u>

Introduzione, caratteristiche e vantaggi

MicroCue3 (MC3) è stato concepito per i conduttori di eventi da piccoli a medi, in cui l'affidabilità è fondamentale per l'allestimento in remoto di presentazioni di immagini o diapositive su un computer.

Con la continua avanzata del computer, più di un dispositivo può essere utilizzato per un unico evento per ottenere un backup e vedere l'immagine successiva, così il conduttore sa quale diapositiva sta per arrivare. Quindi può allineare il proprio discorso in modo che si adatti alla diapositiva successiva se non la ricorda a memoria.

MicroCue3 è stato concepito per una maggiore affidabilità, fondata sul prodotto MicroCue2.

La portata RF è la stessa per tutti i nostri prodotti, di 100 m con le nostre nuove cuffie. Ma posizione e ambiente hanno messo in discussione [MicroCue2](#).

L'utilizzo di uno schermo LCD consente un accesso completo sia al testo che alla grafica.

Poiché questo è il numero "3" della serie, avremo 3 porte USB per controllare i computer esterni.

L'alimentazione è ancora mediante USB; l'utilizzo di un'alimentazione CC esterna opzionale consente a un'unità remota di essere alimentata mediante i2Net senza necessità di collegamento a una porta USB locale - perfetta come un ricevitore RF remoto.

i2Net è stato sviluppato per una lunga distanza su cavo (superiore a 1500 m) con alimentazione e dati su 2 coppie più schermo.

L'utilizzo di un'infrastruttura di rete ci consente di collegare 2 o più unità MC3 assieme e di condividere risorse come cuffie, lampade e altro ancora in futuro.

La condivisione automatica delle cuffie su una rete assicura che tutte le cuffie siano valide. Solo quando l'alimentazione all'unità perde potenza, le cuffie della rete vengono "dimenticate" e riportate allo stato precedente alla connessione di rete.

Abilitazione o disabilitazione della porta USB per gestire il controllo dei computer collegati.

Audio - il collegamento stereo mediante mini jack 3,5 mm consente di avere toni audio corrispondenti ai comandi Avanti, Indietro e Oscuramento che possano essere sentiti su un ricevitore con il volume regolabile dal pannello di controllo.

Funzionamento,

Aggiornamento del software

- È importante assicurare che tutte le unità MC3 collegate siano dotate della stessa versione del software, in caso contrario potrebbe verificarsi un funzionamento non previsto.

Posizionare il MicroCue3 in uno spazio libero che consenta la visione e in modo che sia chiaramente visibile in linea da parte dei conduttori e delle loro cuffie. Assicurarsi che l'antenna sia puntata in modo da avere la migliore ricezione possibile.

L'utilizzo dei cavi micro USB in dotazione consente di collegare l'MC3 al computer (in uso) **utilizzando prima la porta 1 come convenzione.** (Vedere "[Accessori in dotazione](#)")

Se questo è il primo collegamento, il computer impiega un minuto o due per configurarsi. Il computer deve mostrare il messaggio che conferma la corretta configurazione del dispositivo. (Vedere "[Primo collegamento](#)") **Non scollegare il dispositivo né utilizzarlo durante questo periodo di tempo** altrimenti l'installazione non si completa!

Effettuare un test di camminata con le cuffie e controllare gli eventuali punti morti del funzionamento: potrebbe essere necessario spostare il ricevitore se ciò accade o configurare una seconda unità MicroCue3 come ricevitore accanto al conduttore. Ricordare che una sala vuota (assenza di pubblico) può modificare in modo significativo la condizione soprattutto se lo spazio vuoto è tra il conduttore e il ricevitore (MC3).

Controllare di avere le cuffie per il ricevitore: eliminare le cuffie malfunzionanti, se necessario. (Vedere "[Eliminazione cuffie](#)")

Il conduttore utilizza cuffie semplici ma potenti prodotte da Interspace Industries. Il tecnico utilizza l'unità principale come risorsa potente per assicurare che la presentazione proceda bene, attraverso monitoraggio visivo e sonoro, se necessario.

Se si desidera un comando diverso rispetto a "freccia destra, freccia sinistra" per le immagini, vedere "[Programmazione comandi tastiera](#)".

Dopo il collegamento all'USB, l'interruttore della porta corrispondente attivata si accende comunicando che la porta è collegata e attiva. Se l'interruttore di una porta inizia a lampeggiare, vuol dire che la porta è disconnessa oppure in pausa, questo serve al tecnico per ricevere le informazioni necessarie alla reimpostazione del collegamento USB, se necessario, ad esempio, eseguendo un nuovo collegamento.

Primo collegamento.

Il dispositivo MicroCue3 utilizza il driver integrato del sistema operativo del computer per i dispositivi USB. Quando si collega una porta dell'MC3 al collegamento USB di un computer, il computer si configura; è importante lasciarglielo fare senza scollegarlo né utilizzarlo. Attendere fino al messaggio (per i PC) di avvenuta configurazione del dispositivo; poi è pronto per l'uso. - Se la porta è stata installata in modo non corretto, potrebbero esserci problemi per le installazioni successive e sarà necessario disinstallare il dispositivo. - Consultare il proprio responsabile IT per questa funzione. Di solito non ci sono problemi e immediatamente dopo l'installazione è possibile un utilizzo completo.

Eliminazione

Ci sono alcune opzioni per rimuovere le cuffie dall'MC3.

La prima: selezionare il pulsante Jog e selezionare Elimina e poi Elimina cuffie e poi, per eliminare tutte le cuffie, selezionare Sì. Così si eliminano tutte le cuffie; questo è il posto migliore in cui entrare per assicurarsi di avere un buon punto di partenza con le cuffie. Quando si è nella rete, si eliminano tutte le cuffie di quella unità (sia locali che di rete) e viene anche inviato un messaggio per eliminare quelle cuffie delle altre unità che sono state copiate dall'unità iniziale. Tutte le altre unità conservano le cuffie memorizzate a livello locale.

La seconda: selezionare Elimina tutto; questo consente di eliminare le cuffie e le funzioni della tastiera; si tratta di una reimpostazione di fabbrica e assicura un punto di partenza corretto per tutte le funzioni su quella unità.

La terza: selezionare Elimina cuffia xxx; questo consente di scegliere quale cuffia è necessario eliminare a metà della presentazione senza influenzare le altre cuffie e le altre funzioni.

La quarta: eliminazione di rete. Una eliminazione globale per tutto ciò che è sulla rete.

AVVERTENZA: QUESTO CANCELLA TUTTO RIPRISTINANDO LE IMPOSTAZIONI DI FABBRICA. C'è una richiesta di conferma aggiuntiva per assicurare che è ciò che davvero si vuole fare.

