DN6000 Notice

INTRODUCTION	2
INSTRUMENT FAMILIARISATION	3
FREQUENCY ANALYSYS MODE	7
MEMORY RECALL MODE	9
UTILITIES IN FREQUENCY ANALYSIS MODE	10
TIME ANALYSYS MODE	15
UTILITIES IN TIME ANALYSIS MODE	18
TECHNICAL SPECIFICATION	23

TRADUCTION par Davidcab Janvier 2025

Introduction

Merci d'utiliser ce produit Klark-Teknik
Pour obtenir des performances maximales de ce produit électronique de précision, veuillez étudier attentivement ces instructions.
L'installation et l'utilisation du DN6000 ne sont pas compliquées, mais la flexibilité offerte par ses fonctionnalités de fonctionnement mérite familiarisation avec ses commandes et ses connexions. Cet appareil a été préparé pour se conformer aux exigences d'alimentation électrique qui existent dans votre région.
Précautions
N'installez pas cet appareil dans un endroit soumis à une chaleur excessive, à de la poussière ou à des vibrations mécaniques.
Connexion électrique
Le raccordement s'effectue au moyen d'une prise de courant standard CEI. L'étiquette de tension du panneau arrière indique la tension requise pour un fonctionnement satisfaisant de l'unité. Avant de connecter cet appareil à l'alimentation secteur, assurez-vous que le fusible installé est du type et du calibre corrects, comme indiqué sur le panneau arrière, à côté du porte-fusible.

Avertissement de sécurité
Cet appareil est équipé d'une prise de courant à 3 broches : Pour des raisons de sécurité, le fil de terre ne doit pas être débranché. Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie, n'exposez pas l'appareil à la pluie ou à l'humidité. Pour éviter les chocs électriques, ne retirez pas les couvercles. Confiez l'entretien à du personnel qualifié uniquement.
Après avoir déballé l'appareil Conservez tous les matériaux d'emballage - ils s'avéreront précieux s'il s'avère nécessaire de transporter ou d'expédier ce produit.

Veuillez inspecter attentivement cet appareil pour déceler tout signe de dommage subi pendant le transport. Il a subi des contrôles de qualité et des tests rigoureux avant l'emballage et a quitté l'usine en parfait état.

Si toutefois l'appareil présente des signes de dommages, informez-en sans délai le transporteur. Seul vous, le destinataire, pouvez intenter une action contre le transporteur pour dommages survenus pendant le transport.

Si nécessaire, contactez votre fournisseur ou en dernier recours, votre agent importateur Klark-Teknik*, qui coopérera pleinement dans de telles circonstances.

INSTRUMENT FAMILIARISATION



Front View



Rear View

Display



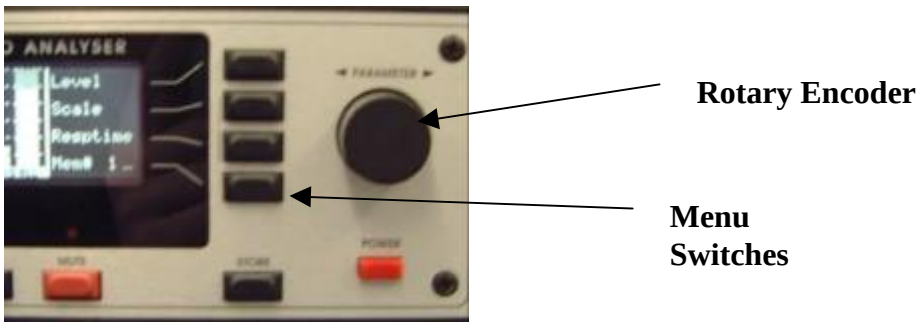
L'écran LCD présente une grande zone graphique, flanquée de titres pour les 4 commutateurs de menu à l'extrémité droite, et d'informations de mesure dans une colonne d'état à l'extrémité gauche.

Numeric display



L'affichage numérique LED 3 x 7 segments donne une lecture constamment mise à jour du niveau à la position du curseur, visible à distance.

Menu switches



Quatre commutateurs de menu permettent une sélection instantanée de diverses fonctions, en fonction du mode de l'analyseur.

Encodeur rotatif

Un seul encodeur rotatif permet un réglage continu de toute fonction ou paramètre de mesure sélectionné. Lorsque rien n'est sélectionné, l'encodeur contrôle le mouvement d'un curseur dans la zone graphique de l'écran. L'affichage numérique donne une lecture constante du niveau à la position du curseur. Avec Peak Hold actif,
le niveau du pic retenu est donné. Avec le maintien de crête inactif, le niveau de la colonne est donné. La ligne la plus basse de la colonne d'état affiche la fréquence ou l'intervalle de temps à la position du curseur.



