

Manuel Instruction

UE 4Cast



ue
SYSTEMS INC
The *ultrasound* approach

0

UE 4 Table des matières

Table des matières

I. Introduction :	1
II. Installation :	2
III. Installation / configuration	5
A. Installation Rapide (Basique)	5
B. Configuration normale :	7
IV. Ouverture :	26
V. Mode opératoire :	27
1. UE 4Cast Onglet Configuration :	27
2. Onglet Points UE 4Cast :	29
3. Onglet réglage capteur :	30
4. Onglet « planification des lectures » :	32
5. Onglet « planification des WAV » :	33
Annexe A :	35
➤ UE 4Cast plans techniques :	35
Annexe B :	38
➤ Alimentation externe UE plans techniques :	38
Annexe C :	42
➤ Kit de montage des capteurs RAS – Instruction de montage	42

I. Introduction :

Le système UE 4Cast comprend des capteurs et un ordinateur pour la surveillance continue des roulements et d'autres applications via une connexion Ethernet ou WIFI.

Les utilisateurs ont la possibilité de contrôler et de définir des paramètres tels que les alarmes et les enregistrements sonores pour les RAS individuels (capteurs d'accès à distance). Les capteurs RAS sont des transducteurs montés en permanence qui sont connectés au contrôleur de communication UE 4Cast. Les données stockées localement sur l'UE 4Cast peuvent être envoyées et stockées directement dans le logiciel UE Systems Ultratrend DMS 6 pour une analyse plus approfondie.

Conditions requises :

- connexion Ethernet or WIFI
- Ultratrend DMS 6
- PC ordinateur compatible w/Ethernet or WIFI

Présentation :

4 Entrées BNC



Connexion Ethernet

Alimentation

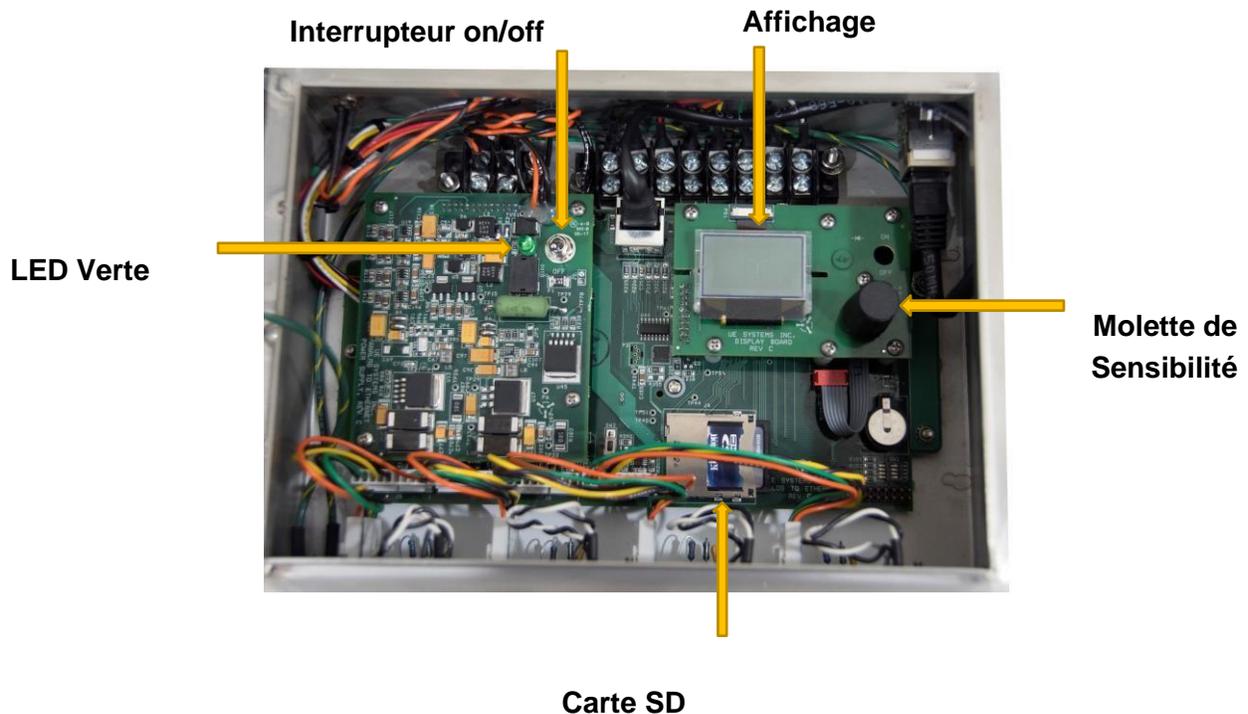
Capteur RAS



Alimentation externe



Caractéristiques du boîtier principal



II. Installation :

Montage et connexion UE 4Cast, RAS

Montage du UE 4Cast : Montez le 4Cast dans un emplacement qui fournira un accès facile. Pour les dimensions des trous de fixation, reportez-vous au schéma de l'annexe : A-Mise en place

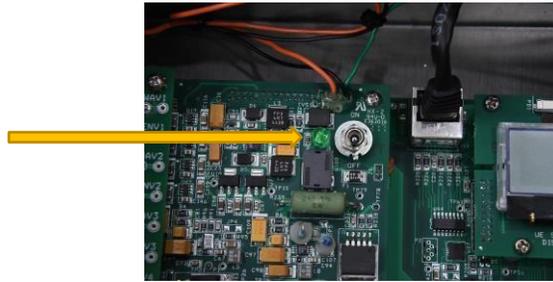
1. Connecter l'alimentation externe = Power : 24 VDC 1 Amp.

UE Systems propose une alimentation électrique en option.

2. Connecter le câble Ethernet sur le UE 4Cast



3. Test de puissance : le voyant vert s'allume lorsque l'interrupteur à bascule est en position de marche.



4. Raccordement des Capteurs RAS : Montez les capteurs RAS aussi près que possible du logement de roulement en perçant et taraudant ou en utilisant nos kits de montage (CBS-586).
5. Si vous allez percer et tarauder, la taille de filetage pour les capteurs RAS est 10/32.
Kit de montage CBS-586 : comprend du matériel de fixation, une plaque de montage en métal avec goujon mâle 10/32. Suivez les « Instructions d'installation des goujons / capteurs » (incluses dans votre kit et ci-dessous dans les annexes C-1 et C-2).
6. Connectez le câble BNC aux capteurs RAS, puis connectez-vous au boîtier 4Cast. La longueur de câble standard est de 7,62 m. Des longueurs personnalisées peuvent être commandées en usine.



Assurez-vous de la bonne connexion entre 4Cast et RAS.



NOTE : Avant de tester la connexion entre les capteurs RAS et les valeurs dB, l'élément surveillé (moteur, pompe, etc.) **doit être en marche.**

- a. Lorsque l'appareil est sous tension et que l'équipement fonctionne, l'écran d'affichage affiche le point de test # et une flèche ou une valeur en dB. Si la flèche s'affiche, tournez la molette de sensibilité dans le sens de la flèche jusqu'à ce qu'une valeur dB s'affiche.
- b. Répétez l'opération pour chacun des capteurs RAS installés. Pour ce faire, appuyez / cliquez sur la molette de sensibilité pour voir le numéro du capteur (1,2,3,4).



7. Établissez une connexion entre 4Cast et l'ordinateur (reportez-vous à notre **guide d'installation du support Ultratrend DMS 6 avec 4Cast**).

UE 4Cast est conçu pour être un appareil plug-and-play. Une fois le logiciel DMS, la base de données et le serveur configurés, tout ce dont a besoin le 4cast est une adresse IP de l'emplacement du serveur UE sur le réseau.

III. Installation / configuration

A. Installation Rapide (Basique)

L'une des configurations les plus simples à avoir avec l'UE 4Cast est d'avoir d'abord les 3 programmes (DMS, base de données et serveur UE) installés sur un ordinateur, avec une adresse IP statique. Une fois que les programmes sont installés et configurés et que le 4Cast est connecté à l'alimentation, les capteurs Ethernet et RAS et l'interrupteur d'alimentation sont allumés, configurez le 4Cast sur le serveur.

Note : C'est l'une des configurations les plus simples et à privilégier à avoir. Pour des configurations plus complexes, veuillez consulter votre service informatique.

1.) Entrez dans le menu de configuration :

Tournez la molette de sensibilité jusqu'à ce que le menu de configuration soit en surbrillance, puis appuyez et maintenez jusqu'à ce que les sous-menus s'affichent.



2.) DMS Menu :

Tournez la molette jusqu'à ce que le menu DMS soit en surbrillance, puis appuyez / cliquez sur le bouton pour entrer.



3.) **Adresse IP DMS :**

Mettez en surbrillance et appuyez / cliquez sur la molette pour entrer.



4.) **Modifier l'Adresse :**

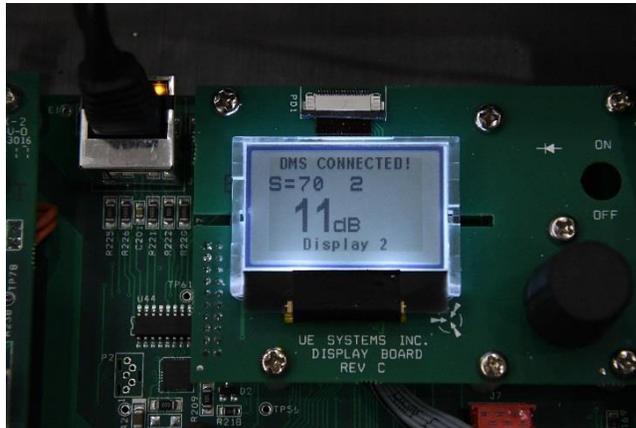
Faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez / cliquez sur la sélection du cadran, puis tournez à nouveau pour modifier. Une fois configuré, poussez et tournez à nouveau pour quitter et poussez à nouveau pour sortir de l'écran.