Programmazione comandi tastiera

I comandi dell'MC3 sono impostati in fabbrica: freccia destra per AVANTI, freccia sinistra per INDIETRO e la lettera "b" per Oscuramento. Questi comandi possono essere riprogrammati utilizzando una tastiera USB esterna.

Provare che la tastiera funzioni con il sistema (ne aggiungiamo continuamente) mostrando che controlla i computer host.

Entrare nel sistema del menu e selezionare Apprendi, - ora selezionare Apprendi tastiera, - seguire la guida del menu e deselegionare le porte che non si desidera programmare.

Immettere il tasto o la sequenza di comandi mediante i tasti necessari, poi selezionare su una cuffia quale pulsante si desidera assegnare a una determinata funzione. Ogni volta che si seleziona quel pulsante sulla cuffia per quelle porte, saranno inviati quel tasto o quella sequenza di tasti.

Controllo mediante tastiera (altre info)

Con le funzioni di Programmazione comandi tastiera è possibile vedere che una tastiera può controllare tutti i computer collegati a quell'MC3, e questo è molto utile per l'editing. Tutti i computer possono essere utilizzati per l'editing: per esempio correzioni di refusi contemporaneamente durante una presentazione molto veloce; salvataggio della tastiera ed esecuzione presentazione e il tutto dalla tastiera.

Aggiunta di una cuffia a una porta specificata

Da rispettare per un futuro aggiornamento del software

Deselezione di una porta in remoto

Da rispettare per un futuro aggiornamento del software

Controllo in remoto

La possibilità di controllare altre unità MC3, porte, pulsanti, sulla rete. Questo consente all'unità leggio di essere disattivata quando non controlla quel computer.

Volume

Utilizzando le proprie cuffie in dotazione, regolare il livello del volume dei bip a un livello comodo da ascoltare. Raccomandiamo cuffie standard con impedenza da 32 ohm.

Alimentazione di rete.

Se si utilizza i2Net, ci sono alcune opzioni di alimentazione. L'alimentazione USB utilizzata per l'unità non ha abbastanza energia per alimentare anche la rete.

Utilizzare un computer o l'alimentazione USB per entrambe.

Utilizzare 12V-30V CC per entrambe consente un sistema di antenne diversificato e la possibilità di utilizzare altri prodotti come la lampada Confidence e un pulsante cablato.

Un'alimentazione i2Net separata può essere utilizzata per l'alimentazione locale e per aiutare in caso di cavi molto lunghi.

Impostazioni

Luminosità

Regolare la luminosità dello schermo a seconda dell'ambiente in cui si è.

ID unità

Mostra l'indirizzo di rete unico dei dispositivi sulla rete - Nessun nascondimento automatico nella presentazione.

Diagnosi

i2Net Pwr -	mostra la tensione corrente per quella unità dalla (o fuori dalla) rete.
Balance -	mostra che i dati presentati per l'unità sono bilanciati, cioè non ci sono
cavi rotti né pin 2 o pin 3 mancante.	
RX & TX-	Pacchetti di dati inviati e ricevuti per la presentazione sulla rete
presenti.	
CRC-	Errore di dati - Dati corrotti.
NVM-	Cicli di lettura/scrittura, per mostrare i cicli di salvataggio in memoria.

Accessori in dotazione

Sistema singolo

Q.tà	Parte
1	MicroCue3
3	Da USB A a micro USB
1	Cuffia (2 o 3 pulsanti con o senza laser)

Sistema gemello Pro

Q.tà	Parte
2	MicroCue3
6	Da USB A a micro USB
2	Cuffie (2 o 3 pulsanti con o senza laser)
1	Alimentazione CC 12V
1	Custodia professionale per il trasporto in plastica dura.

Innhold

<u>Introduksjon, produktegenskaper og fordeler</u>	<u>35</u>
<u>Betjening,</u>	<u>36</u>
<u>Programvareoppdatering</u>	<u>36</u>
<u>Første gangs tilkobling.</u>	<u>37</u>
<u>Sletting</u>	<u>37</u>
<u>Programmering av tastaturkommandoer</u>	<u>38</u>
<u>Tastaturkommando (ytterligere info)</u>	<u>38</u>
<u>Legg til et håndsett til en bestemt port</u>	<u>38</u>
<u>Fjernstyrt bortvelging av en port</u>	<u>38</u>
<u>Fjernstyring</u>	<u>38</u>
<u>Strømtilførsel til nettverket.</u>	<u>39</u>
<u>Innstillinger</u>	<u>39</u>
<u>Deler som følger med</u>	<u>39</u>

Introduksjon, produktegenskaper og fordeler

MicroCue3 (MC3) er utviklet for foredragsholdere som skal framføre små til mellomstore presentasjoner, der pålitelighet er avgjørende for fjernstyring av presentasjon av bilder eller slides på en PC.

Mens PC-en går blir mer enn bare et brukt i en presentasjon for backup og for neste bilde, slik at du vet hvilket bilde som kommer. De kan innrette talen til neste slide hvis de ikke husker den.

MicroCue3 er utviklet for økt pålitelighet og bygger på MicroCue2-produktet.

RF-området har vært det samme for alle produktene med 100m med det nye håndsettet. Men posisjon og miljø har ført til at det stilles spørsmål om MicroCue2.

Bruken av LCD-skjerm gir full tilgang til både tekst og grafikk.

I og med at dette er "3" i serien må vi følge opp med 3 USB-porter for å kunne styre eksterne PC-er.

Den blir stadig drevet via USB. Bruken av valgfri DC strømforsyning gjør at enheten kan få strøm på i2Net uten å måtte plugge den til en lokal USB-port - flott som RF-mottaker.

i2Net er utviklet for lange avstander på kabel (lengre enn 1500 meter) med strøm og data på 2 par pluss skjerm.

Ved hjelp av en nettverks infrastruktur kan vi i framtiden koble 2 eller flere MC3-enheter sammen og dele ressurser som håndsett, lamper og mer.

Automatisk deling av håndsett over en nettverksforbindelse sikrer at alle håndsettene er **gyldige. Bare når enheten kobles fra strømforsyningen blir "nettverk"-håndsettene glemt og tilbakestillt til tilstanden før nettverksforbindelsen.**

Aktivering eller deaktivering av USB-porter gir kontroll av tilknyttede PC-er.

Audio - en mini-jack 3,5mm stereokontakt gjør det mulig å høre lydsignaler som tilsvarer kommandoene Neste, Tilbake og Svart skjerm (Black out) kan høres i hodetelefonene med justerbart volum fra frontpanelet.