Mic XLR:

Le signal d'entrée d'un microphone est accepté sur une prise XLR standard en face avant. Le DN6000 dispose d'une alimentation fantôme 48 V. La sensibilité de l'entrée micro peut être ajustée en interne pour calibrer l'unité pour un microphone Klark Teknik 6051 particulier ou le modèle Bruel & Kjaer recommandé 4006. Ce réglage nécessite l'utilisation d'un calibrateur de microphone spécialisé et ne doit être effectué que par un personnel de service qualifié et autorisé.

Level Trim:

Contrôle du niveau d'entrée donnant 20 dB d'atténuation sur le signal d'entrée micro ou ligne. Appuyez sur le bouton pour activer ou désactiver la commande. La LED rouge « Non calibrée » s'allume lorsque la commande de trim est activée.

Store Socket:

Cette prise jack est câblée en parallèle avec l'interrupteur 'Store'. Lorsqu'il est utilisé avec un ensemble de câbles et d'interrupteurs approprié, les opérations de stockage peuvent être effectuées à partir de la position du microphone. L'interrupteur doit être de type momentané ; normalement ouvert.



Source Switch

Weighting Switch

Peak Hold

Source Switch:

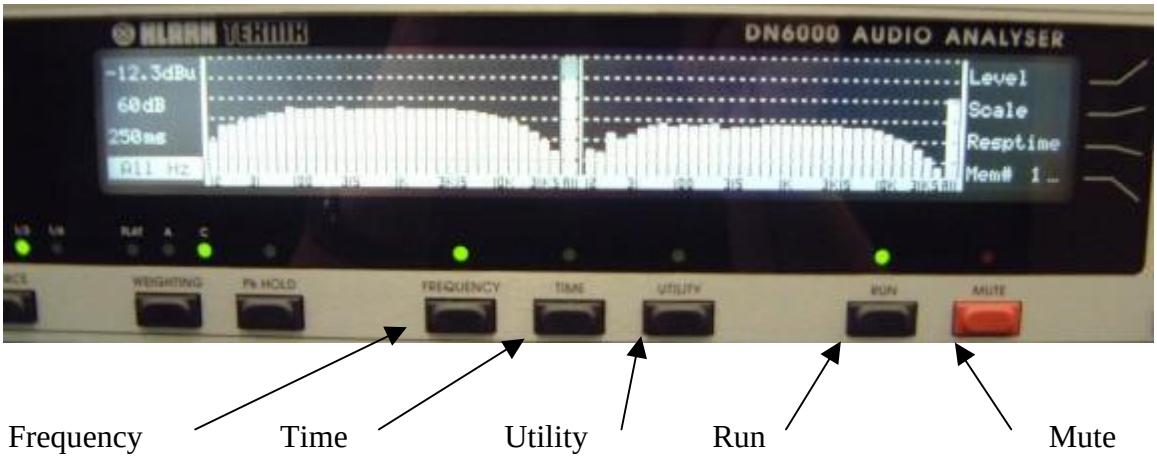
Maintenez enfoncé le commutateur de source pour basculer entre l'entrée microphone (panneau avant) et les entrées ligne (panneau arrière). Pour les entrées ligne, toutes les mesures sont en dBu, où 0 dBu = 0,775 volts. Pour l'entrée microphone, toutes les mesures sont en dB SPL (Sound Pressure Level) où 0 dB SPL = 2 x 10-5 N/m2.
En mode d'analyse de fréquence, avec l'entrée micro sélectionnée, une simple pression bascule entre l'analyse spectrale 1/3 d'octave et 1/6 d'octave. Avec les entrées ligne sélectionnées, des pressions simples permettent de basculer entre l'analyse du spectre stéréo 1/3 d'octave, mono 1/3 d'octave et mono 1/6 d'octave.

Weighting Switch:

Des pressions successives sur le commutateur de pondération font passer l'unité à travers 3 options de filtre d'entrée : pondération A, pondération C et non pondéré.

Peak Hold:

Appuyer sur le bouton Peak Hold active ou désactive la fonction Peak Hold. Lorsque le maintien de crête est actif, des marques horizontales sur l'écran indiquent le niveau le plus élevé atteint par chaque colonne. Les pics sont conservés en mémoire lorsque le maintien des pics est désactivé. Pour effacer les pics maintenus, maintenez enfoncé le bouton de maintien des pics pendant 3 secondes.



