

Economie & *flexibilité*



Systèmes & Kits **2260 Investigator**

Brüel & Kjær 

2260 INVESTIGATOR™

Cet analyseur deux-voies portable, tenu en main, reçoit une panoplie non limitative d'outils logiciels dédiés aux applications intégrant mesure et analyse de bruits. Conçu pour une utilisation professionnelle, il s'agit d'un instrument destiné à satisfaire le plus exigeant des spécialistes. Ses généreuses spécifications, aux plans tant matériel que logiciel, font par ailleurs du 2260 un outil tous azimuts, capable de couvrir la plupart de vos besoins en mesure acoustique.

Trouvez dans ces pages le système qui correspond à vos besoins spécifiques.

Systèmes 2260 Investigator

Un Système 2260 Investigator comprend les éléments génériques suivants : 2260 Investigator, calibreur*, trépied, câble d'interface série et écran antivent, ainsi que tous les éléments requis pour une application particulière.

Kits 2260 Investigator

Un Kit 2260 Investigator s'adresse à ceux qui disposent déjà d'un Analyseur 2260. Il comprend tous les éléments requis pour une application particulière.

* Non inclus avec le Système Intensimétrie

SYSTÈME DE BASE 2260

Analyse générale des phénomènes acoustiques

L'analyse acoustique à votre main et sur votre PC (Windows®)

Le 2260 Investigator est une plate-forme générique, tenue en main, deux-voies et alimentée par batterie. Avec les logiciels intégrés, à la manière d'un PC, elle est la plate-forme idéale pour des analyses précises et en temps réel. Tout comme un PC, elle accueille des logiciels dédiés à diverses applications de mesure et d'analyse acoustique ou vibratoire.

Utilisations

- Mesurages acoustiques complets
- Analyses en bande d'octave et de tiers d'octave
- Evaluation des mesures de réduction du bruit
- Collecte des données in-situ pour analyses ultérieures
- Recherche et développement

Caractéristiques

- Somètre de Classe 1 selon CEI et ANSI
- Analyse d'octave et de tiers d'octave en temps réel
- Interface utilisateur en plusieurs langues (F, GB, D, I, E, CZ) avec aide contextuelle en ligne
- Statistiques bande large

Système de base 2260

Type 2260-102

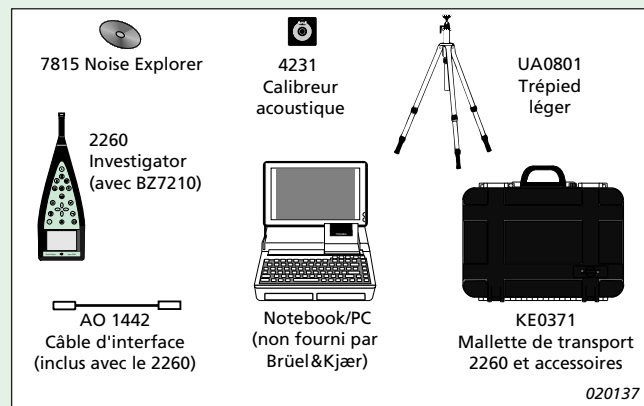
2260 Investigator (avec BZ7210)

Calibreur acoustique 4231

Trépied léger UA 0801

Mallette de transport KE 0371

7815 Noise Explorer™, Logiciel sur PC



INTENSIMÉTRIE

Puissance acoustique – Localisation de sources sonores
– Acoustique du bâtiment





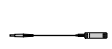




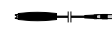




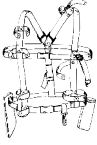


La manière la plus simple et la plus rapide au monde de déterminer la puissance acoustique des objets bruyants, de localiser les sources sonores, et de dépister les défauts d'isolement acoustique dans les bâtiments.

Un seul opérateur – Portatif – Tous résultats in-situ

Le système constitué du 2260 Investigator, du Logiciel BZ 7205 et de la Sonde d'intensimétrie 3595 permet à une seule personne de procéder aux mesures d'intensimétrie effectuées dans le cadre d'un calcul de puissance acoustique, d'une localisation de sources ou de détection de fuites acoustiques dans les cloisons d'un bâtiment. Ses fonctions de guidage visuel et auditif aident l'opérateur à se concentrer sur le balayage de la zone d'investigation.