Betjening,

Programvareoppdatering

- det er viktig å sikre at alle tilkoblede MC3-enheter bruker samme programvareversjon; hvis det ikke er tilfelle kan det føre til uforutsette resultater.

Plassen MicroCue3 på et sted med klar sikt og klar synslinje for foredragsholderne og håndsettene deres. Sikre at antennen peker opp for best mulig mottak.

Ved hjelp av USB-kablene som følger med kobler du MC3 til (arbeids) PC-en via port 1 først **for møtet.** (se “medfølgende deler”)

Hvis det er første gang du plugges inn trenger PC-en et minutt eller to for å konfigurere seg. PC-en skal gjennomføre prosessen ved å si at enheten er konfigurert uten problemer. (se “første gangs tilkobling”) **Ikke trekk ut pluggen eller bruk enheten da det kan forstyrre installasjonen!**

Foreta en test med håndsettet og kontroller at det ikke finnes dødpunkter - det kan hende at du må flytte mottakeren hvis dette skjer eller sette opp en andre MicroCue3-enhet som mottaker nær foredragsholderen. Husk at en tom sal (uten publikum) kan endre seg betydelig særlig hvis publikum er plassert mellom foredragsholderen og mottakeren (MC3).

Kontroller at du har håndsettene til mottakeren - **slett defekte håndsett ved behov.** (se “slik sletter du håndsett”)

Foredragsholderen bruker de enkle og kraftige håndsettene til Interspace Industries. Teknikeren bruker hovedenheten som en kraftig ressurs for å sikre at et stikkord kommer gjennom med visuell og hørbar monitorering hvis det trengs.

Hvis du skulle ønske å bruke en annen kommando enn “pil høyre, pil venstre” for stikkordene bes du se “Programmering av tastaturkommandoer”

Når den er plugges inn i den USB-kontakten vil den tilhørende portaktiveringsbryteren lyse opp for å si at den er tilkoblet og aktiv.

Hvis en portbryter begynner å blinke betyr det at porten er koblet fra eller gått i dvale; dette er for å gi teknikeren melding om å tilbake stille USB-tilkoblingen hvis det trengs til, for eksempel, ny innplugging.

Første gangs tilkobling.

MicroCue3 bruker den innebygde driveren sammen med PC-ens operativsystem for USB-enheter. Når du plugges inn hver port på MC3 til PC-ens USB-kontakt vil PC-en konfigurere seg, og det er viktig å la den gjøre dette uten å plugge den ut eller faktisk bruke den. Vent til at den sier (i dette tilfelle PC-en) at den har konfigurert enheten og er klar til bruk. - Hvis porten er installer feil kan den ha problemer som gjør senere tilkoblinger vanskelig slik at du må avinstallere enheten. - ta kontakt med IT-sjefen for denne funksjonen. Vanligvis er det ingen problemer og så snart du har installert kan du bruke den uten problemer.

Sletting

Det finnes noen muligheter på MC3 for å fjerne håndsett.

1. Velg menyknappen og velg Slett (Erase) og så Slett håndsett (Erase Handsets) og så for å slette alle håndsett velger du ja (yes). Dette vil slette alle håndsettene; dette er et bra utgangspunkt og sil sikre at du har et godt startpunkt for håndsettene. Når du er på Nettverket vil det slette alle håndsettene på denne enheten (både lokalt og fra nettverket) og også sende en melding om å slette håndsettene fra alle andre enheter som har kopiert fra den første enheten. Alle andre enheter vil opprettholde sine lokalt lagrede håndsett.
2. Velg Slett alle (Erase All). Dette vil slette håndsettene og tastaturfunksjonene - dette innebærer en tilbakestilling til fabrikkinnstillingene og vil sikre et korrekt startpunkt for alt på denne enheten.
3. *Velg Slett håndsett xxx (Erase Handset xxx). Dette gjør at du kan velge hvilket håndsett du vil slette hvis du er midt i presentasjonen uten å måtte forstyrre alle andre håndsett og funksjoner.*
4. *Nettverkssletting En global sletting av alt på nettverket. ADVARSEL. DETTE VIL SLETTE ALT TILBAKE TIL FABRIKKINNSTILLINGENE. Denne prosessen krever en ekstra bekreftelse for å sikre at du faktisk ønsker å gjøre det.*

Programmering av tastaturkommandoer

Stikkordene til MC3 er fabrikkinnstilt på: -høyre pil for NESTE, venstre pil for TILBAKE og bokstaven "b" for Black out (Svart skjerm). Disse stikkordene kan reprogrammeres ved hjelp av et eksternt USB-tastatur.

Sjekk at tastaturet virker sammen med systemet (vi legger til flere hele tiden) ved å vise at det styrer verts-PC-ene.

Gå inn i menysystemet og velg Lær (Learn) - så velger du Lær tastatur (Learn keyboard) - følg menyguiden og velg bort de portene du ikke ønsker skal programmeres.

Legg inn tasten eller tastaturkombinasjonen som kreves og velg så på et håndsett hvilken knapp du ønsker at funksjonen for den skal tilordnes.

Hver gang du nå velger denne knappen på håndsettene på disse portene vil den ha den tasten eller tastaturkombinasjonen som er sendt.

Tastaturkommando (ytterligere info)

Med tastaturprogrammeringsfunksjonen kan du se at et tastatur kan styre alle PC-ene som er koblet til MC3, noe som er svært nyttig ved redigering. Alle PC-er kan redigeres, som for eksempel feilskrift på samme tid for hurtig redigering under presentasjonen: - tastaturet lagring og kjør videre, alt fra tastaturet.

Legg til et håndsett til en bestemt port

Som skal følges i en framtidig programvareoppdatering

Fjernstyrt bortvelging av en port

Som skal følges i en framtidig programvareoppdatering

Fjernstyring

Mulighet for å styre andre MC3-enheters Portaktiveringsknapper på nettverket. Dette gjør det mulig for talerstolenheten å være deaktivert nå den ikke styrer denne PC-en.

Volum

Du kan bruke dine egne hodetelefoner for å justere volumnivået på lydsignalene til et komfortabelt nivå. Vi anbefaler at du bruker standard hodetelefoner med impedans på 32 ohm.

Strømtilførsel til nettverket.

Hvis du bruker i2Net-et har du et par strømforsyningsalternativer. Strømforsyningen via USB for enheten har ikke nok energi for å gi kraft til nettverket også.