Commutateur de fréquence :
Appuyez pour sélectionner le mode fréquence. Dans ce mode, la zone graphique de l'écran affiche un graphique du niveau en fonction de la fréquence. Cela permet une analyse spectrale conventionnelle et une surveillance continue du niveau du signal en dB SPL (niveau de pression acoustique) ou dBu.

Time Switch:

Appuyez pour sélectionner le mode heure. Dans ce mode, la zone graphique de l'écran affiche un graphique du niveau en fonction du temps. Cela permet de mesurer le RT60 (temps de réverbération), le temps de retard, le Leq (niveau de pression acoustique équivalent) et Let (dose sonore équivalente).

Utilities Switch:

Appuyer sur ce commutateur appelle un menu utilitaire en mode Fréquence ou Temps. Appuyez à nouveau sur le commutateur pour quitter le menu utilitaire.

Run switch:

Appuyez sur le bouton d'exécution pour activer ou désactiver une mesure. L'état d'exécution actif est indiqué par une LED verte.

Mute switch:

Appuyez sur cet interrupteur pour désactiver ou réactiver la sortie du signal de test. Une sortie muette est indiquée par la LED rouge.

Store Switch



Store Switch:

Appuyez sur le bouton Store pour stocker la mesure actuelle sur l'écran dans la mémoire actuellement adressée. La nouvelle mesure peut être accumulée dans la mémoire adressée ou peut l'écraser et incrémenter l'adresse. Voir le sous-menu mémoire pour plus de détails.

Frequency Analysis Mode:



Ces fonctions sont disponibles en mode analyse de fréquence. Pour accéder au mode d'analyse de fréquence, appuyez sur le commutateur « Fréquence ».

1. **Appuyez sur le commutateur « Niveau » pour sélectionner le niveau de référence d'entrée à ajuster. Ajustez le niveau de référence avec l'encodeur rotatif. Le niveau de référence d'entrée actuel est**
affiché en haut de la colonne d'état. Le niveau d'entrée peut augmenter de 12 dB au-dessus du haut de l'écran sans écrêter le convertisseur A vers D. Les options sont :

dBu	dB SPL
40	140
30	130
20	120
10	110
0	100
-10	90
-20	80
-30	70
-40	60
-50	50

Note : L'écrêtage du circuit d'entrée à n'importe quelle fréquence affecte les mesures à toutes les autres fréquences et est donc indiqué par un grand avertissement à l'écran.

Appuyez sur le commutateur « Échelle » pour sélectionner l'échelle d'affichage à ajuster. Ajustement de l'échelle d'affichage avec l'encodeur rotatif. L'échelle d'affichage actuelle (la distance en dB entre le haut et le bas de l'affichage graphique) est affichée sur la deuxième ligne de la colonne d'état. Les options sont :

60dB
30dB
20dB
15dB
10dB
6dB

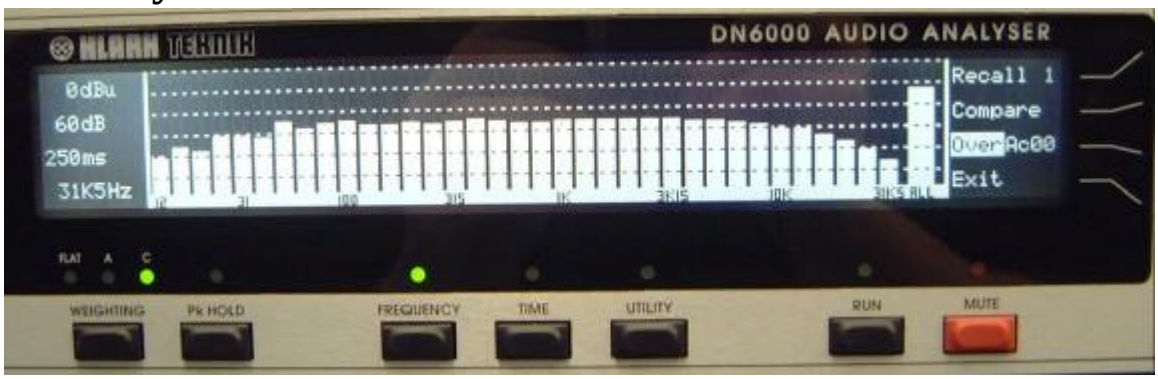
Note: On the 6dB scale, the display has a resolution of 10 pixels per dB. The accuracy of the analyser, however, is still restricted to +/-0.3 dB.