Remarque : l'adresse IP sur le 4Cast doit correspondre à l'adresse IP de l'ordinateur du serveur UE afin que « UE server » et le 4Cast puissent communiquer.



5.) **Connection à DMS :**

Une fois que vous avez quitté le menu de configuration, après quelques instants, « DMS connected » s'affiche en haut de l'écran principal. Une fois connecté, vous pouvez maintenant accéder au programme DMS 6 et configurer le 4Cast sur n'importe quelle machine / points spécifiques dans un itinéraire existant.



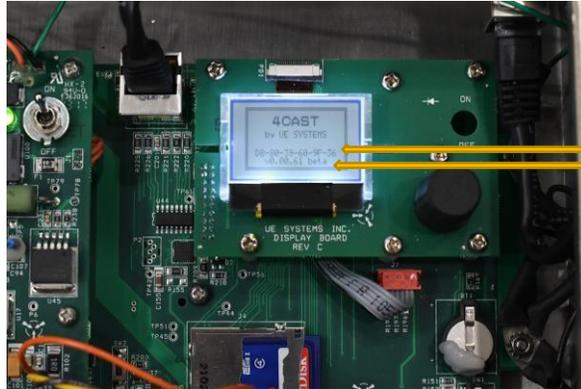
B. Configuration normale :

NOTE : CONFIGURER LE SERVEUR DMS / UE ET LA BASE DE DONNÉES AVANT DE CONFIGURER UE 4CAST (Referez-vous au Manuel d'utilisation DMS6)

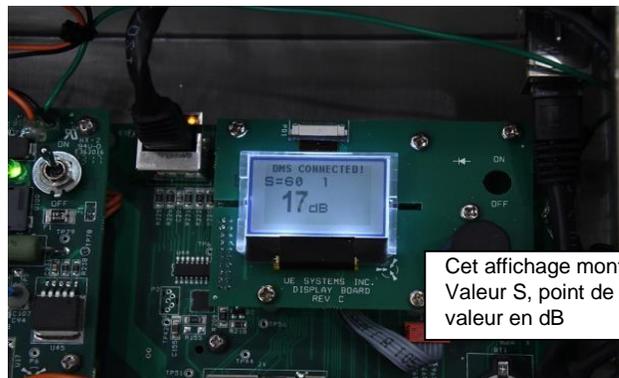
- 1) Une fois que les capteurs RAS, l'alimentation et Ethernet sont connectés à 4Cast et testés, ouvrez le boîtier et placez l'interrupteur à bascule en position « ON ». Le voyant LED vert doit être allumé une fois que 4Cast est allumé.



- 2) Écran de démarrage : une fois que 4cast est activé, la boîte démarre alors la séquence de démarrage et « 4CAST » doit être présent sur l'affichage de l'écran de démarrage. L'écran de démarrage doit afficher l'UUID et les informations de micrologiciel de l'appareil.



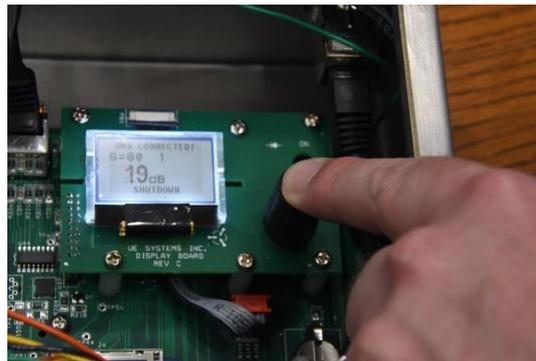
- 3) Une fois la séquence de démarrage terminée, il affichera l'affichage « principal » : la valeur de sensibilité « S = », le point # et la valeur en dB du capteur. Si 4Cast ne lit pas correctement, l'écran affichera une flèche pointant vers la gauche, signifiant dépassement ou une flèche pointant vers la droite signifiant dépassement.



4) Menu de configuration : Appuyez (cliquez) sur la molette de sensibilité jusqu'à ce que le bas de l'écran clignote et tournez le bouton de sensibilité jusqu'à ce que « Menu de configuration » soit présent. Appuyez et maintenez la molette de sensibilité jusqu'à ce que vous soyez dans les options du menu de configuration.



5.) Emplacement de la molette de sensibilité :

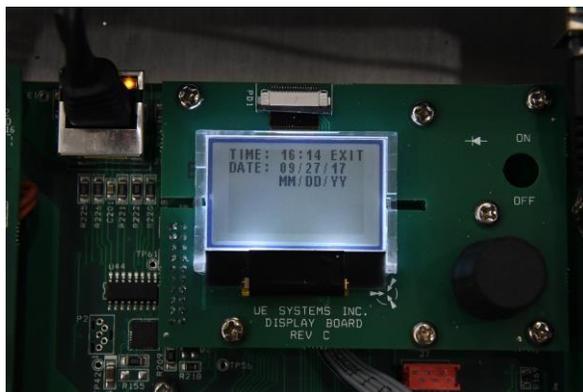


6) Menu 01- réglage date/heure :

Cliquez sur la molette de sensibilité pour régler la date et l'heure.



- 6) Pour modifier n'importe quelle valeur, tournez simplement la valeur correcte (heure ou date) et cliquez (poussez) sur le bouton pour régler. Tournez ensuite à nouveau pour la valeur suivante et cliquez pour définir. Une fois terminé, tournez simplement la molette pour mettre en surbrillance « EXIT », maintenez le bouton de sensibilité enfoncé pour quitter le menu # 1 et revenir au menu principal.



- 7) Menu 02- Menu DMS :

La section contient les informations d'adresse IP et de port IP. Sélectionnez le menu DMS et maintenez la molette enfoncée pour entrer.

Remarque : Si possible, pour l'installation et la programmation de 4Cast, consultez votre service informatique.

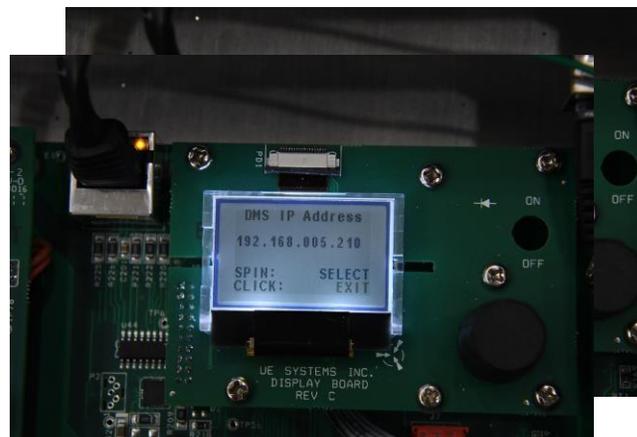


8) Adresse IP DMS :

Une adresse IP, ou simplement une "IP", est une adresse unique qui identifie un appareil sur Internet ou un réseau local. Il permet à un système d'être reconnu par d'autres systèmes connectés via le protocole Internet (IP). Pour localiser l'adresse IP de l'ordinateur qui contient la base de données et le programme UE Server, ouvrez la boîte de recherche Windows située sous le menu de démarrage de Windows 7 ou dans la barre des tâches de Windows 10. Tapez ensuite CMD et sélectionnez « entrer ». L'icône CMD sera affichée, cliquez dessus et la fenêtre s'ouvrira. Dans cette fenêtre, tapez ipconfig et sélectionnez « entrer ». Il affichera les adresses IP, de sous-réseau et de passerelle de l'ordinateur sur lequel le programme UE Server est installé. En effet, l'UE 4Cast communique uniquement avec le programme serveur. Il existe différentes configurations de configuration pour ce programme, il est donc important d'y réfléchir avant de l'implémenter. Si possible, consultez votre service informatique. Dans 4Cast, appuyez sur la molette de sensibilité pour accéder aux options d'adresse IP DMS.



Adresse IP DMS (suite) : faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez sur la molette pour sélectionner et tournez à nouveau pour modifier. Une fois modifié, appuyez à nouveau sur la molette et tournez pour quitter et appuyez à nouveau pour quitter l'écran. L'adresse IP sur le 4Cast doit correspondre à l'adresse IP du serveur afin que « UE Server » et UE 4Cast puissent communiquer. (Voir le manuel DMS 6 pour configurer l'adresse IP du serveur UE)



Port IP DMS:

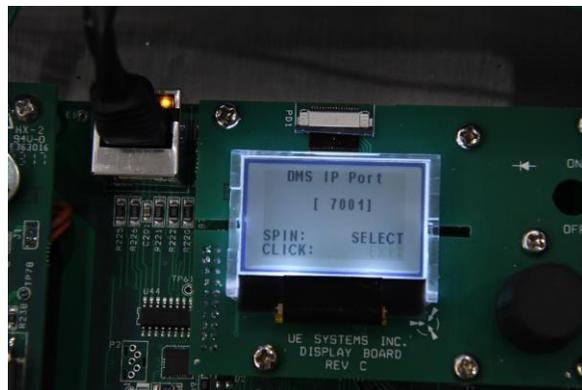
Un numéro de port est un moyen d'identifier un processus spécifique auquel un message Internet ou un autre réseau doit être transféré lorsqu'il arrive sur un serveur. Mettez en surbrillance Port IP et maintenez enfoncée la molette pour entrer.



DMS IP Port :

Numéro de port auquel le serveur UE est configuré et auquel il se connecte sur l'ordinateur de base de données. Faites tourner le cadran sur le # correct que vous souhaitez modifier, puis appuyez sur le cadran. Ensuite, tournez à la valeur souhaitée. Une fois terminé, mettez EXIT en surbrillance et maintenez la molette enfoncée pour quitter le menu.

Remarque : La valeur par défaut pour le port IP est 7001. Ce nombre ne sera probablement pas modifié car il est rarement utilisé. Vos informaticiens vérifieront si ce numéro de port est disponible. Si vous ne l'avez pas, laissez-le simplement 7001.