Le système portable pour mesures d'intensimétrie permet les analyses in-situ d'intensité et de puissance acoustiques.

Sonde d'intensimétrie pour 2260 Type 3595

 QA 0224 Craie	 QA 0225 Mètre déroulant	 DP 0888 Coupleur pour 4231	 HT 0015 Ecouteurs	 AO 0522 Adaptateur pour écouteurs 2260
 UA 0781 Ecran antivent ellipsoïdal	 4197 2 microphones pour intensimétrie	 2683 Bi-préamplificateur	 UA1439 Tige d'extension	 UA1440 Poignée avec câble intégré
 KE 0379 Mallette de transport 2260 et Sonde		 BZ7205	 7815 Noise Explorer	
 Notebook/PC (non fourni par Brüel&Kjær)	 DH 0713 Harnais pour 2260	 2260E Investigator (avec BZ7210, BZ7205)	 AO1442 Câble d'interface (inclus avec le 2260)	

020138

Utilisations

- Détermination de la puissance acoustique avec ou sans définition de surfaces/éléments de surface
- Mesurages de la puissance acoustique selon ISO 9614-2, ECMA-160 et ANSI S12.12
- Localisation de sources et cartographie du bruit
- Mesurages en acoustique du bâtiment (Indice d'affaiblissement acoustique) selon ISO/DIS15186-1 et ISO 717-1

Caractéristiques

- Système d'intensimétrie complet, portable, intégré
- Idéal pour les mesurages in-situ
- Définition des éléments de surface à balayer
- Guidage visuel et auditif des balayages
- Information détaillée sur la qualité du champ acoustique
- Affichage et calcul des résultats sur le site
- Analyse d'octave et de tiers d'octave en temps réel
- Analyseur bicanal
- Gamme fréquentielle de 50 Hz à 10 kHz avec bloc d'espacement 12 mm
- Générateur de bruit intégré pour acoustique du bâtiment
- Gestionnaire visuel pour faciliter la prise en charge des données
- 2260 Investigator livré avec son Logiciel d'analyse acoustique de base (BZ 7210)

Système d'intensimétrie 2260 Type 2260E-102

2260E Investigator (avec BZ 7210, BZ 7205)
Sonde d'intensimétrie pour 2260 Type 3595
Harnais pour 2260 DH 0713
7815 Noise Explorer, Logiciel sur PC

Kit d'intensimétrie 2260 Type BZ7205-102

Logiciel d'intensimétrie BZ 7205
Sonde d'intensimétrie pour 2260 Type 3595
Harnais pour 2260 DH 0713
7815 Noise Explorer, Logiciel sur PC





OUTDOOR GEAR

Surveillance du bruit

Sous toutes conditions météo

Surveiller le bruit sur un site peu propice à la présence d'un opérateur n'est plus un problème, grâce au Système Outdoor Gear 3592 qui transforme le 2260 Investigator en un système anti-intempéries. Abrité dans sa mallette jaune réfléchissant les rayons thermiques, le 2260 fonctionne en autonomie pendant plus de trois jours. Pour une période plus longue, il suffit de remplacer sa batterie d'alimentation externe sans interrompre le mesurage. Vous pouvez faire l'économie d'un déplacement sur le site en collectant vos résultats par modem.

Utilisations

- Surveillance semi-permanente du bruit extérieur
- Enquête sur le terrain
- Planification de l'occupation des sols
- Investigation et objectivation des plaintes
- Mesurage du bruit des sites industriels
- Analyse du bruit sur le chantier
- Collecte des données par modem

Caractéristiques

- Système microphonique et mallette protégés de la pluie
- Conformité à CEI Classe 1 et ANSI Classe 2
- Enregistrement DAT des événements de bruit
- Autonomie de trois jours avec batterie de 12 V
- Changement de la batterie sans interruption de la surveillance
- Dynamique de 17 dB(A) à 150 dB crête
- Vérifications automatiques (CIC) du calibrage
- Transport et installation très faciles

Système 2260 Outdoor Gear

Type 2260F-003

2260F Investigator (avec BZ 7210, BZ 7206)