Bruk en PC eller USB-strømforsyning på begge

Bruk av 12V-30V DC i begge ender vil gjøre det mulig å bruke et allsidig antennesystem og andre produkter som Sikringslampe (Confidence Lamp) og kablet knapp.

En separat i2Net strømforsyning kan brukes som lokal strømforsyning for å hjelpe til med svært lange kabler.

Innstillinger

Lysstyrke

Juster lysstyrken på skjermen for det miljøet du bruker den i.

Enhets-ID

Viser den unike nettadressen til enhetene i nettverket - Ingen automatisk skjuling på stikkordet.

Diagnose

i2Net Pwr - viser den faktiske spenningen på den aktuelle enheten fra (eller ut av) nettverket

Balanse - viser dataene som presenteres til enheten i balanse, det vil si ikke kabelbrudd alle at pinne 2 eller 3 mangler.

RX & TX- Datapakker som sendes og mottas til nettverket viser at det finnes data.

CRC- Feil i data - defekte data

NVM- Lese-/skrivesykluser for å vise minnesykluser

Deler som følger med

Enkelt system

Antall	Del
1	MicroCue3
3	USB A til USB mikro
1	Håndsett (2 eller 3 knapper med eller uten laser)

Pro tvillingsystem

Antall	Del
2	MicroCue3
6	USB A til USB mikro
2	Håndsett (2 eller 3 knapper med eller uten laser)
1	DC 12V strømforsyning
1	Bæreveske i hard plast.

Índice

<u>Introdução, características e benefícios</u>	<u>43</u>
<u>Funcionamento</u>	<u>44</u>
<u>Atualização do software</u>	<u>44</u>
<u>Primeira ligação.</u>	<u>45</u>
<u>Eliminar</u>	<u>45</u>
<u>Programação dos Comandos do Teclado</u>	<u>46</u>
<u>Controlo do Teclado (informação adicional)</u>	<u>46</u>
<u>Adicionar um auscultador a uma porta específica</u>	<u>46</u>
<u>Desmarcação remota da porta</u>	<u>46</u>
<u>Controlo remoto</u>	<u>46</u>
<u>Potência da Rede.</u>	<u>47</u>
<u>Definições</u>	<u>47</u>
<u>Artigos incluídos</u>	<u>48</u>

Introdução, características e benefícios

O MicroCue3 (MC3) foi concebido para o apresentador de pequenos a médios eventos, nos quais a fiabilidade é fundamental para a entrada remota de imagens e diapositivos da apresentação num computador.

Com o avanço contínuo dos computadores, utiliza-se mais do que apenas um num evento para backup e para os diapositivos, para que o apresentador saiba qual é o próximo diapositivo. Podem alinhar o seu discurso para se adaptar ao próximo diapositivo se não o souberem de cor.

O MicroCue3 foi concebido para aumentar a fiabilidade, com base no produto MicroCue2.

A gama RF tem sido a mesma em todos os produtos de 100 m com o nosso novo auscultador. Todavia, a posição e o ambiente puseram em causa o MicroCue2 .

Usar um ecrã LCD dá acesso total a texto e gráficos.

Como este é o «3» na série, devemos continuar com 3 portas USB para controlar computadores externos.

Ainda é alimentado por USB. A utilização da alimentação de CC externa opcional permite que uma unidade remota seja alimentada no i2Net sem a ligar a uma porta USB local - excelente como recetor RF remoto.

O i2Net foi desenvolvido para longa distância em cabo (superior a 1500 m) com potência e dados em 2 pares mais o ecrã.

Usando uma infraestrutura de rede, podemos ligar 2 ou mais unidades MC3 ao mesmo tempo e partilhar recursos, como auscultadores, lâmpadas e muito mais no futuro.

A partilha automática de auscultadores através de uma ligação de rede garante que todos os auscultadores são válidos. Os auscultadores «de rede» são ignorados e repostos para o estado anterior à ligação de rede apenas quando a unidade é desligada.

A porta USB ativa ou desativa para gerir o controlo dos computadores ligados.

Áudio - uma mini ligação estéreo de 3,5 mm permite que os sons de áudio correspondentes aos comandos Next (Seguinte), Back (Voltar) e Black out (Desativar) possam ser ouvidos num auscultador com volume ajustável a partir do painel frontal.

Funcionamento

Atualização do software

- é importante garantir que todas as unidades MC3 ligadas estão a executar a mesma revisão de software, caso contrário, isto poderá resultar num funcionamento imprevisto.

Coloque o MicroCue3 num espaço livre para visualização e numa linha de visão nítida para os apresentadores e os seus auscultadores. Certifique-se de que a antena está a apontar para a melhor receção.

Usando os cabos micro USB fornecidos - ligue o MC3 ao computador (em funcionamento) usando primeiro a porta 1 para convenção. (Consultar «[artigos incluídos](#)»).

Se estiver a ligá-lo pela primeira vez, o computador precisa de um minuto ou dois para configurar. O computador deve indicar que o dispositivo foi configurado corretamente. (Consultar «[primeira ligação](#)») Não desligue o nem utilize durante este tempo, pois poderá corromper a instalação!

Faça um Teste de Percurso com o auscultador e verifique se existem pontos mortos de funcionamento - poderá ter de mover o recetor se isto ocorrer ou configurar uma segunda unidade MicroCue3 como recetor perto do apresentador. Tenha em consideração que um local do evento vazio (sem público) pode mudar significativamente, especialmente se estiver entre o apresentador e o recetor (MC3).

Verifique se tem os auscultadores para o recetor - elimine os auscultadores não autorizados, se necessário. (Consultar «[eliminar auscultadores](#)»)

O apresentador usa os auscultadores simples, mas potentes, da Interspace Industries. O técnico usa a unidade principal como um recurso poderoso para garantir que o contributo do apresentador é obtido com monitorização visual e audível, se necessário.

Caso pretenda usar um comando diferente de «seta direita, seta esquerda» para os contributos, consulte «[programação do comando do teclado](#)»

Quando estiver ligado à porta USB, o interruptor de acionamento da porta correspondente acende-se para indicar que está ligado e ativo. Se o interruptor da porta começar a piscar, significa que a porta foi desligada ou suspensa e isto serve para informar o técnico de que deve repor a ligação USB, se necessário, como ligá-la novamente.

Primeira ligação

O MicroCue3 usa o transmissor embutido com o sistema operacional do computador para dispositivos USB. À medida que liga cada porta do MC3 à ligação USB de um computador, este configurar-se-á sozinho, é importante deixar que isso aconteça sem o desligar ou sem o utilizar. Aguarde que indique (no caso do PC) que configurou o dispositivo e que está pronto a ser utilizado. Se a porta for instalada corretamente, pode haver problemas com as instalações subsequentes e terá de desinstalar o dispositivo. Consulte o seu gestor de TI para esta função. Geralmente não há problemas e assim que é instalado, pode usá-lo na sua totalidade.