2. **Appuyez sur la touche « Resp. Commutateur Time pour sélectionner le temps de réponse de l'affichage pour le réglage. Ajustez le temps de réponse avec l'encodeur rotatif. Le temps de réponse actuel (la durée de la mesure, et donc la durée de chaque colonne avant sa mise à jour) est affiché sur la troisième ligne de la colonne d'état.**
3. **Options are:**

-10 mS		
35 mS	**(I)**	**IEC 651 "Impulse" response**
125 mS	**(F)**	**IEC 651 "Fast" response**
250 mS		
1 S	**(S)**	**IEC 651 "Slow" response**
2 S		
5 S		
10 S		
20 S		

Remarque : La hauteur de chaque colonne sur l'écran indique le niveau moyen ou maximal mesuré au cours de la période de temps de réponse précédente.

Memory Recall Mode:



Appuyez sur le commutateur « Mémoire » pour accéder au sous-menu mémoire.
Les options du sous-menu mémoire sont :

- **Recall**
- **Compare**
- **Over / Ac00**
- **Exit**

Utilisez l'encodeur rotatif pour faire défiler les adresses mémoire. Le contenu de la mémoire adressée est affiché sur la zone graphique.

Appuyez sur le bouton « Recall » pour rappeler la mémoire adressée sur l'écran principal. Le curseur peut ensuite être utilisé pour examiner les données de mesure en détail. La vue peut également être ajustée via les commandes Niveau et Échelle.

Appuyez sur le bouton « Comparer » pour rappeler la mémoire adressée sur l'écran principal entrelacée avec la mesure en cours, que l'analyse soit activée ou désactivée. Appuyez à nouveau sur « Mémoire » pour effacer la fonction de comparaison.

Appuyez sur « Over / Ac » pour basculer chaque mémoire entre les modes Accumuler et Écraser. Lorsque Store est enfoncé en mode Accumulation, les nouvelles données de mesure sont moyennées avec les données existantes dans la mémoire. Une vraie moyenne de toutes les données accumulées est calculée. Le nombre à côté de « Ac » indique le nombre total d'accumulations dans la position de mémoire actuelle. Lorsque Store est enfoncé en mode Écraser, les nouvelles données écrasent toutes les anciennes données de la mémoire et l'adresse mémoire est augmentée de un.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir à l'écran principal et au menu principal.

Utilities In Frequency Analysis Mode:

Le menu Frequency Utilities est appelé en appuyant sur le commutateur Utilities en mode Fréquence. Les options des utilitaires de fréquence sont :



Appuyez sur « Sortie » pour accéder au sous-menu Sortie et configurer le signal de test de sortie. Appuyez sur « Affichage » pour accéder au sous-menu d'affichage et configurer l'écran LCD. Voir ci-dessous.
Appuyez sur « Imprimer » pour accéder au sous-menu Imprimer et créer une impression. Voir ci-dessous.

Sous-menu Signal de sortie :
En appuyant sur « Sortie » dans le menu Utilitaires de fréquence, le sous-menu de sortie est accessible. Les options sont :



Appuyez sur « Sine... » pour sélectionner un signal de test d'onde sinusoïdale et appeler le sous-menu Sine.
Appuyez sur « Bruit... » pour sélectionner un signal de test de bruit rose et appeler le sous-menu Bruit rose. Appuyez sur « Sweep... » pour appeler le sous-menu de balayage afin de configurer et de déclencher un balayage de fréquence.
4. Appuyez sur « Quitter » pour revenir au menu Utilitaires de fréquence.

Sine Wave Sub Menu:

Le sous-menu Sine wave est appelé en appuyant sur le commutateur « Sine... » dans le sous-menu Output. Les options du sous-menu sinusoïdal sont :



Appuyez sur « Fréquence » pour sélectionner la fréquence de l'onde sinusoïdale à ajuster. Ajustez la fréquence avec l'encodeur rotatif. La fréquence du signal de test est affichée dans la colonne d'état.