Calibreur acoustique 4231

Trépied léger UA 0801

Câble rallonge de microphone AO 0441

3592 Outdoor Gear (Mallette)

Kit microphonique extérieur UA 1404

Batterie 12 V QB 0051

Chargeur de batterie ZG 0404

Câble d'alimentation 12 V AQ 1698

Câble pour DAT à distance AQ 1700

Câble signal DAT AO 0543

7820 Evaluator™, Logiciel sur PC

Kit 2260 Outdoor Gear

Type BZ7206-002

Logiciel Analyse acoustique étendue 20 kHz BZ 7206

Câble rallonge de microphone AO 0441

3592 Outdoor Gear (Mallette)

Kit microphonique extérieur UA 1404

Batterie 12 V QB 0051

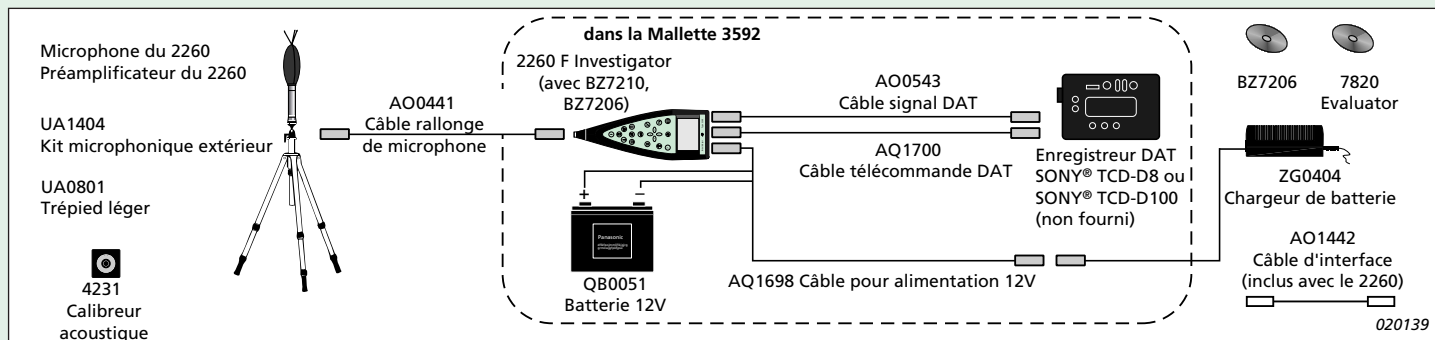
Chargeur de batterie ZG 0404

Câble d'alimentation 12 V AQ 1698

Câble pour DAT à distance AQ 1700

Câble signal DAT AO 0543

7820 Evaluator, Logiciel sur PC



ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT

Méthode par mesures de pression

Robustesse – Légèreté – Résultats immédiats

Les mesures en acoustique du bâtiment demandent un système d'amplification et de reproduction sonores performant, robuste, fiable, léger, facile à assembler. Le système Brüel & Kjær répond à ces critères.

Système de base Utilisations

- Réduction des bruits nocifs sur le lieu de travail
- Réduction des nuisances sonores dans les immeubles
- Mesurages normalisés et Amélioration des caractéristiques acoustiques des bâtiments publics ou privés
- Calculs de temps de réverbération

Caractéristiques

- Calcul du temps de réverbération en octave et tiers d'octave
- Mesurage simultané de toutes les bandes de fréquence
- Bruit stable interrompu ou bruit impulsif
- Calcul des décroissances par intégration à rebours (méthode Schroeder)
- Générateur de bruit rose ou blanc intégré
- Logiciel sur PC pour édition, documentation et stockage des résultats

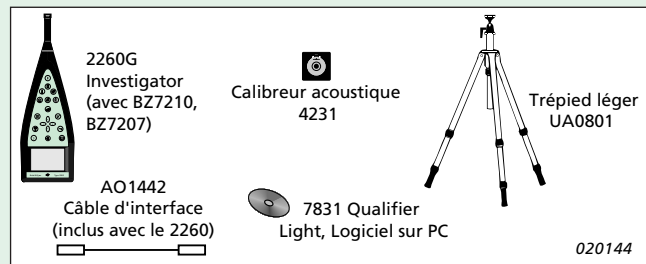
Système de base 2260 Acoustique du bâtiment 2260G – 001 (Temps de réverbération uniquement)

2260G Investigator (avec BZ 7210, BZ 7207)