Menu réseau :

Dans ce menu, vous pouvez configurer le réseau de 4Cast. Appuyez / cliquez sur le bouton pour entrer.

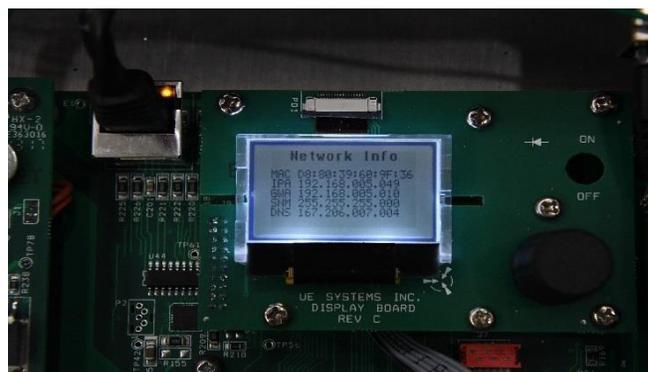
Remarque : Si possible, pour l'installation et la programmation de 4Cast, consultez votre service informatique.

Info réseau :

Affiche toutes les informations du 4Cast : adresse MAC, adresse IP, masque de sous-réseau, passerelle, DNS 1 et 2, etc.



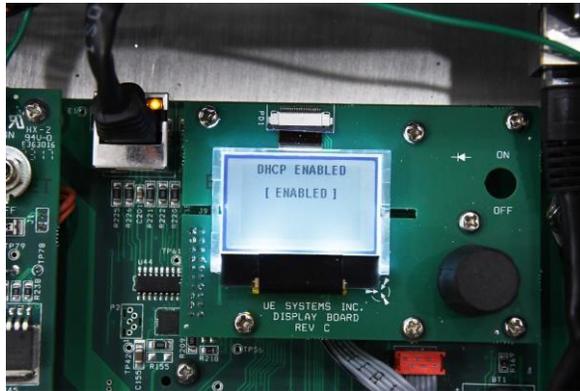
L'écran affichera toutes les adresses qui ont été configurées pour UE 4Cast.



DHCP Enabled/Disabled :

Le protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) est un protocole client / serveur qui fournit automatiquement un hôte IP (Internet Protocol) avec son adresse IP et d'autres informations de configuration connexes telles que le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. Par exemple, pensez au moment où vous vous connectez au WIFI avec votre téléphone en tant qu'invité dans un établissement. Le routeur des installations fournira une adresse IP à utiliser par votre téléphone pour se connecter.

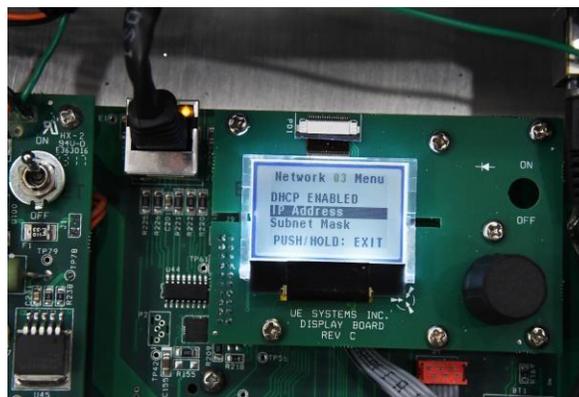
Tournez la molette pour sélectionner « Activé » ou « Désactivé » puis appuyez sur la molette pour quitter ce menu. Le DHCP sera activé pour la plupart des configurations. Habituellement, le seul moment où vous devez désactiver le DHCP est lorsque vous n'avez accès à aucun réseau et que vous devez connecter le 4Cast directement à un ordinateur doté du serveur UE, de la base de données et des programmes DMS. Dans cette configuration, l'ordinateur doit avoir une adresse IP statique pour permettre à 4Cast de communiquer. Cela signifie que l'adresse IP ne changera pas.



IP Address :

Lorsque le DHCP est désactivé parce qu'il n'y a pas d'accès à un réseau et qu'il est nécessaire de connecter directement un ordinateur via un commutateur qui a une adresse IP statique et peut-être plus d'un 4Cast. Une adresse IP doit être attribuée pour les 3, l'ordinateur, le commutateur et 4Cast.

Exemple : un ordinateur connecté à 3 UE 4Cast via un commutateur et également connecté à un ordinateur sur lequel le serveur UE, la base de données et le DMS sont installés. L'adresse IP de cet ordinateur est 192.168.12.224. Pour permettre au 3 4Cast de communiquer avec cet ordinateur, chaque 4cast doit correspondre aux 3 premiers ensembles de numéros de l'adresse IP statique configurée sur l'ordinateur. Le 1er 4cast peut être 192.168.12.34, le 2ème 4cast peut être 192.168.12.111 et le 3ème 4Cast peut être 192.168.12.175. Tous les 3 pourraient communiquer avec l'ordinateur.

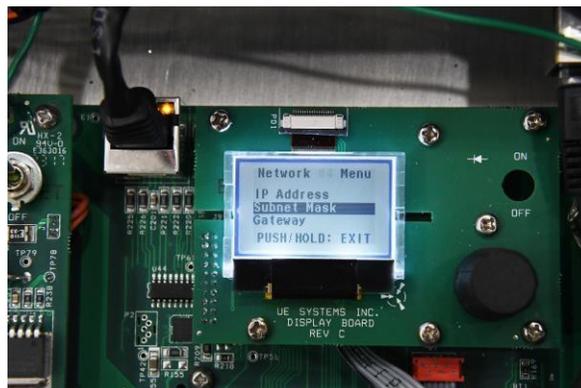


Faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez sur la molette pour l'activer et tournez à nouveau pour le modifier. Une fois modifié, appuyez sur la molette et tournez pour quitter et appuyez sur pour sortir de l'écran.



Subnet Mask :

Prend des décisions si les données sont locales ou non. Si le masque de sous-réseau détermine qu'un ensemble de données n'est pas local, il envoie ces données à la « passerelle » pour gérer où elles doivent être envoyées. En règle générale, l'adresse locale serait 255.255.255.0. En tapant ipconfig dans votre invite CMD, vous obtiendrez le masque de sous-réseau de l'ordinateur qui exécutera le serveur UE.



Faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez sur le cadran pour l'activer et tournez à nouveau pour le modifier. Une fois modifié, appuyez sur la molette et tournez à nouveau pour « quitter » et appuyez sur pour sortir de l'écran.



Gateway :

Lorsque des données sont envoyées sur un réseau, l'adresse IP de destination est examinée. Si l'adresse IP de destination se trouve en dehors du réseau, les données vont à la passerelle pour être transmises en dehors du réseau.



Faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez sur la molette pour l'activer et tournez à nouveau pour le modifier. Une fois modifié, appuyez sur la molette et tournez à nouveau pour « quitter » et appuyez sur pour sortir de l'écran. En tapant ipconfig dans l'invite CMD sur l'ordinateur qui exécutera le serveur UE, vous obtiendrez l'adresse de « passerelle » correcte.



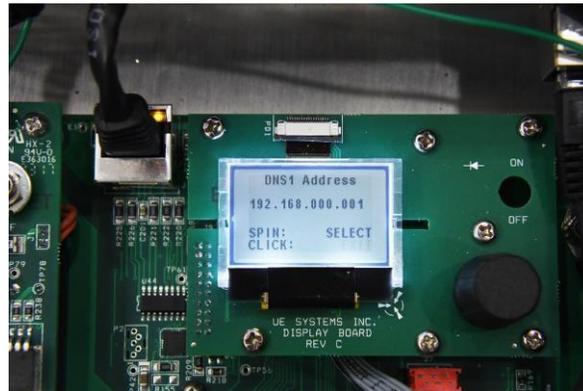
DNS1 Address (Primary) :

DNS (Domain Name System), le système Internet de conversion des noms alphabétiques en adresses IP numériques. Par exemple, lorsqu'une adresse Web (Google) est saisie dans un navigateur, les serveurs DNS renvoient l'adresse IP du serveur Web associé à ce nom.



Faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez sur la molette pour l'activer et tournez à nouveau pour le modifier. Une fois modifié, appuyez sur la molette et tournez à nouveau pour quitter et appuyez sur pour sortir de l'écran.

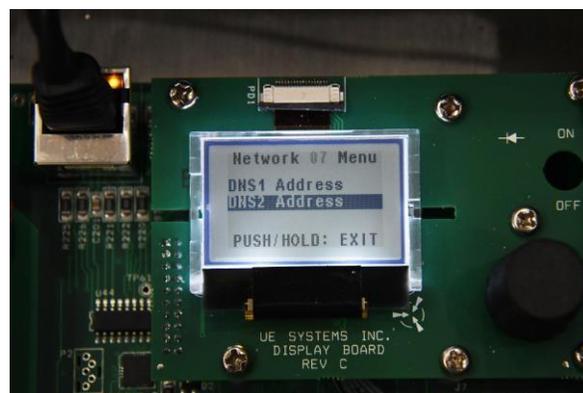
Remarque : DNS1 et DNS2 sont actuellement désactivés et l'adresse pour les deux peut être laissée seule à 0.0.0.0.



DNS2 Address (Secondary) :

En général, les noms de domaine ne peuvent fonctionner qu'avec un seul serveur de noms - le DNS principal. Cependant, la pratique a montré qu'un nom de domaine doit avoir au moins deux serveurs nommés pour être disponibles à tout moment. En cas de problème avec le serveur de noms principal, le serveur de noms secondaire pourra répondre à la demande en ligne pour un domaine particulier. Cette exigence de sauvegarde est devenue une norme Internet acceptée qui empêche les noms de domaine de se déconnecter.

Remarque : DNS1 et DNS2 sont actuellement désactivés et l'adresse pour les deux peut être laissée seule à 0.0.0.0.