Eliminar

Existem algumas opções no MC3 para remover auscultadores.

Em primeiro lugar, selecione o botão jog do menu e selecione Erase (Eliminar) e, de seguida, Erase Handsets (Eliminar Auscultadores) e, depois, para eliminar todos os auscultadores, selecione yes (sim). Isto eliminará todos os auscultadores e garantirá que tem um bom ponto de partida para os auscultadores.

Quando estiver na Rede, eliminará todos os auscultadores nessa unidade (locais e da rede) e também enviará uma mensagem para eliminar os auscultadores de todas as outras unidades que tenham copiado da unidade inicial. Todas as outras unidades manterão os seus auscultadores armazenados localmente.

Em segundo lugar, Selecione Erase All (Eliminar Todos), isto eliminará as funções dos Auscultadores e do Teclado - trata-se de uma configuração de fábrica e garantirá um ponto de partida adequado para tudo nessa unidade.

Em terceiro lugar, selecione Erase Handset xxx (Eliminar Auscultador xxx) - isto permitir-lhe-á seleccionar o Auscultador que tem de eliminar se estiver a meio do evento sem perturbar os outros auscultadores e funcionalidades.

Em quarto lugar, eliminar a rede. Uma eliminação geral de tudo na rede. AVISO: ISTO IRÁ REPOR AS CONFIGURAÇÕES DE FÁBRICA. Isto tem uma confirmação adicional para garantir que pretende realmente fazê-lo.

Programação dos Comandos do Teclado

As indicações do MC3 estão configuradas de fábrica em: seta para a direita para NEXT (SEGUINTE), seta para a esquerda para BACK (VOLTAR) e a letra «b» para Black out (Desativar). Estes contributos podem ser reprogramados usando um teclado USB externo. Verifique se o Teclado funciona com o sistema (estamos sempre a adicionar mais), mostrando que controla o seu computador central.

Entre no sistema de menu e selecione Learn (Memorizar) - agora selecione Learn keyboard (Memorizar teclado) - siga o guia do menu e desmarque as portas que não pretende programar.

Insira a tecla ou sequência de teclas necessária e, de seguida, selecione no auscultador qual o botão a que pretende associar a funcionalidade.

Sempre que selecionar esse botão nos auscultadores nessas portas, enviará essa tecla ou sequência de teclas.

Controlo do Teclado (informação adicional)

Com a funcionalidade de programação das Funcionalidades do Teclado, consegue ver que um teclado pode controlar todos os computadores ligados ao MC3 e isto é muito útil para a edição. Todos os computadores podem ser editados, como erros de digitação ao mesmo tempo, para uma edição muito rápida no evento: - guardar e executar evento, tudo a partir do teclado.

Adicionar um auscultador a uma porta específica

A seguir numa atualização de software futura

Desmarcação remota da porta

A seguir numa atualização de software futura

Controlo remoto

A capacidade de controlar os botões de acionamento de porta de outras unidades MC3 na rede. Isto permite que a unidade de leitura seja desativada quando não estiver a controlar esse computador.

Volume

Usando os seus próprios auscultadores fornecidos, ajuste o nível de volume dos bips para um nível confortável de audição. Recomendamos auscultadores comuns com uma impedância de 32 ohm.

Potência da Rede.

Se estiver a usar o i2Net, tem algumas opções de alimentação. A alimentação por USB utilizada para a unidade não tem potência suficiente para alimentar também a Rede.

Use um computador ou alimentação por USB em ambos

Usar uma CC de 12V-30V em cada extremidade permitirá um sistema de antenas diversificado e produtos adicionais, como lâmpada Confidence e botão com fio.

Pode utilizar-se uma fonte de alimentação i2Net separada para alimentação local e para ajudar com cabos muito longos.

Definições

Luminosidade

Ajusta a luminosidade do ecrã para o ambiente em que o estiver a usar.

ID da Unidade

Mostra os endereços de rede exclusivos dos dispositivos na rede - Sem ocultar automaticamente no contributo.

Diagnóstico

Alimentação i2Net -
Equilíbrio -

mostra a atual Tensão na unidade a partir de (ou para) a rede
mostra que os dados apresentados na unidade estão equilibrados, ou seja, não é um cabo partido e o pino 2 ou pino 3 estão em falta.

RX & TX-

Os pacotes de dados enviados e recebidos para a rede mostram que os dados estão presentes.

CRC-
NVM-

Erros de dados - dados corrompidos
Ciclos de Leitura/Escrita, para mostrar ciclos de armazenamento de memória

Artigos incluídos

Sistema único

Otd	Peça
1	MicroCue3
3	USB A para micro USB
1	Auscultador (2 ou 3 botões com ou sem Laser)

Sistema Pro twin

Otd	Peça
2	MicroCue3
6	USB A para micro USB
2	Auscultadores (2 ou 3 botões com ou sem Laser)
1	Fonte de alimentação de CC de 12V
1	Estojo de transporte profissional em plástico rígido

Índice

<u>Introducción, características y beneficios</u>	<u>51</u>
<u>Funcionamiento,</u>	<u>52</u>
<u>Actualización del software</u>	<u>52</u>
<u>Primera conexión.</u>	<u>53</u>
<u>Borrado</u>	<u>53</u>
<u>Programación de órdenes del teclado</u>	<u>54</u>
<u>Control de teclado (información adicional)</u>	<u>54</u>
<u>Añada un terminal de mano a un puerto especificado</u>	<u>54</u>
<u>Deselección a distancia de un puerto</u>	<u>54</u>
<u>Control a distancia</u>	<u>54</u>
<u>Alimentación de red.</u>	<u>55</u>
<u>Ajustes</u>	<u>55</u>
<u>Artículos incluidos</u>	<u>56</u>

Introducción, características y beneficios

MicroCue3 (MC3) ha sido diseñado para el presentador de actos de pequeño y medio tamaño, en los que la fiabilidad es de vital importancia para el cambio a distancia de imágenes y diapositivas en un ordenador.

Con el funcionamiento constante del ordenador, en un acto se usa más de uno como respaldo y también para tener una diapositiva preparada de antemano, de manera que el presentador sepa cuál es la siguiente diapositiva que se proyectará. El presentador puede adecuar su disertación para que se adecúe a la siguiente diapositiva, si no conoce el orden de memoria.

MicroCue3 ha sido diseñado a partir del producto MicroCue2 para ofrecer la máxima fiabilidad.