Calibreur acoustique 4231

Trépied léger UA 0801

7831 Qualifier Light™, Logiciel sur PC



Système standard

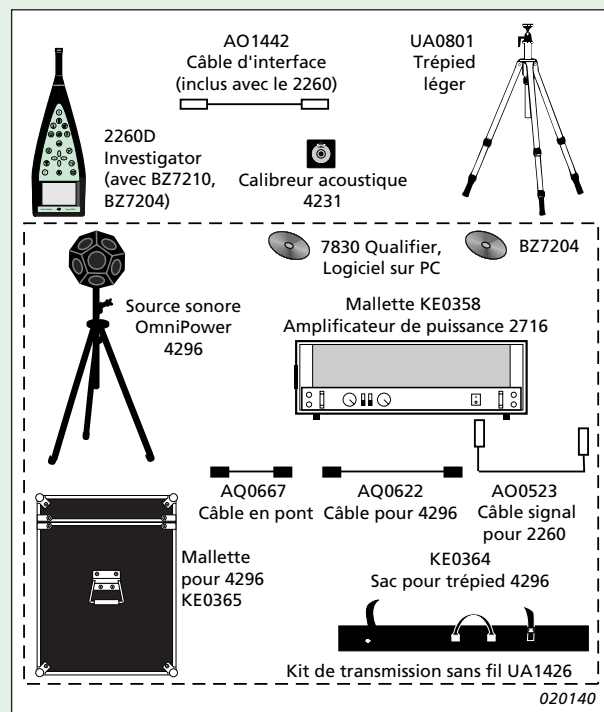
Utilisations (outre celles du Système de base)

- Isolement au bruit aérien
- Isolement acoustique en façade
- Isolement au bruit d'impact (avec Machine à frapper 3207)

Caractéristiques

(outre celles du Système de base)

- Analyseur complet, tenu en main, pour Acoustique du bâtiment
- Mesurage en temps réel par bande d'octave et de tiers d'octave
- Mesurage des niveaux et des spectres de Tr
- Séries de mesure pour contourner le problème de bruit de fond
- Calcul sur le sonomètre des courbes et indices globaux d'affaiblissement
- Satisfait à ISO et aux normes nationales
- Transmission sans fil supportée



Systeme standard 2260 pour Acoustique du bâtiment Type 2260D – 001

2260D Investigator (avec BZ 7210, BZ 7204)

Calibreur acoustique 4231

Trépied léger UA 0801

Amplificateur de puissance 2716

Source sonore OmniPower 4296

Kit pour transmission sans fil UA 1426

Câble signal pour 2260 AO 0523

Câble Pont AQ 0667

Câble pour 4296 AQ 0622

Mallette de transport (pour 2716) KE 0358

Sac de transport (pour Trépied 4296) KE 0364

Mallette de transport (pour 4296) KE 0365

7830 Qualifier™, Logiciel sur PC

Kit standard 2260 pour Acoustique du bâtiment Type BZ 7204 – 001

Logiciel Acoustique du bâtiment BZ 7204

Amplificateur de puissance 2716

Source sonore OmniPower 4296

Kit pour transmission sans fil UA 1426

Câble signal pour 2260 AO 0523

Câble en pont AQ 0667

Câble pour 4296 AQ 0622

Mallette de transport (pour 2716) KE 0358

Sac de transport (pour Trépied 4296) KE 0364

Mallette de transport (pour 4296) KE 0365

7830 Qualifier, Logiciel sur PC

Systeme avance

Utilisations (outre celles du Systeme standard)

- Mesurage sur une ou deux voies de l'isolement au bruit aerien
- Mesurage de l'isolement en façade par utilisation du bruit routier

Caractéristiques (outre celles du Systeme standard)

- Mesurages simultanés sur deux voies en bandes d'octave et tiers d'octave

Systeme avance 2260 pour Acoustique du bâtiment Type 2260D – 002

2260D Investigator (avec BZ 7210, BZ 7204)

Calibreur acoustique 4231

Trépied léger UA 0801 (x3)

Amplificateur de puissance 2716

Source sonore OmniPower 4296

Microphone prépolarisé 4189

Préamplificateur ZC 0026

Support de microphone UA 1317 (x2)