Appuyez sur « Niveau » pour sélectionner le niveau de sortie du signal de test à ajuster. Ajustez le niveau de sortie avec l'encodeur rotatif. Le niveau de sortie est affiché dans la colonne d'état et a une plage de -40 à +4 dBu.
Appuyez sur « Gate Time » pour régler le temps de porte du signal de test. Réglez le temps de porte avec l'encodeur rotatif. L'heure de la porte est affichée dans la colonne d'état. Lorsque le temps de porte est réglé sur
Suite, la sortie du signal de test est sous contrôle manuel. Il peut être éteint et rallumé à l'aide du commutateur Mute. Lorsque le temps de porte est réglé sur autre chose que Cont. L'état normal de l'unité est mis en sourdine. Lorsque le bouton Mute est enfoncé, le signal de test est présent pendant le temps de porte réglé, après quoi il est à nouveau coupé. Les options sont :

100 mS
200 mS
500 mS
1 S
2 S
5 S
10 S
Cont

Note: Les sursauts d'onde sinusoïdale démarrent et s'arrêtent toujours au passage à zéro. Le réglage du temps de porte est donc moins précis pour les réglages à basse fréquence.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir au menu Utilitaires.
Sous-menu Bruit :
Le sous-menu Bruit est appelé en appuyant sur le commutateur « Noise... » dans le sous-menu Sortie. Les options du sous-menu Bruit sont :



Appuyez sur « Filtre » pour parcourir les options de bande passante pour la sortie de bruit rose. Ces options sont la bande passante complète, la bande passante de 1 octave et la largeur de bande de 1/3 d'octave. Ajustez la fréquence centrale du filtre avec l'encodeur rotatif. La bande passante et la fréquence du signal de test sont affichées dans la colonne d'état.

Appuyez sur « Niveau » pour sélectionner le niveau de sortie du signal de test à ajuster. Ajustez le niveau de sortie avec l'encodeur rotatif. Le niveau de sortie est affiché dans la colonne d'état et a une plage de -40 à +4 dBu.

Appuyez sur « Gate Time » pour régler le temps de porte du signal de test. Réglez le temps de porte avec l'encodeur rotatif. L'heure de la porte est affichée dans la colonne d'état. Lorsque Gate time est réglé sur Cont., la sortie du signal de test est sous contrôle manuel. Il peut être éteint et rallumé à l'aide du commutateur Mute. Lorsque le temps de porte est réglé sur autre chose que Cont.
l'état normal de l'appareil est mis en sourdine. Lorsque le bouton Mute est enfoncé, le signal de test est présent pendant le temps de porte réglé, après quoi il est à nouveau coupé. Les options sont :

100 mS
200 mS
500 mS
1 S
2 S
5 S
10 S
Cont

Appuyez sur « Quitter » pour revenir au menu Utilitaires.
Sous-menu de balayage :
Le sous-menu Sweep est appelé en appuyant sur le commutateur « Sweep... » dans le sous-menu Output. Les options sont :



Appuyez sur « Start f » pour sélectionner la fréquence de démarrage du balayage à ajuster. Ajustez la fréquence de démarrage avec l'encodeur rotatif. La fréquence est affichée dans la colonne d'état.

Appuyez sur « Stop f » pour sélectionner la fréquence d'arrêt du balayage à ajuster. Ajustez la fréquence d'arrêt avec l'encodeur rotatif. La fréquence est affichée dans la colonne d'état.

Appuyez sur « Niveau » pour sélectionner le niveau de sortie du signal de balayage à ajuster. Ajustez le niveau de sortie avec l'encodeur rotatif. Le niveau de sortie est affiché dans la colonne d'état et a une plage de -40 à +4 dBu.

Appuyez sur le bouton « Exécuter » dans le sous-menu Sweep pour lancer un balayage de fréquence. Le signal de test balayera entre les fréquences de démarrage et d'arrêt définies à une vitesse dépendant du temps de réponse défini pour l'écran principal. « Run » s'éteindra à la fin du balayage, de sorte que le spectre de fréquence capturé pendant le balayage soit figé sur l'écran. Comme les fréquences de démarrage et d'arrêt peuvent être réglées n'importe où l'une par rapport à l'autre, le balayage peut monter ou descendre dans la plage de fréquences.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir au menu Utilitaires.
Afficher le sous-menu :
Le sous-menu « Affichage » est appelé en appuyant sur le commutateur d'affichage dans le menu Frequency Utilities. Les options sont :