Faites tourner la molette jusqu'au numéro souhaité, appuyez sur la molette pour l'activer et tournez à nouveau pour le modifier. Une fois modifié, appuyez sur la molette et tournez à nouveau pour « quitter » et appuyez sur pour sortir de l'écran.



DMS Connected :

Une fois la configuration du réseau terminée et correcte (pour le serveur UE et UE 4Cast), le haut de l'écran indiquera que DMS est maintenant connecté au boîtier 4Cast.

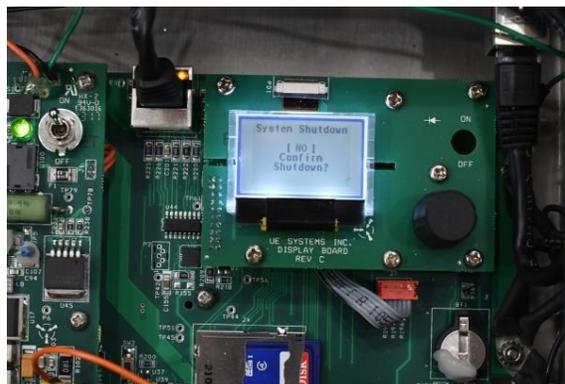


System Shutdown :

Appuyez sur la molette de sensibilité pour activer le menu.



Pour garder le système en ligne, cliquez / appuyez pour entrer, sélectionnez « Non » et appuyez sur la molette pour quitter le mode d'arrêt.



Pour éteindre le système 4Cast, sélectionnez « Oui » et appuyez sur la molette pour confirmer l'arrêt.

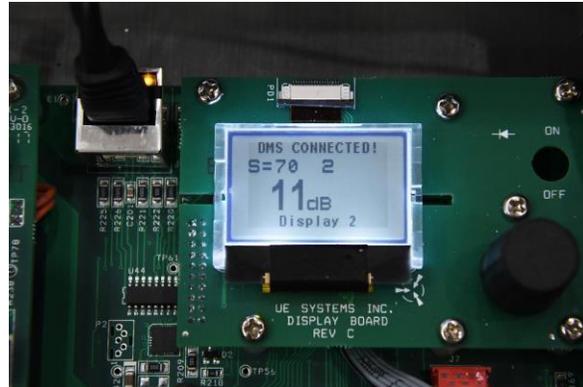


Après avoir confirmé l'arrêt, basculez l'interrupteur à bascule en position d'arrêt pour désactiver 4Cast.

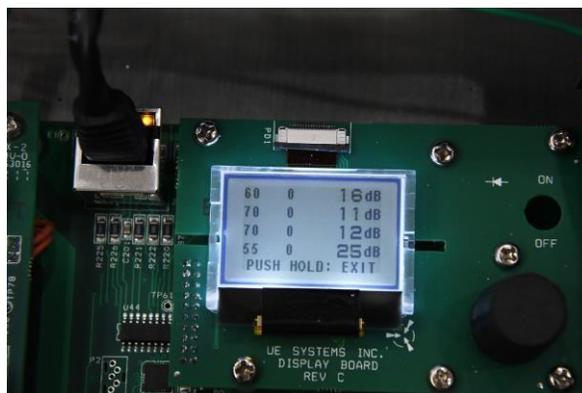


Display 2 :

Assurez-vous que « Display 2 » est affiché et maintenez enfoncé le bouton de sensibilité



Une fois que l'affichage 2 est activé, l'écran affichera les 4 capteurs avec les valeurs en décibel et les niveaux de sensibilité.



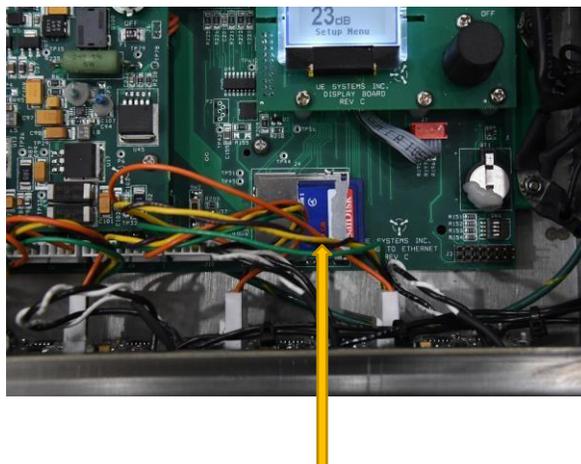
Shutdown Option #2 :

Une autre façon de « fermer » l'unité est dans l'affichage principal lui-même. Appuyez simplement sur le bouton de sensibilité et maintenez-le enfoncé pour sélectionner l'option d'arrêt. Une fois que l'affichage indique qu'il est sûr de s'éteindre, vous pouvez ensuite basculer l'interrupteur à bascule en position d'arrêt pour couper l'alimentation de l'unité.



Emplacement carte SD :

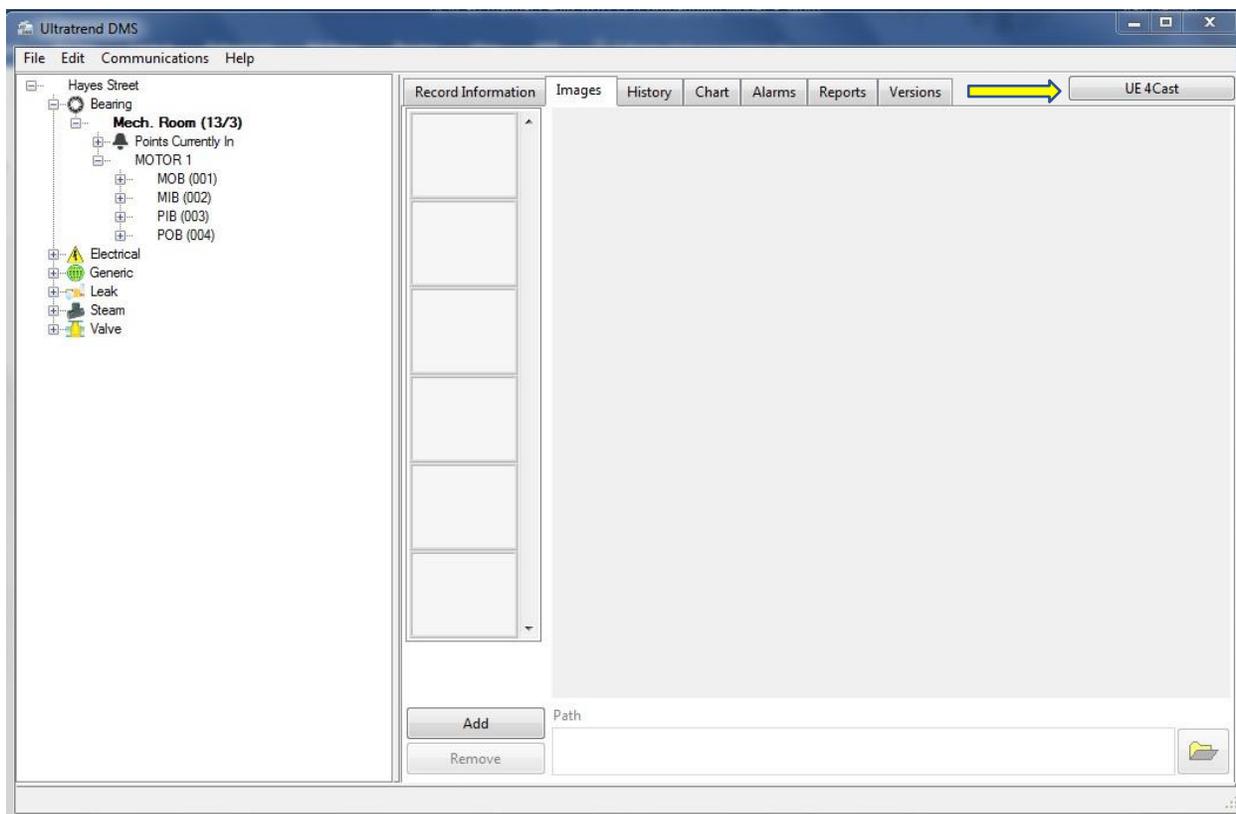
La taille standard fournie avec chaque UE 4Cast est de 8 Go. La taille maximale à utiliser est de 32 Go.



IV. Ouverture :

Lancer DMS 6

1. Ouvrez : « Créer une nouvelle usine »
2. Lancer l'application 4Cast en cliquant sur le bouton « **UE 4Cast** »



V. Mode opératoire :

1. UE 4Cast Onglet Configuration :

Cliquez sur « Activer **Modification** »

1. Créez un nom individuel pour chaque 4Cast connecté.



2. En plus de nommer, il est recommandé de joindre des images de chaque boîte (emplacement de la boîte dans l'installation, etc.) dans l'écran de configuration 4Cast.

Pour ce faire :

- a. Cliquez sur le bouton « Ajouter »
- b. Recherchez l'image que vous souhaitez utiliser et double-cliquez sur l'image pour la lier à l'écran de configuration 4Cast. Pour supprimer le lien de l'image, sélectionnez l'image dans la liste des images qui peuvent être présentes et sélectionnez « Supprimer ». Cela supprimera uniquement le lien. Il ne supprimera pas l'image de votre ordinateur.





Assurez-vous de définir les périodes nécessaires pour « Conserver les lectures et les WAV pendant # jours » sur l'UE 4Cast avant qu'il ne commence à effacer les anciennes données de l'unité (en commençant par la lecture la plus ancienne. Voir « A »). La valeur par défaut est définie à 30 jours. Cette section montrera également l'UUID (Universal Unique Identifier), l'adresse IP, la version actuelle du micrologiciel, la mise à jour du micrologiciel et la réinitialisation de 4Cast (voir « B »).