La cobertura de RF ha sido la misma en todos nuestros productos de 100m con nuestro nuevo terminal de mano. Sin embargo, la posición y el entorno han puesto en entredicho el MicroCue2.

Usar una pantalla LCD concede un acceso completo tanto a texto como a gráficos.

Puesto que este era el número “3” de la serie, teníamos que seguir con 3 puertos USB para controlar ordenadores externos.

Sigue recibiendo alimentación mediante USB. El uso de un alimentador DC externo opcional permite que una unidad a distancia sea alimentada en el i2Net sin tener que conectarla a un puerto USB local – excelente como receptor de RF a distancia.

i2Net ha sido desarrollado para largas distancias de cable (superiores a 1500m), con alimentación y datos en 2 pares además de la pantalla.

Usando una infraestructura de red podemos conectar juntas 2 o más unidades MC3 y compartir recursos como terminales de mano, lámparas y más en el futuro.

El intercambio de terminales de mano a lo largo de una conexión de red asegura que todos los **terminales de mano son válidos. Los terminales de mano de la “red” únicamente se olvidan** cuando se apaga la unidad, restituyéndolos al estado previo a su conexión a la red.

El puerto USB habilita o deshabilita la gestión del control de los ordenadores conectados.

Audio – un miniconector jack estéreo de 3,5mm permite que los tonos de sonido correspondientes a las órdenes Siguiente, Atrás y Oscurecer puedan oírse en unos auriculares con volumen ajustable desde el panel frontal.

Funcionamiento,

Actualización del software

- es importante asegurarse de que todas las unidades MC3 conectadas estén utilizando la misma revisión del software, en caso contrario podrá darse un funcionamiento imprevisto.

Coloque el MicroCue3 en un espacio despejado que permita una línea clara de visión de los presentadores y sus terminales de mano. Asegúrese de que la antena esté orientada hacia arriba para favorecer la mejor recepción.

Usando los cables micro USB que se proporcionan, conecte el MC3 al ordenador (en **funcionamiento**) usando el puerto 1 primero para convención. (ver "artículos incluidos")

Si esta es la primera conexión, el ordenador necesitará un minuto o dos para autoconfigurarse. El ordenador deberá mostrar un mensaje que indique que el dispositivo ha sido configurado correctamente. (vea "primera conexión"). **¡No desconecte o use el aparato durante esta primera vez o podría corromper la instalación!**

Compruebe el funcionamiento correcto del aparato mientras camina, así que la existencia de algún punto muerto de funcionamiento. Si esto ocurre, puede que tenga que mover el receptor o instalar una segunda unidad MicroCue3 como receptor cerca del presentador. Tenga presente que una sala vacía (sin público) puede cambiar significativamente, en especial si se encuentra entre el presentador y el receptor (MC3).

Compruebe que tiene los terminales de mano aptos para el receptor y, de ser necesario, **elimine aquellos que no lo sean.** (ver "**Borrado de terminales de mano**").

El presentador usa los sencillos pero potentes terminales de mano de Interspace Industries. El técnico usa la unidad principal como potente fuente para asegurar que se recibe la señal, con monitorización visual y sonora de ser necesaria.

En el caso de que usted desee utilizar una orden diferente a "flecha derecha, flecha izquierda" para las señales, por favor, consulte "Programación de órdenes de teclado".

Una vez conectado al puerto USB, el interruptor del puerto correspondiente se iluminará para indicar de que está conectado y activo.

Si el interruptor de un puerto empieza a parpadear, esto significa que el puerto ha sido desconectado o ha entrado en modo de espera. La finalidad es darle al técnico información para reiniciar la conexión USB en caso de que sea necesario; por ejemplo, volviendo a conectarla.

Primera conexión.

El MicroCue3 usa el controlador integrado con el sistema operativo del ordenador para dispositivos USB. A medida en que usted conecte cada puerto del MC3 a una conexión USB de un ordenador, el ordenador se configurará automáticamente. Es importante dejar tiempo para que realice esta operación sin desconectarlo o usarlo. En el caso de un PC, espere hasta que le indique que el dispositivo ha sido configurado y está listo para usarse. Si el puerto ha sido instalado incorrectamente, podría generar problemas en subsiguientes instalaciones y usted tendrá que desinstalar el dispositivo. Por favor, consulte al respecto con su gerente de TI. Normalmente no surge ningún problema y usted puede usar el dispositivo tan pronto como esté instalado.

Borrado

El MC3 dispone de dos opciones para eliminar terminales de mano.

Primera opción: seleccione el botón de ajuste de menú y seleccione Erase (borrar) y a continuación, Erase Handsets (eliminar terminales de mano); después, para eliminar todos los terminales, seleccione Yes (sí). Esto eliminará todos los terminales de mano. Esto asegurará que usted tiene un buen punto de inicio para configurar los terminales de mano. Cuando esté en la red, eliminará todos los terminales de mano en esa unidad (tanto a nivel local como de la red) y enviará un mensaje para eliminar los terminales de mano de todas aquellas unidades que hayan copiado los parámetros de la unidad inicial. Todas las demás unidades conservarán sus terminales de mano almacenados localmente.

Segunda opción: seleccione Erase All (eliminar todo). Esto eliminará los terminales de mano y las funciones de teclado. Se trata de un reinicio de fábrica que asegurará un punto de inicio adecuado para todas las funciones de esa unidad.

Tercera opción: seleccione Erase Handset xxx (eliminar terminal de mano xxx). Esto le permitirá seleccionar qué terminal de mano necesita eliminar si se encuentra en mitad de un acto sin por ello alterar los otros terminales de mano y sus funciones.

*Cuarta opción: Network Erase (borrado global). Un borrado global de todo lo que haya en la red. **ADVERTENCIA: ESTO DEVOLVERÁ EL DISPOSITIVO A SU CONFIGURACIÓN DE FÁBRICA.** Se le pedirá una confirmación adicional para tener la seguridad de que es lo que usted desea hacer.*

Programación de órdenes del teclado

Las señales del MC3 se configuran en fábrica de la siguiente manera: - flecha de cursor derecha para **NEXT (siguiente)**, flecha de cursor izquierda para **BACK (atrás)** y la letra **“b”** para **BLACK OUT (oscurecer)**. Estas señales pueden reprogramarse usando un teclado USB externo.

Compruebe que el teclado funciona con el sistema (estamos añadiendo más constantemente) y que controla sus ordenadores centrales.

Acceda al sistema del menú y seleccione Learn (aprender). A continuación, seleccione Learn Keyboard (aprender teclado). Siga la guía del menú y deselectione aquellos puertos que no desee programar.