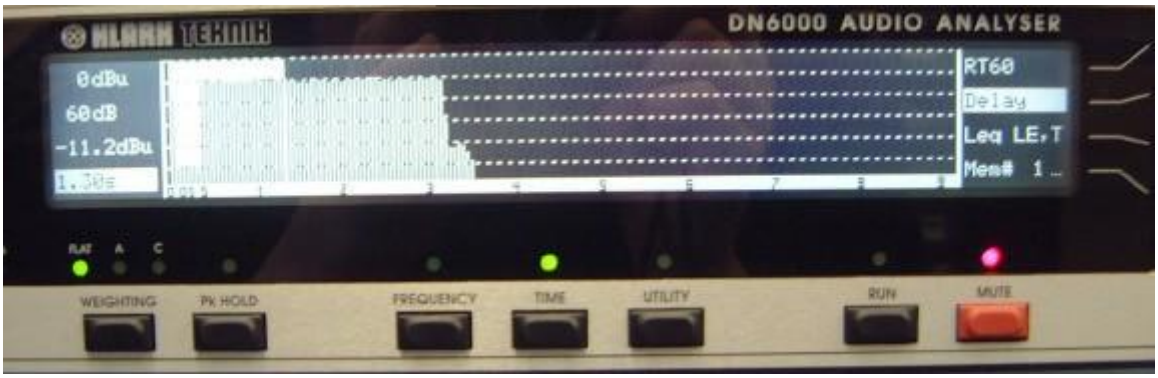
Appuyez sur « Ave Peak » pour sélectionner la réponse moyenne ou maximale. Lorsqu'elles sont réglées sur réponse moyenne, les colonnes de l'analyseur de spectre représentent le niveau moyen du signal à cette fréquence sur l'intervalle de temps de réponse précédent. Lorsqu'elles sont réglées sur réponse maximale, les colonnes de l'analyseur de spectre représentent le niveau de signal maximal ou maximal à cette fréquence au cours de l'intervalle de temps de réponse précédent.

Appuyez sur « Sum / Diff » pour parcourir les trois options d'affichage de comparaison de double canal et de mémoire. Si ni Sum ni Diff ne sont sélectionnés, la zone graphique affiche les deux canaux côte à côte. Lorsque Somme est sélectionné, la zone graphique affiche la somme (A+B) des deux canaux. Avec Diff sélectionné, la zone graphique montre la différence entre les deux canaux (A-B).

Appuyez sur « LCD... » pour sélectionner le sous-menu LCD pour le réglage. Voir ci-dessous.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir au menu Utilitaires.

Time Analysis Mode



Pour accéder au mode d'analyse du temps, appuyez sur le bouton « Heure ». L'affichage graphique montre un graphique du niveau en fonction du temps pour la mesure la plus récente sous forme de 180 colonnes. La période de temps représentée par chaque colonne, et donc la durée totale représentée par le graphique, peut être définie dans le menu Time Utilities.
Le mode d'analyse temporelle est fondamentalement différent de l'analyse fréquentielle. Ce mode est conçu pour les mesures uniques, en une seule fois.
Avant de prendre une mesure, configurez le niveau et l'échelle en mode d'analyse de fréquence.
Configurez les paramètres de filtre, de temps et de déclenchement dans le menu Time Utilities.
Définissez l'option de pondération selon vos besoins, par ex. Une pondération pour l'analyse LAeq. Lancez une mesure en appuyant sur le bouton « Run » (la LED s'allume). La réalisation d'une mesure peut prendre de quelques millisecondes à plus d'une semaine, en fonction du réglage du paramètre Temps. Une mesure peut être interrompue à tout moment en appuyant sur le bouton « Run » (la LED s'éteint).
Une fois la mesure terminée (ou arrêtée), les données peuvent être stockées dans une mémoire en appuyant sur le bouton « Store ». Les données affichées peuvent être sorties vers une imprimante (via le menu Global Utilities) ou inspectées et post-traitées à l'aide de la fonction curseur et des commutateurs de menu.

En mode d'analyse temporelle, la zone graphique de l'écran LCD affiche un graphique du niveau en fonction du temps. La colonne d'état à l'extrémité gauche de l'écran affiche des informations relatives au graphique, y compris l'intervalle de temps correspondant à la position du curseur. Le menu à l'extrémité droite de l'écran propose les options d'analyse RT60, Leq et Let. L'affichage numérique indique RT60, Delay, Leq ou Let à la position du curseur, tel que sélectionné par les commutateurs de menu. Lorsqu'aucun commutateur de menu n'est sélectionné, l'affichage numérique donne le niveau de signal moyen (crête désactivée) ou crête (crête maintenue activée) à la position du curseur.
Remarque : la mesure RT60 est inhibée pour les temps de mesure supérieurs à 30 secondes.

Appuyez sur le commutateur « RT60 » pour sélectionner l'analyse RT60 des données de mesure.
Remarque 1 : RT60 est une mesure standard du temps de réverbération. C'est le temps nécessaire pour qu'un signal chute de 60 dB SPL. N'importe quelle section du graphique de mesure peut être sélectionnée et analysée pour donner un RT60. Cela permet à l'utilisateur d'éviter les premières non-linéarités de réflexion et le bruit de fond ambiant. Utilisez le curseur pour sélectionner l'extrémité gauche de la section à analyser avant de sélectionner RT60. Sélectionnez l'analyse RT60 en appuyant sur le commutateur « RT60 ». Utilisez maintenant l'encodeur rotatif pour étendre la section vers la droite. Le RT60, affiché sur l'affichage numérique, sera constamment recalculé pour la section sélectionnée.
Remarque 2 : la mesure RT60 est inhibée pour les temps de mesure supérieurs à 30 secondes.