- a. **Bouton Appliquer** : Une fois la configuration terminée, cliquez simplement sur le bouton « Appliquer » pour enregistrer la configuration.
- b. **UUID - (Universal Unique Identifier)** : Identifie de manière unique un objet ou une entité sur Internet. Selon les mécanismes spécifiques utilisés, un UUID est soit garanti différent soit, au moins, extrêmement susceptible d'être différent de tout autre appareil UUID.
- c. **Adresse IP** : Adresse spécifique de ce 4Cast.
- d. **Version du Firmware** : Version du logiciel UE 4Cast installé.
- e. **Update Firmware** : Comme pour tout logiciel, il y aura périodiquement des mises à jour du firmware pour UE 4Cast. Si une dernière version du firmware a été téléchargée depuis le site Web de l'UE, cliquez simplement sur « Mettre à jour le firmware » et entrez où se trouve le nouveau firmware. Double-cliquez sur la dernière version et 4Cast commencera à se mettre à jour avec le nouveau firmware. Pendant la mise à jour, 4Cast se réinitialisera et perdra momentanément la connexion avec le serveur, mais rétablira lui-même la connexion.

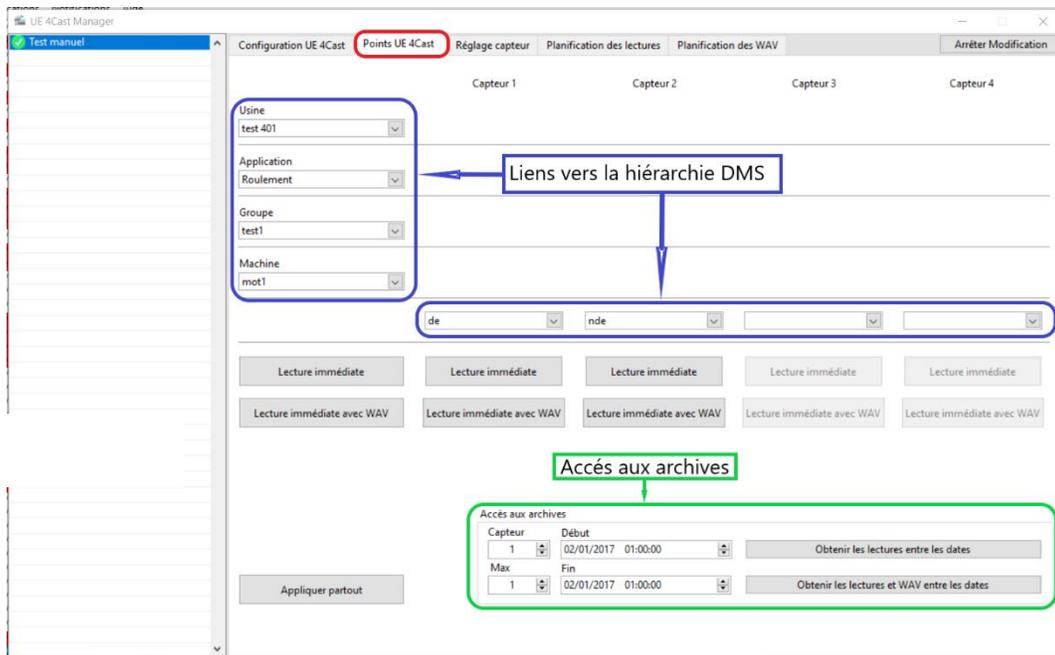
Remarque : S'il existe plusieurs 4Cast, mettez à jour les autres unités. (Ce n'est pas obligatoire).

- f. **Réinitialiser** : Si vous devez réinitialiser (redémarrer) 4Cast, cliquez sur le bouton de réinitialisation et confirmez.

Remarque : la réinitialisation de 4cast NE supprimera PAS les paramètres précédemment définis.

2. Onglet Points UE 4Cast :

Si les capteurs RAS sont placés sur des points de test précédemment utilisés dans les itinéraires DMS ou s'ils se trouvent sur un nouvel itinéraire, configurez ces capteurs pour refléter ces noms de points de test. (Pour les points de test précédemment définis, utilisez les noms d'origine trouvés dans un groupe / itinéraire spécifique dans DMS 6). Une fois configuré, vous pourrez obtenir ou « obtenir » des fichiers dB & WAV pour chaque capteur. Vous pourrez également obtenir plusieurs lectures et WAV à partir d'une date spécifique et transférer ces informations directement vers DMS 6 (voir l'exemple ci-dessous).



Configuration des capteurs à partir d'une ronde DMS existante

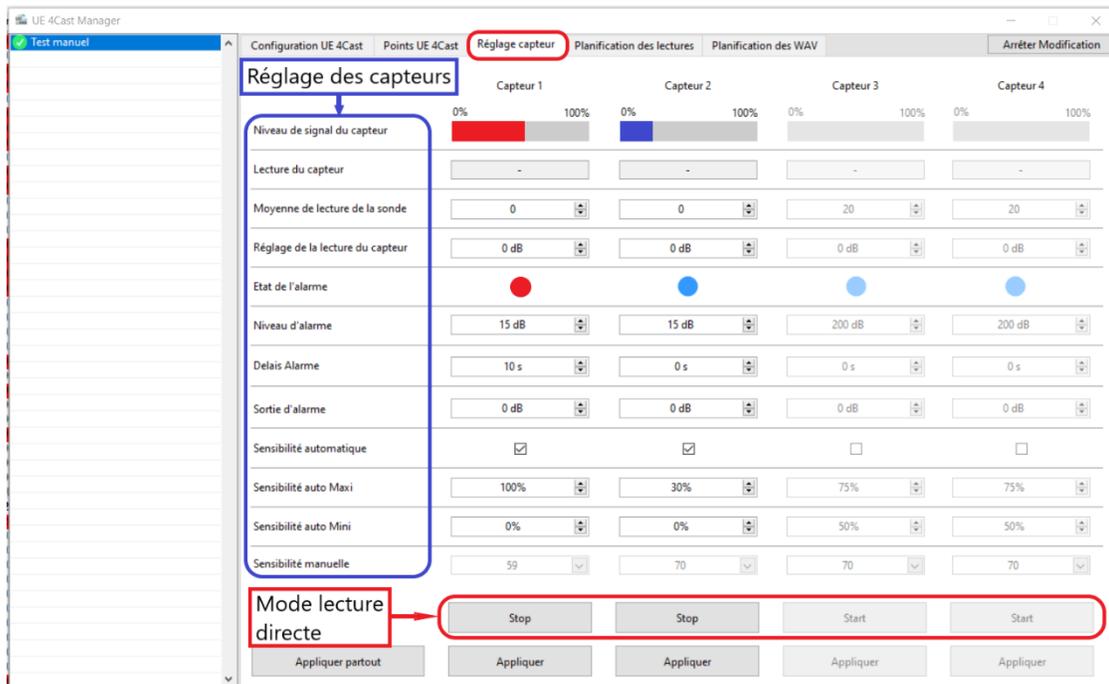
- **Usine :** Cliquez sur la liste déroulante pour choisir l'usine qui se connectera aux capteurs.
- **Application :** Cliquez sur la liste déroulante pour choisir une application.
- **Groupe :** Sélectionnez le groupe pour les capteurs.
- **Machine :** Sélectionnez celle associée aux capteurs.
- **Points :** Choisissez et sélectionnez les points de test individuels auxquels les capteurs sont connectés.
- **Appliquer partout :** Une fois les capteurs configurés, cliquez sur le bouton pour enregistrer la configuration

- **Lecture immédiate :** Celui-ci enverra les données d'un capteur individuel vers DMS. Ou en cliquant sur le bouton à l'extrême gauche, les données des 4 capteurs seront envoyés vers DMS.
- Remarque : effectuez cette opération une fois que les Configurations du capteur » a été configuré afin qu'il y ait une valeur dB à transférer vers DMS.
- **Lecture immédiate avec WAV:** Identique à « lecture immédiate », mais un fichier WAV est inclus avec les valeurs dB qui seront transférées vers DMS.
- **Accès aux archives :** Le 4cast stocke les lectures et les WAV qui n'ont pas été transférés vers DMS. Ceux-ci peuvent être récupérés. Pour ce faire, choisissez d'abord un capteur. Choisissez une date de début et de fin des informations souhaitées. Choisissez ensuite le nombre MAX de fichiers que 4Cast transférera vers DMS. Ensuite, sélectionnez « Obtenir les lectures » ou « Obtenir les lectures avec WAV entre les dates ».

Remarque : Selon la fréquence de stockage des lectures et WAV, DMS peut mettre un certain temps à transférer tous les fichiers d'archive que vous avez choisis.

3. Onglet réglage capteur :

Utilisez le « réglage capteur » pour afficher les relevés en direct des 4 capteurs et effectuer des réglages précis pour chaque capteur.