Introduzca la tecla o secuencia de teclas que desea y a continuación seleccione en un terminal de mano a qué botón quiere asignar la función.

Ahora, cada vez que seleccione ese botón en los terminales de mano en esos puertos, se enviará esa tecla o secuencia de teclas.

Control de teclado (información adicional)

Con la función de programación Features of the keyboard (funciones del teclado), usted puede ver que un teclado puede controlar todos los ordenadores conectados a ese MC3. Se trata de una función muy útil para la edición. Todos los ordenadores pueden editarse, por ejemplo, errores tipográficos, al mismo tiempo para una rapidísima edición durante el acto que se esté celebrando: - el teclado guarda y muestra la información, todo desde el teclado.

Añada un terminal de mano a un puerto especificado

Para continuar en una futura actualización del software

Deselección a distancia de un puerto

Para continuar en una futura actualización del software

Control a distancia

La capacidad de controlar los botones de habilitación del puerto de las unidades MC3, en la red. Esto permite deshabilitar la unidad que haya en el atril cuando no esté controlando ese ordenador.

Volumen

Usando sus propios auriculares, ajuste el nivel del volumen de los pitidos hasta un nivel que se resulte cómodo escuchar. Recomendamos el uso de auriculares estándar con una impedancia de 32 ohmios.

Alimentación de red.

Si usa i2Net, usted tiene un par de opciones de alimentación. La alimentación USB utilizada para la unidad no es suficiente para alimentar también a la red.

Use un ordenador o alimentación USB en ambos

El uso de 12V-30V DC en ambos lados permitirá un sistema de antena diverso y productos adicionales como el botón cableado y la lámpara Confidence.

Puede usarse una fuente de alimentación i2Net separada para la alimentación local y como ayuda con cables muy largos.

Ajustes

Brillo

Ajuste el brillo de la pantalla para el entorno donde esté usando la unidad.

ID de la unidad

Muestra las direcciones de red exclusivas de los dispositivos en la red. No se oculta automáticamente al recibir señal.

Diagnóstico

i2Net Pwr -	muestra el voltaje actual en esa unidad desde (o hacia) la red
Balance -	muestra que los datos presentados a la unidad están equilibrados, p.ej. no hay ningún cable roto y que no faltan los pines 2 o 3.
RX & TX-	Paquetes de Datos enviados y recibidos a la red mostrando que hay datos presentes.
CRC-	Errores de datos – datos corruptos
NVM-	Ciclos de escritura/Lectura, para mostrar ciclos de almacenamiento en la memoria

Artículos incluidos

Sistema único

Ctd.	Componente
1	MicroCue3
3	USB A a USB micro
1	Terminal de mano (2 o 3 botones con o sin láser)

Sistema Pro Twin

Ctd.	Componente
2	MicroCue3
6	USB A a USB micro
2	Terminales de mano (2 o 3 botones con o sin láser)
1	Fuente de alimentación de 12V DC
1	Maleta de transporte profesional de plástico rígido.

Future tests

EC Declaration of Conformity



Manufacturer's logo

Certificate Ref. No: 20180601

The undersigned, representing

Manufacturer: Hive Industries Ltd - Interspace Industries (brand name)
Unit 7 The Polaris Centre
41 Brownfields
Welwyn Garden City
Herts
AL7 1AN

Equipment Description: MicroCue3 is a system to control a computing system in a presentation environment displaying "slides" MicroCue3 will work with PowerPoint™ type software and other packages.

Model Nos. MC3, MC3-L, MC3-TFC, MC3-LTFC (including i2TX & i2TX-L (subset -1 or 2 or 3) handsets)

Is in conformity with the following EC directive(s) including all applicable amendments:

Reference No.	Title:
2014/35/EU	Low Voltage Directive; Electrical equipment designed for use within certain voltage limits.
2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/53/EU	Radio Equipment Directive
2011/65/EU	RoHS Directive; Restriction and use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment. (It has been demonstrated that the requirements of article 4 have been met).

And that the standards and / or technical specifications referenced below have been applied:

Safety	EN 62368-1:2014 Audio/Video, Information and communication technology equipment – part 1 safety requirements
EMC	EN 301 489-3 EMC for Radio equipment and services, Specific SRD EN 301 489-1 EMC common Technical requirements EN 55032 EMC emissions EN 61000-3-2 EMC input current <16A EN 61000-3-3 EMC Voltage and Flicker EN 61000-4-3 EMC Testing methods Radiated EN 61000-4-4 EMC testing methods Immunity EN 61000-4-5 EMC Testing methods – Surge EN 61000-4-6 EMC Testing methods conducted immunity - Radio EN 61000-4-11 EMC Testing methods Voltage dips, short interruptions Immunity
ERM	ETSI EN 300 220-2 V3.1.1 EMC and ERM radio spectrum matters; short range devices covering essential requirements under article 3.2 of the 2014/53/EU Directive. ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 EMC and ERM; short range devices, technical characteristics and methods of measurement.

1st June 2018

Name Dave Humphrys Quality Manager

(Signature)



FCC COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT
SUPPLIERS DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer:	Hive Industries Ltd, Unit 7, Polaris Centre, 41 Brownfields Welwyn Garden City AL7 1AN, United Kingdom
Responsible Party in the USA:	Interspace Industries LLC, 72 Grays Bridge Road, Ste 1-C, Brookfield, CT 06804 United States of America
Product:	MicroCue3, - Stock codes – MC3, MC3-L, MC3-LTFC
Authorisation Procedure:	Suppliers Declaration of Conformity (SDoC)

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

We, Hive Industries our brand, Interspace Industries and responsible party Interspace industries LLC, have determined that the above named equipment has been shown to comply with the applicable technical standards. Furthermore, we warrant that each unit of equipment marketed is identical to the unit tested and found acceptable with the standards. The records maintained continue to reflect the equipment being produced within the variation that can be expected due to quantity production and testing on a statistical basis.

April 3rd 2018

Dave Humphrys
Managing member Interspace industries LLC

Interspace Industries LLC
72 Grays Bridge Road
Suite 1-C,
Brookfield
CT 06804

Email : Moreinfo@i2llc.com

Phone: 1-203-814-1879

FCC COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT DECLARATION OF CONFORMITY

Manufacturer:	Interspace Industries
Responsible Party in the USA:	Interspace Industries LLC 72 Grays Bridge Road Suite 1-C, Brookfield CT 06804 Main number 203-814-1879
Product:	MicroCue3
Authorisation Procedure:	Declaration of Conformity

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

We, Interspace Industries, have determined that the above named equipment has been shown to comply with the applicable technical standards. Furthermore, we warrant that each unit of equipment marketed is identical to the unit tested and found acceptable with the standards. The records maintained continue to reflect the equipment being produced within the variation that can be expected due to quantity production and testing on a statistical basis.