Appuyez sur le commutateur « Leq » pour sélectionner l'analyse Leq (niveau de pression acoustique continu équivalent). Utilisez l'encodeur rotatif pour sélectionner une colonne dans l'affichage graphique. La dernière ligne de la colonne d'état indique le temps écoulé entre le début de la mesure et la colonne sélectionnée. L'affichage numérique affiche le Leq pour l'intervalle de temps de la colonne sélectionnée. Pendant que Leq est sélectionné, un tableau de toutes les valeurs Leq pour toutes les colonnes peut être imprimé via les utilitaires globaux, sous-menu « imprimer ».

5. Appuyez sur le bouton « Let » pour sélectionner l'analyse Let (niveau d'exposition sonore). Utilisez l'encodeur rotatif pour sélectionner une colonne dans l'affichage graphique. La dernière ligne de la colonne d'état affiche le temps écoulé entre le début de la mesure et la colonne sélectionnée. L'affichage numérique affiche le Let pour l'intervalle de temps allant du début de la mesure à la fin de la colonne sélectionnée. Lorsque Let est sélectionné, un tableau de toutes les valeurs Let pour toutes les colonnes peut être imprimé via les utilitaires globaux, sous-menu « imprimer ».

Appuyez sur le commutateur « Mémoire » pour accéder au sous-menu mémoire.
Les options sont :



Utilisez l'encodeur rotatif pour faire défiler les adresses mémoire. Le contenu de la mémoire adressée est affiché sur la zone graphique.

Appuyez sur le bouton « Recall » pour rappeler la mémoire adressée sur l'écran principal. Le curseur peut ensuite être utilisé pour examiner les données de mesure en détail.

Appuyez sur « Over / Ac » pour basculer chaque mémoire entre les modes Accumuler et Écraser. Lorsque Store est enfoncé en mode Accumulation, les nouvelles données de mesure sont moyennées avec les données existantes dans la mémoire. Une vraie moyenne de toutes les données accumulées est calculée. Le nombre à côté de « Ac » indique le nombre total d'accumulations dans la position de mémoire actuelle. Lorsque Store est enfoncé en mode Écraser, les nouvelles données écrasent toutes les anciennes données de la mémoire et l'adresse mémoire est augmentée de un.

Utilities in the Time Analysis Mode

Le mode Time en appuyant sur le commutateur Utilitaires en mode Time fera apparaître le menu suivant.



Appuyez sur « Param... » pour sélectionner le sous-menu Paramètres et configurer les différents paramètres de mesure.

Appuyez sur « LCD... » pour sélectionner le sous-menu LCD pour régler le contraste, la luminosité et inverser les couleurs d'affichage (noir sur blanc à blanc sur noir).
Appuyez sur « Imprimer... » pour accéder au sous-menu Imprimer et créer une impression. Appuyez sur « Quitter » pour revenir au menu d'affichage principal.

Parameters Sub Menu

Le sous-menu Paramètres est accessible en appuyant sur « Param... » dans le menu Time Utilities. Les options sont :



Appuyez sur « Filtre » pour parcourir les options de filtre d'entrée (1/3 d'octave, 1 octave, bande passante complète) et pour sélectionner la fréquence centrale du filtre à ajuster. Utilisez l'encodeur rotatif pour régler la fréquence centrale. Le type de filtre et la fréquence sont affichés sur la première ligne de la colonne d'état.
Remarque : Le filtre est sur l'entrée. Le signal de test est toujours un bruit rose sur toute la bande passante.

Appuyez sur « Heure » pour sélectionner la durée totale de la mesure à ajuster. Ajustez le temps de mesure avec l'encodeur rotatif. Le temps de mesure est affiché sur la deuxième ligne de la colonne d'état. Le temps de mesure est de 180 fois le temps pour chaque colonne, car il y a un maximum de 180 colonnes. Les options sont :

Column	Time	
0.2 mS	**40mS**	
0.5 mS	**90 mS**	
1 mS	**180 mS**	
5 mS	**900 mS**	
10 mS	**1.8 S**	
50 mS	**9 S**	
100 mS	**18 S**	
200 mS	**36 S**	**RT60 calculation inhibited if length > 30 seconds**
500 mS	**1.5 minute**	
1 S	**3 mins**	
5 S	**15 mins**	
10 S	**30 mins**	
1 min	**3 hours**	
5 mins	**15 hrs**	
15 mins	**45 hrs**	

30 mins 90 hrs

1 hr 180 Hrs

Appuyez sur « Trigger » pour basculer entre le déclenchement interne et externe de la mesure.