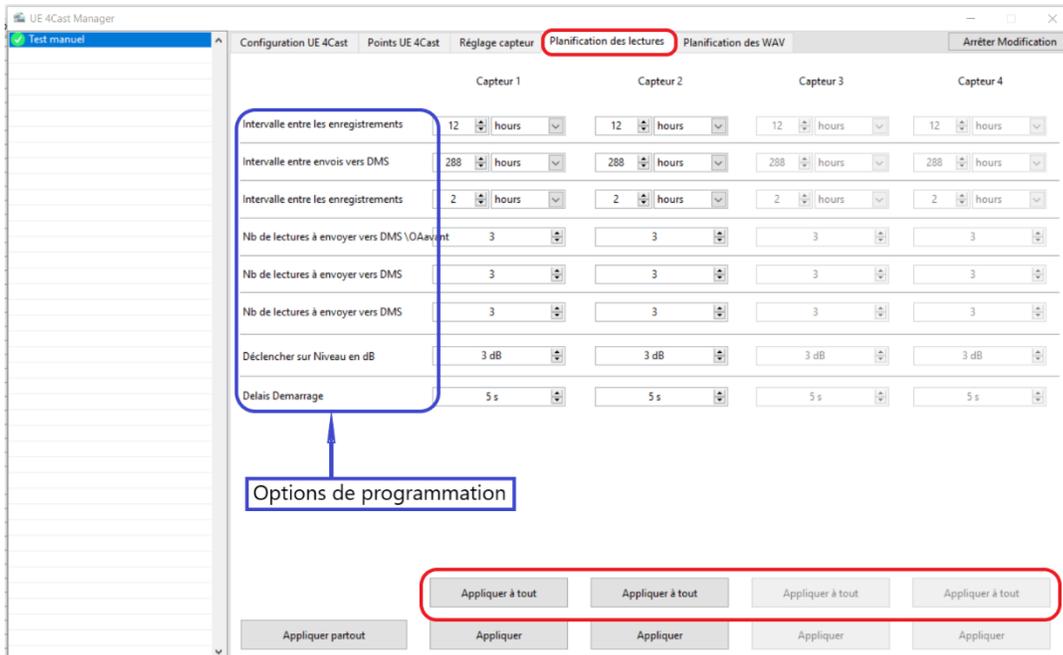
Configurer des intervalles individuels :

Cliquez d'abord sur les boutons individuels « Démarrer » pour commencer à visualiser chaque capteur. Si le capteur se trouve dans la plage, les valeurs dB s'affichent dans la ligne « Lecture du capteur ».

- **Niveau de signal du capteur** : Il s'agit de l'intensité des ultrasons reçu le capteur. Ce signal est important lors de l'enregistrement de fichiers WAV. Si la barre bleue est trop haute, le fichier son sera saturé et sera difficile à analyser lors de la visualisation dans le logiciel UE Spectralyzer.
- **Lecture du capteur** : Affichage des dB, >> (sensibilité trop faible), << (sensibilité trop haute).
- **Réglage de la lecture du capteur** : En cas de différence de dB entre les lectures Ultraprobe précédentes et les lectures 4Cast, utilisez « Décalage de lecture capteur » pour aligner ces lectures Ultraprobe précédentes avec les lectures 4Cast actuelles.
- **État de l'alarme** : Lorsqu'un point de test entre dans un état d'alarme, le cercle bleu devient rouge.
- **Niveau d'alarme** : Définissez le seuil d'alarme en dB pour un capteur individuel. Lorsque ce seuil est dépassé, il déclenchera un état d'alarme et le rond bleu deviendra rouge.
- **Sensibilité automatique** : La sensibilité automatique est unique, lorsqu'elle est cochée, elle activera les déclencheurs de sensibilité « Haute » et « Basse ». Lorsque le niveau est réglé correctement et activé, il fournira les meilleurs paramètres d'enregistrement pour éviter la distorsion des enregistrements, comme un volume trop élevé / une saturation excessive ou un volume trop faible.
- **Sensibilité auto maxi** : Réglez-le pour éviter la saturation des enregistrements à volume élevé (hors plage élevée). Si le volume d'enregistrement est trop élevé, il faussera les enregistrements WAV et sera inutilisable en l'analyse spectrale.
- **Sensibilité auto mini** : Réglez la plage basse d'enregistrement du capteur. Si le niveau de volume enregistré est trop faible (hors de la plage basse), l'échantillon sonore peut ne pas être enregistré ou visualisé sur les écrans de spectres et de séries chronologiques.
- **Sensibilité** : Si certains capteurs ne montrent aucun décibel, cela peut signifier qu'ils sont soit hors de portée basse, sensibilité trop faible (>>) ou hors de portée haute, sensibilité trop haute (<<). Ajustez la sensibilité des capteurs pour les amener dans une plage enregistrable à la fois en décibels et en analyse sonore. Cliquez sur la liste déroulante pour la sensibilité d'un capteur spécifique et ajustez en conséquence. La plage de sensibilité est de 0 à 70.
- **Appliquer partout** : Une fois le ou les capteurs configurés, cliquez sur les boutons de réglage individuels pour chaque capteur ou cliquez sur le bouton « appliquer partout » et 4cast enregistrera toutes les configurations de capteur.

4. Onglet « planification des lectures » :

Cette section traite de la configuration du 4Cast afin de planifier les lectures (dB), à quelle fréquence les stocker sur la carte SD et quand les envoyer vers DMS.



- **Intervalles entre les enregistrements** : C'est la fréquence à laquelle le 4cast prendra une lecture des capteurs et les stockera sur la carte SD pour l'archivage. Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner les minutes, les heures, les jours et les semaines. Dans l'exemple ci-dessus, nous avons choisi toutes les 12 heures entre les enregistrements les dB dans 4Cast.
- **Intervalle entre envois vers DMS** : Il s'agit de la fréquence d'envoi des lectures vers DMS 6. L'exemple ci-dessus montre que chaque 288 heures les dB sont être envoyé au DMS.
- **Intervalle d'enregistrement en cas d'alarme** : définissez la fréquence de stockage des lectures dans le 4Cast lorsqu'un point de test est en état d'alarme.
- **Nb de lectures à envoyer au DMS avant alarme** : paramétrez le 4Cast pour envoyer plusieurs lectures avant l'alarme vers DMS pour une analyse plus approfondie lorsqu'un capteur passe en alarme.
- **Nb de lectures à envoyer vers DMS pendant l'alarme** : Réglez le nombre de mesures à envoyer vers DMS pendant l'alarme au DMS.
- **Nb de lectures à envoyer vers DMS après alarme** : Régler le nombre de lectures que vous voulez envoyer vers DMS après extinction de l'alarme.

- **Appliquer partout** : Une fois qu'un capteur a été configuré, cliquez sur le bouton « Appliquer à tout » sous ce capteur et les autres capteurs seront alors définis avec la même configuration.
- **Appliquer / appliquer à tout** : Une fois satisfait d'une configuration, cliquez sur les boutons « Appliquer » individuels pour enregistrer ou cliquez sur le bouton « Appliquer à tout » et il enregistrera toutes les configurations de capteur dans 4Cast.

5. Onglet « planification des WAV » :

Cette section traite de la configuration du 4Cast afin de planifier les enregistrement sonores (WAV), à quelle fréquence les stocker sur la carte SD et quand les envoyer vers DMS.

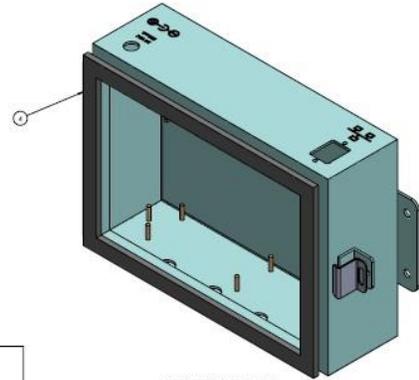
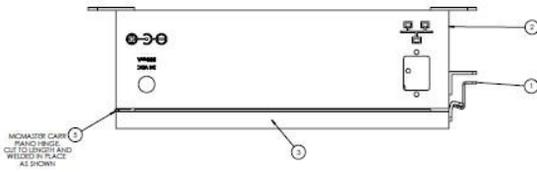
	Capteur 1	Capteur 2	Capteur 3	Capteur 4
Intervalle entre enregistrement WAV	12 hours	12 hours	12 hours	12 hours
Intervalle entre envois WAV vers DMS	288 hours	288 hours	288 hours	288 hours
Intervalle entre les enregistrements\	2 hours	2 hours	2 hours	2 hours
Nombre de WAV à envoyer vers \OADM	3	3	3	3
Nombre de WAV à envoyer vers	3	3	3	3
Nombre de WAV à envoyer vers	3	3	3	3
Durée d'enregistrement WAV	5	5	5	5
Durée d'enregistrement pendant	5	5	5	5
Durée d'enregistrement en mode	5	5	5	5

- **Intervalles entre les enregistrements** : C'est la fréquence à laquelle le 4cast prendra des fichiers son et les stockera sur la carte SD pour l'archivage. Cliquez sur la liste déroulante pour sélectionner les minutes, les heures, les jours et les semaines. Dans l'exemple ci-dessus, nous avons choisi toutes les 12 heures d'intervalles pour stocker les WAV dans 4Cast.
- **Intervalle entre envois vers DMS** : Il s'agit de la fréquence d'envoi des lectures vers DMS 6. L'exemple ci-dessus montre que chaque 288 heures les dB sont être envoyé au DMS.
- **Intervalle d'enregistrement en cas d'alarme** : définissez la fréquence de stockage des fichiers son dans le 4Cast lorsqu'un point de test est en état d'alarme.
- **Nb de WAV à envoyer au DMS avant alarme** : paramétrez le 4Cast pour envoyer

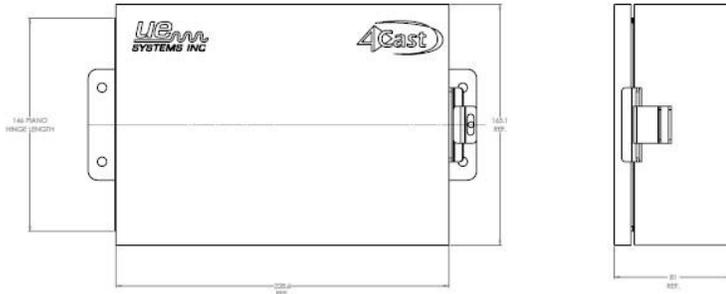
plusieurs WAV avant l'alarme vers DMS pour une analyse plus approfondie lorsqu'un capteur passe en alarme.