David J Humphrys, Managing Director
Interspace Industries
Unit 7, 41 Brownfields
Welwyn Garden City
Herts
AL7 1AN

April 3rd 2018

Safety Instructions

All safety and operating instructions should be read before this product is operated and should be retained for further reference. Please adhere to all the warnings on this product and in these operating instructions. Please follow these instructions carefully.

Power. Only use the power source indicated on the device. Devices equipped with a grounded plug should only be used with a grounded type outlet. In no way should this grounding be disconnected, modified or suppressed.

Keep Away From Harmful Substances

To prevent the risk of electric shock and fire, do not expose this device to rain, humidity or intense heat sources (such as radiators or direct sunlight). Avoid using this equipment in environments where there is excessive heat, dust, moisture, chemicals, vibration or mechanical shocks.

Slots and Openings. These are designed into the device for ventilation and to avoid overheating. Always ensure these openings remain clear. Do not attempt to insert anything into these openings under any circumstances. If liquids have been spilled on, or objects have fallen into the product it must be checked by a qualified technician before re-using.

- DO NOT OPEN SYSTEM DUE TO HIGH VOLTAGE.
- DO NOT IMMERSE IN WATER.

If you have any queries regarding these safety instructions or how to maintain the unit please do not hesitate to contact us on:

moreinfo@interspaceind.com — www.interspaceind.com

Servicing. Do not attempt to service this product yourself. Should an unauthorised person attempt to either open the covers or service our products, it may invalidate your Limited Factory Warranty. In addition, opening or removing covers and screws may expose you to electric shocks or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.

Environmental

WEEE and RoHS Compliance. This product been manufactured and sold in accordance with the requirements of the EC WEEE and RoHS directives. Please return all end-of-life items to your supplier, or Interspace Industries directly, for appropriate disposal.

Packaging Materials:

Cardboard box: Grade 150K/T 'B' (Single Walled Corrugated- Brown Kraft)

Protective Foam: Grade HLB 22 Grey Foam (High Load Bearing)

Radio Frequency System

A proven RF system for all wireless applications.

Operating frequency:	434.075MHz (UK, Europe & USA)
Transmission method:	FM (Pure FSK)
Maximum transmit power:	10mW (EU) 11mV/m @3m (USA)

This frequency is open and licence exempt for UK, Europe and USA. Other countries should consult their respective authorities.

The system used is a coded transmission whereby the receivers are programmed to the transmitters which each have individual and unique codes. Nominal range of the transmitters is typically 75M in an enclosed venue.

Para Ayuda Técnica o Solicitudes de Ventas:

Oficinas locales de Interspace Industries:

+34 932 965 084

Teléfono de Soporte Técnico:

+34 932 965 084

Página Web:

www.grandslam.es/interspace_industries/

Assistance Technique ou Enquêtes de Ventas:

Interspace Industries Head Office:

+34 932 965 084

Emergency Technical Support Hot Line:

+34 932 965 084

Website:

www.interspaceind.com

Para Ajuda Técnica ou Pedido de Vendas:

Serviços locais de Interspace Industries:

+34 932 965 084

Telefono de Suporte Técnico:

+34 932 965 084

Página Web:

www.grandslam.es/interspace_industries/

Per il Supporto Tecnico o Richieste Commerciali:

AGMULTIVISION SRL

+39 02 87166000

Per aprire un ticket di assistenza:

<https://www.agmultivision.it/supporto.html>

Sito Web:

www.agmultivision.it

For Technical Support or Sales Enquiries:

Interspace Industries Head Office:

+44 (0) 1462 600 101

Emergency Technical Support Hot Line:

+44 (0) 7976 385 046

Website:

www.interspaceind.com

For tekniske spørsmål eller kjøp kontakt:

Lokalt kontor for Interspace industries

Hamstad Media AS

e-post

daniel@hamstadmedia.no

Telefon

Telefon: 48287106

Nettsted

www.hamstadmedia.no

Für technischen Support oder Vertriebsanfragen:

Ihr lokaler Ansprechpartner von Interspace Industries:

publitec Präsentationssysteme & Eventservice GmbH

+49 2330-8032-0

Hotline für technischen Notfall-Support außerhalb der Geschäftszeiten:

+49 163-8032-11

(Morgens von 7:00 – 8:30 Uhr, Abends von 18:00 – 22:00
Uhr, sowie am Wochenende von 7:00 – 22:00 Uhr)

Website:

www.publitec.tv

Notes

Handsets

Laser Handset

A slimmer, slightly longer handset that sits comfortably in your hand. A finger notch on the rear of the handset anchors it to your hand. Extensive redesign of the internal antenna means we have squeezed a little bit more distance out of this handset. Over 100m open field.



We use 2 batteries:- one for the transmitter, (AA or MN1500 size, 1.5V) and a separate battery just for the Laser (CR2, 3V). This is a high power/high capacity battery that is common in photographic systems and readily available.

Safe Laser Use

The Laser is Class 2, less than 1mW green 522nm laser. It is 10x brighter than an equivalent red laser.

It is important to use the laser in a safe manner by highlighting your images on screens. It is not advisable to use a laser on a monitor that has a glass front, or something similar, as the reflection of the beam could reflect into someone's eyes and may cause discomfort or worse. Use the beam in either a circular or backwards and forwards motion to circle an outline, highlight an item being discussed or, underline something.



CAUTION – Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure

DO NOT SHINE INTO THE SKY AT AIRCRAFT —

You will be arrested, fined and imprisoned in many countries!



LASER RADIATION	
DO NOT STARE INTO BEAM	
Wavelength	522nm
CW/Pulsed	Pulsed
Average Power	800µW
Pulse Duration	44µs
Frequency	10.5kHz
Complies with IEC/EN 608251:(2014) and 21 CFR 1040.10 & 1040.11 except for deviation Pursuant to Laser No. 50, dated June 24, 2007	
FCC ID T3Q12TXL	

For Technical Support or Sales Enquiries

Interspace Industries Head Office:

+44 (0) 1462 600101

Emergency Technical Support Hot Line:

+44 (0) 7976 385046

Website:

www.interspaceind.com



Unit 7, 41 Brownfields
Welwyn Garden City
Hertfordshire
AL7 1AN
UK

Tel: +44 (0) 1462 600101

Email: moreinfo@interspaceind.com
www.interspaceind.com