Interne : lorsque la mesure est lancée en appuyant sur « Exécuter », la sortie du signal de test est coupée et la mesure commence immédiatement. Cette méthode est recommandée pour les mesures de retard du système ainsi que pour l'analyse Leq et Let.

Externe : lorsque la mesure est lancée en appuyant sur le bouton « Exécuter », la sortie du signal de test est immédiatement mise en sourdine. Le DN6000 attend qu'une condition de surcharge se produise. Lorsque la condition de surcharge prend fin, la mesure commence. Cette méthode est recommandée pour les mesures RT60 en utilisant soit le signal de test interne (amplifié), soit un pistolet de démarrage ou un clapet pour fournir l'impulsion acoustique initiale. La méthode sera familière aux utilisateurs de l'analyseur de temps de réverbération Klark Teknik modèle RT60.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir à l'écran principal et au menu principal.

LCD Sub Menu:



Appuyez sur « Contraste » pour sélectionner le contraste de l'écran LCD à régler. Réglez le contraste avec l'encodeur rotatif.

Appuyez sur « Brightn ». pour sélectionner la luminosité de l'écran LCD à régler. Ajustez la luminosité de l'écran LCD avec l'encodeur rotatif.

Appuyez sur « Inverser » pour inverser les couleurs de l'écran LCD ; du noir sur blanc au blanc sur noir et vice versa.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir du sous-menu LCD.

Print sub menu

Le sous-menu d'impression est appelé en appuyant sur le bouton « Imprimer » dans le menu Global Utilities. Il permet d'envoyer des données vers une imprimante externe connectée au port imprimante compatible Centronics. L'imprimante connectée doit être compatible Epson ou configurée pour émuler une imprimante Epson. Les options sont :



Appuyez sur « Graphique » pour imprimer le graphique comme indiqué sur l'écran LCD, ainsi que les informations sur l'état et le curseur.

Appuyez sur « Tableau » pour imprimer un tableau des données numériques représentées sur l'écran LCD.

Appuyez sur « Quitter » pour revenir du sous-menu Imprimer sans lancer d'impression.

Remarque : Il existe également un progiciel PC qui permettra à l'unité d'être reliée à un PC et aux captures d'écran et aux tableaux d'être stockés électroniquement. Cela nécessite qu'un port RS2323 soit installé ultérieurement sur l'unité. (Ceci a été installé en standard sur les unités fournies après le 1er mars 2002). Des informations sont disponibles sur demande.

TECHNICAL SPECIFICATION

Frequency Response	**5Hz to 40kHz**
Microphone Input	**Differential .25mV/uBar to1mV/uBar**
Sensitivity	**140dBspl to 50dBspl**
Powering	**48V dc phantom power (nominal)**
Connector	**XLR on front panel**
Line Input	**Two, Differential - balanced or unbalanced**
Sensitivity	**40dBu to -50dBmin**
Impedance	**47k ohm**
Connector	**XLRs on rear panel**
Attenuation accuracy	**+-0.1dB**
'A'-weighting	**Selectable to IEC 651 type 1 requirement**
'C'-weighting	**Selectable to IEC 651 type 1 requirement**
Pink Noise output with	**Digital pseudo-random white noise generator pink noise filter**
Frequency distribution	**-3dB/Octave 20Hz to 20kHz +_0.2dB**
Level	**+4dBu, -10dBu, -30dBu**
Impedance	**50 ohms balanced**
Connector	**XLR on rear panel**
Interfaces Port	**DN3600, parallel printer, Open Architecture**
Power requirements	
Voltage	**100 to 240, 50 to 60Hz**
Consumption	**Less than 40VA**
Weight	
Net	
Shipping Dimensions	
Width	**482mm**
Depth	
Height	**89mm**
Optional 6051 Microphone	
Frequency Response	**Flat to 15KHz**
Sensitivity	**0.5mV per uBar nominal @ 1kHz**
Dynamic range	**20 to 130dBspl**
Capsule	**0.25 inch electret condenser**
Type	**pressure - omni directional**
Power required	**14V Phantom power**