- **Nb de WAV à envoyer vers DMS pendant l'alarme :** Réglez le nombre de WAV à envoyer vers DMS pendant l'alarme au DMS.
- **Nb de WAV à envoyer vers DMS après alarme :** Réglez le nombre de WAV que vous voulez envoyer vers DMS après extinction de l'alarme.
- **Appliquer partout :** Une fois qu'un capteur a été configuré, cliquez sur le bouton « Appliquer à tout » sous ce capteur et les autres capteurs seront alors définis avec la même configuration.
- **Appliquer / appliquer à tout :** Une fois satisfait d'une configuration, cliquez sur les boutons « Appliquer » individuels pour enregistrer ou cliquez sur le bouton « Appliquer à tout » et il enregistrera toutes les configurations de capteur dans 4Cast.

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY.
1	Converter Box (E00)	1
2	Converter Box (Version #4)	1
3	Converter Box (Version #4)	1
4	3/32 CastAluminum	1
5	USDA-101	1



LID NOT SHOWN ON ISO VIEW SO AS TO SEE THE GASKET.



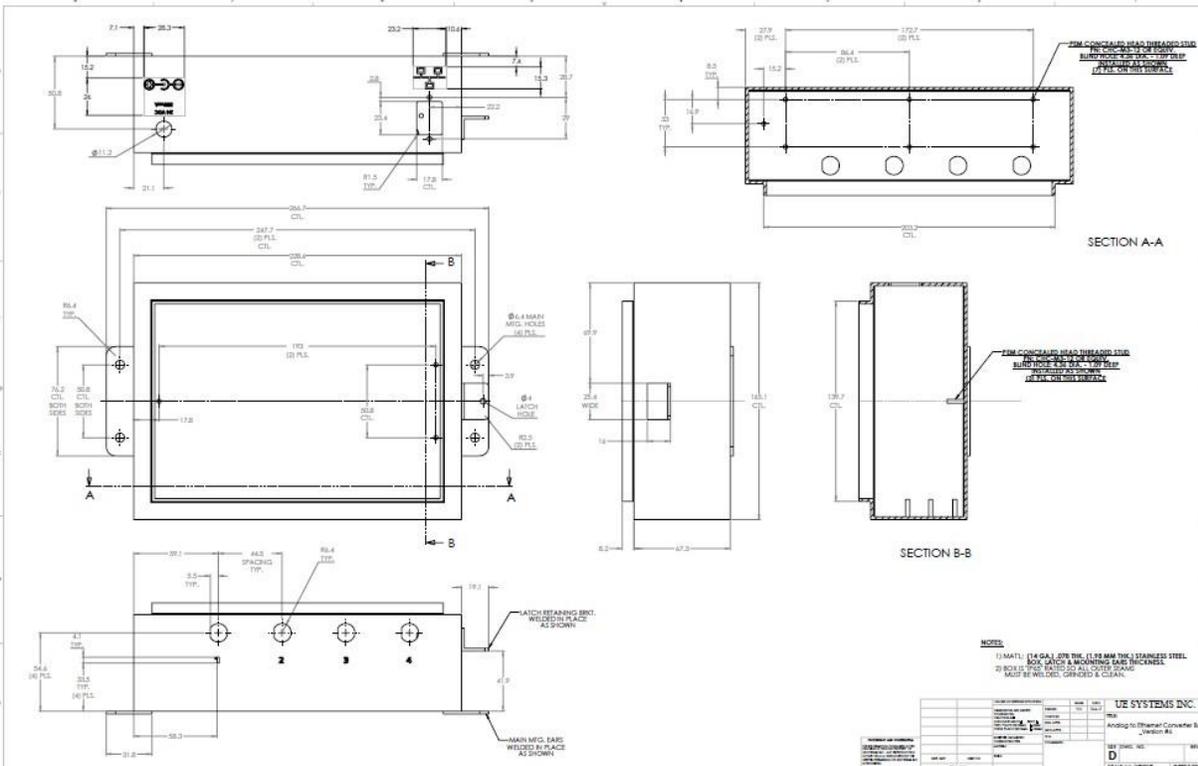
NOTES:
 1) SEE ADDITIONAL SHEETS FOR PART & DIMENSION INFO.
 2) BOX IS "316" GRADE, ALL STAINLESS STEEL.



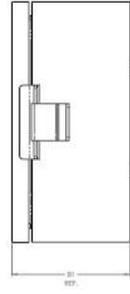
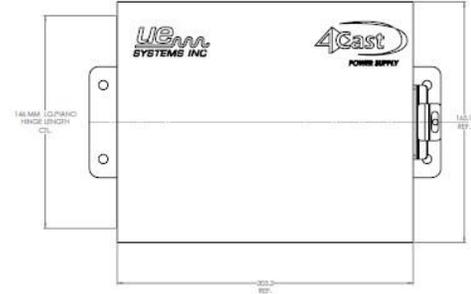
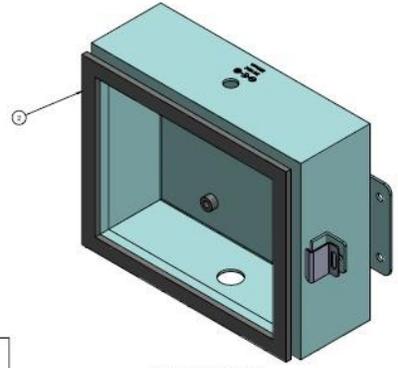
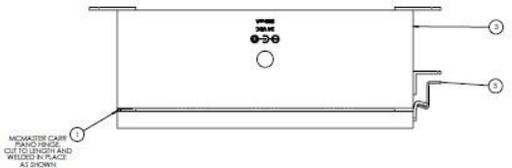
REVISIONS		DATE	BY	CHKD	APP'D
1	ISSUE FOR CONSTRUCTION				

PROJECT NO.	REV	DATE	BY	CHKD	APP'D

UE SYSTEMS INC.
 Analog to Thermal Converter Box (Version #4)
 100 SHAW BLVD.
 D
 SCALE: 1:1 (UNLESS NOTED OTHERWISE) SHEET 1 OF 1



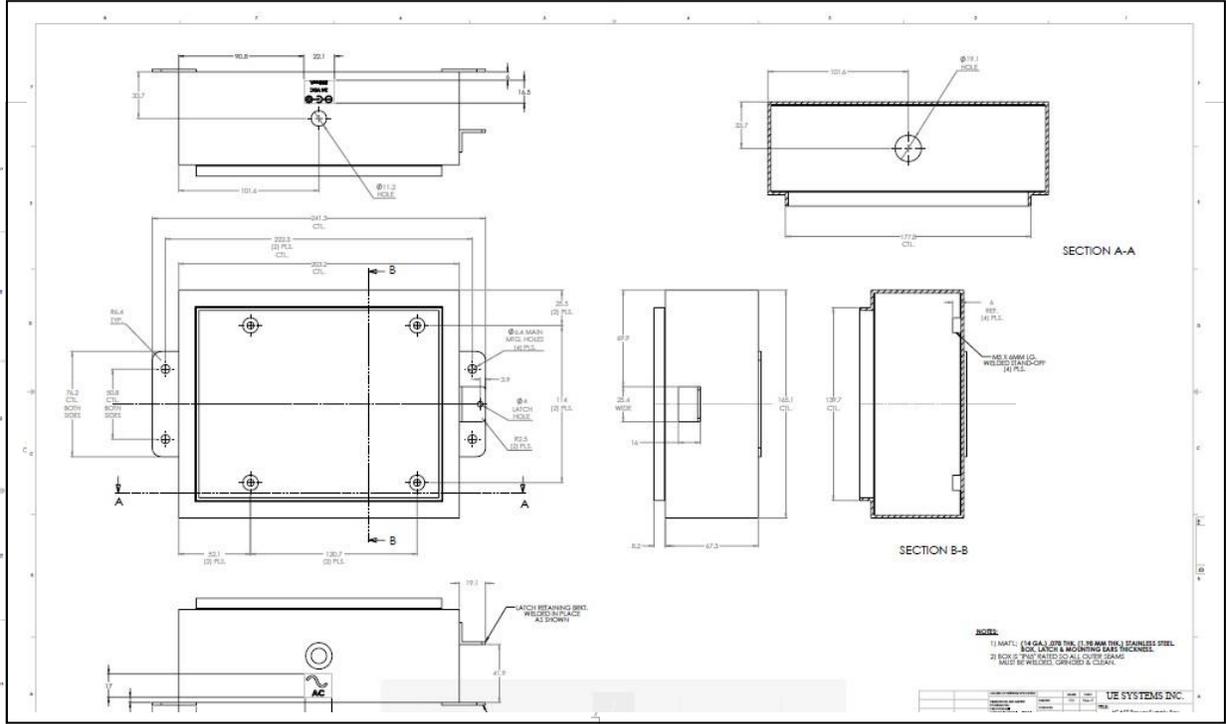
ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY
1	UCS0141	1
2	Power Supply Box Cabinet	1
3	ACAT Power Supply Box, Version #1	1
4	ACAT Power Supply Box, Version #1	1
5	Converter Box Latch	1



NOTES:
 1) SEE ADDITIONAL SHEETS FOR PART & DIMENSION INFO.
 2) BOX IS 'PULF' RATED. ALL STAINLESS STEEL.

REVISIONS		DATE	BY	CHKD
1	ISSUE FOR CONSTRUCTION			

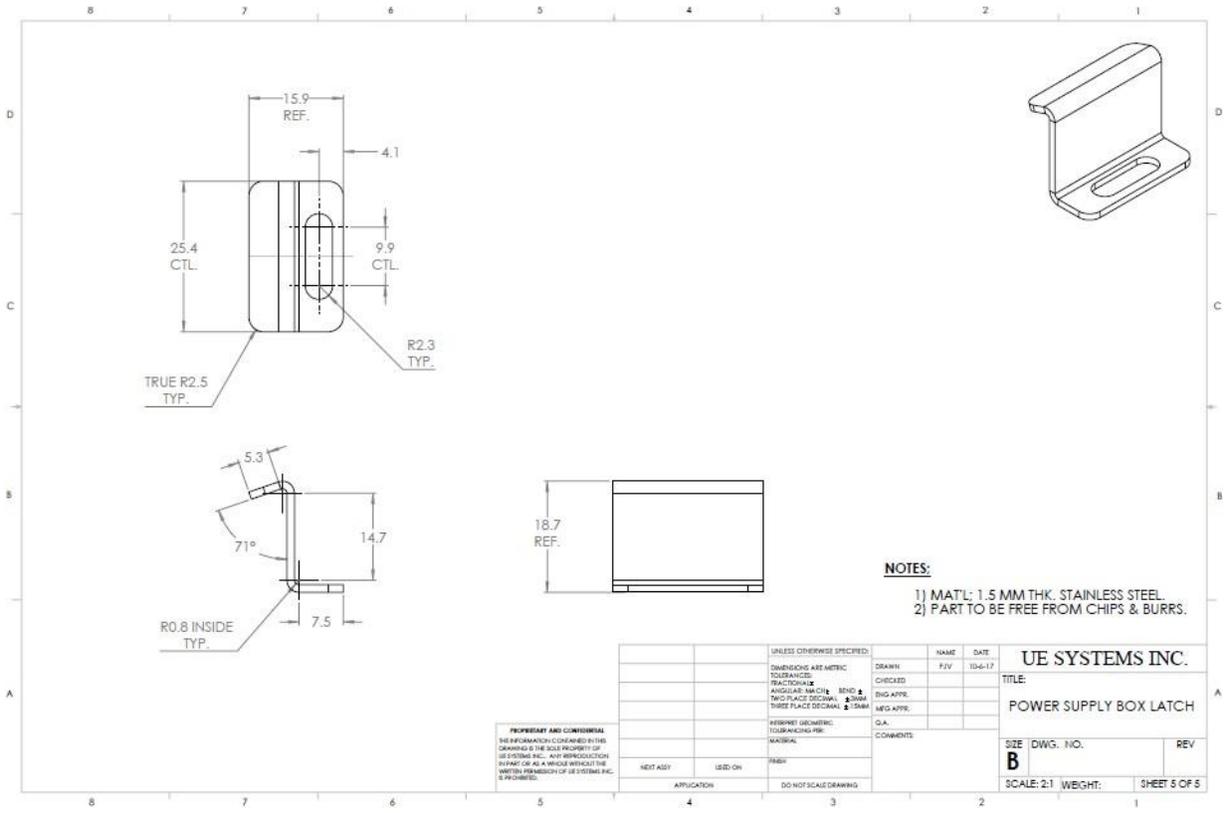
UEM SYSTEMS INC.
 ACAT Power Supply Box Assy.
 -Version #1
 JHG/COMFORTS
 REV: 00001-160
 D
 SCALE: 1:1 SHEET: 1 OF 2



NOTES:
 1) MATERIAL: (1) GALV. ZIP TRK. (2) 18MM THK (3) STAINLESS STEEL BOX, LATCH & MOUNTING GATE FITTINGS.
 2) BOX IS 'PULF' RATED. ALL COVER SEAMS MUST BE WELDED. SPRINGS & CABLES.

REVISIONS		DATE	BY	CHKD
1	ISSUE FOR CONSTRUCTION			

UEM SYSTEMS INC.
 ACAT Power Supply Box Assy.
 -Version #1
 JHG/COMFORTS
 REV: 00001-160
 D
 SCALE: 1:1 SHEET: 2 OF 2



NOTES:
 1) MAT'L: 1.5 MM THK. STAINLESS STEEL.
 2) PART TO BE FREE FROM CHIPS & BURRS.

PROPERTY AND CONFIDENTIAL THE INFORMATION CONTAINED IN THIS DRAWING IS THE SOLE PROPERTY OF UE SYSTEMS INC. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF UE SYSTEMS INC. IS PROHIBITED.		UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:		NAME	DATE	UE SYSTEMS INC. TITLE: POWER SUPPLY BOX LATCH SIZE DWG. NO. B REV SCALE: 2:1 WEIGHT: SHEET 5 OF 5
		DIMENSIONS ARE METRIC TOLERANCES: FRACTIONAL & DECIMALS ANGULAR: MIN CHS. > 30MM TWO PLACE DECIMAL > 30MM THREE PLACE DECIMAL > 30MM	DRAWN PJV 10-6-17	CHECKED ENG APPR. MFG APPR.		
		FINISH: GEOMETRIC TOLERANCING PER MATERIAL.	COMMENTS:			
		NEXT ASSY USED ON:	PART:			
		APPLICATION:	DO NOT SCALE DRAWING			

Annexe C :

➤ Kit de montage des capteurs RAS – Instruction de montage



Stud/Standoff Installation Instructions

Before You Start

Safety First

When using solvents and adhesives, follow appropriate safety precautions. These include personal protection equipment (gloves & protective eye wear) and adequate ventilation. Refer to SDS for complete information. Read all instructions before starting work.

More

Visit www.clickbond.com for:

- Product information and guides for fasteners, adhesives, and tools.
- Safety Data Sheets (SDS).

Or contact Click Bond:

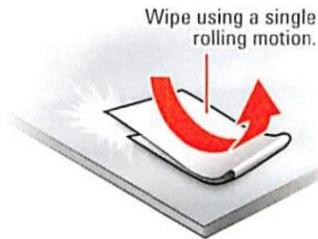
- +1-775-885-8000

Step 1 Prepare Substrate

Clean

Clean substrate to remove all surface contaminants:

- Solvent wipe substrate with a single rolling motion.
- Check cloth for residue. If present, repeat wipe using clean side of cloth.
- If necessary, use clean dry cloth to remove any solvent left on substrate.



Abrade

Abrade substrate where part is to be installed:

Caution: If installing on composite substrate, do not damage fibers during abrading.

- Remove surface oxides, top coat, and primer to expose bare material.

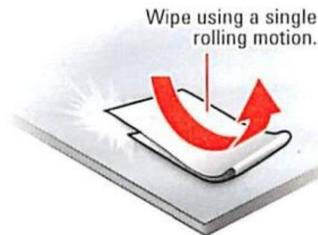
Tip: Use random motion to abrade substrate.



Clean

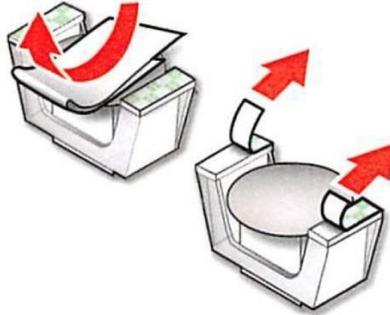
Repeat cleaning process to remove abrasion residue:

- Solvent wipe the substrate with a single rolling motion.
- Check cloth for residue. If present, repeat wipe using clean side of cloth.
- If necessary, use clean dry cloth to remove any solvent left on substrate.



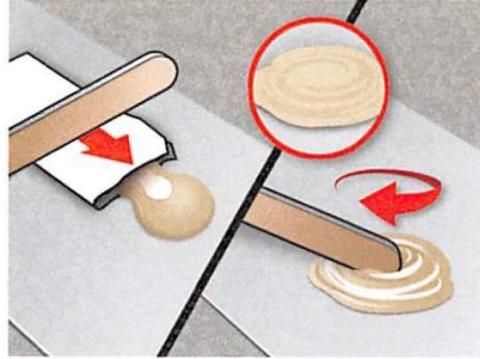
Step 2 Prepare Part

- Solvent wipe base of part with single rolling motion.
 - Remove backing paper from feet of fixture.
- Tip:** Prepare all parts before mixing adhesive.



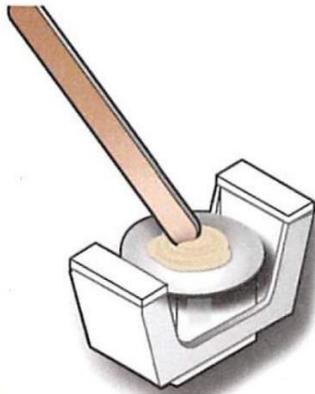
Step 3 Prepare Adhesive

- Remove tear strip, fold packet lengthwise, and use edge of mixing stick to squeeze out **all** adhesive and accelerator.
 - Mix **thoroughly** until uniform in color.
- Tip:** Scrape residue from mixing stick to ensure **all** components are mixed together.



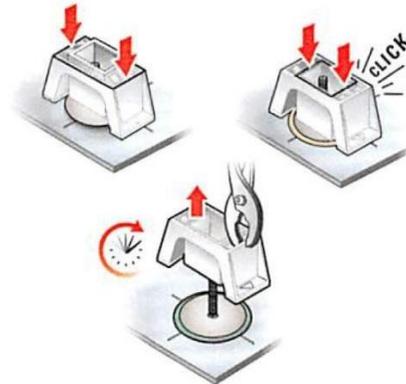
Step 4 Prepare Part

- Apply adhesive to center of part base as shown.
- Tip:** Use enough adhesive to provide a small, uniform amount of squeeze-out when part is installed.



Step 5 Locate & Bond

- Position and align part.
- Press down firmly on **outer** body of fixture to adhere foam tape to substrate.
- Apply pressure to **inner** body of fixture, until it clicks, to actuate fixture.
- Allow adhesive to cure, then remove fixture and discard.



CB7200174-C

© 2016 Click Bond, Inc. All rights reserved. Click Bond and the stylized logo are trademarks or registered trademarks of Click Bond, Inc. Registered U.S. Patent and Trademark Office

PIONEERING > ADVANCED > SOLUTIONS

Besoin d'assistance ?

Plus d'informations sur nos produits et formations ?

Contact :

Marc COINON | UESystems Europe

Responsable Formation et support technique

Tel : +33-633 80 13 77

Mail : marc@uesystems.com

UE Systems Europe,

Windmolen 20, 7609 NN Almelo (NL)

Email : info@uesystems.eu

Web : www.uesystems.fr

Tel : +31 (0)546 725 125

Fax : +31 (0)546 725 126

www.uesystems.fr