Câble rallonge de microphone 10 m AO 0442 (x3)

Kit pour transmission sans fil UA 1426

Câble signal pour 2260 AO 0523

Câble en pont AQ 0667

Câble pour 4296 AQ 0622

Bi-adaptateur 10 broches JP 1041

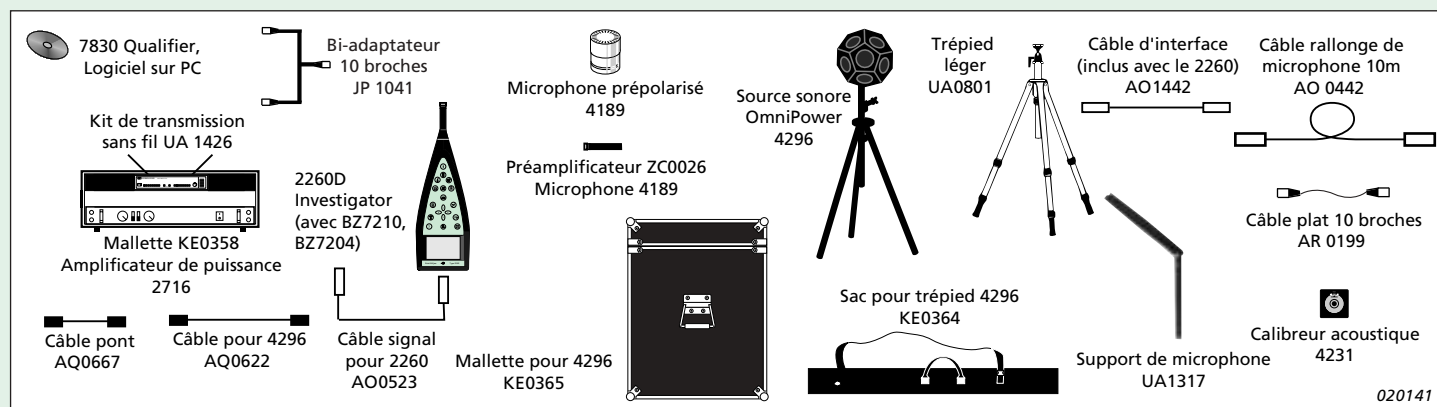
Câble plat 10 broches AR 0199

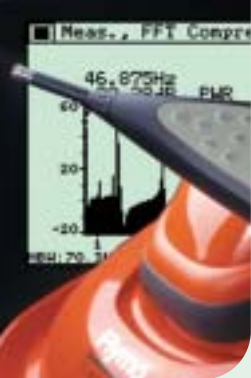
Mallette de transport (pour 2716) KE 0358

Sac de transport (pour Trépied 4296) KE 0364

Mallette de transport (pour 4296) KE 0365

7830 Qualifier, Logiciel sur PC





ANALYSES FFT ET ÉMERGENCE DE TONALITÉS

La transformée de Fourier dans la paume de votre main

Programmez votre 2260 Investigator avec le Logiciel BZ 7208 FFT pour l'analyse FFT des bruits et vibrations. Permet de traquer les dysfonctionnements sur les machines, les émergences de tonalités marquées, et s'utilise pour des applications telles que : développement de produit, contrôle qualité, analyse des vibrations dans les bâtiments. Ce système tenu en main permet l'analyse FFT sur une voie, en temps réel, avec fonctions de déclenchements interne et externe.

Utilisations

- Analyse FFT du bruit ou des vibrations
- Investigation des dysfonctionnements sur les machines
- Evaluation de l'émergence de tonalités marquées dans le bruit de l'environnement
- Développement de produits
- Contrôle qualité
- Analyse des vibrations dans les bâtiments

Caractéristiques

- Système portatif d'analyse FFT des bruits et vibrations
- Analyse en monovoie
- Fonctionnement en temps réel (aucune donnée n'est perdue)
- Déclenchements interne et externe
- Mesure les signaux continus et transitoires
- Plage de fréquence maximale de 20 kHz ; minimale de 156 Hz
- Plus de 400 lignes pour l'analyse
- Zoom pour résolution maximale de 0,5 Hz
- Autospectre FFT Lin ou pondéré A
- Comparaison des spectres à une référence mémorisée
- Logiciel PC complémentaire pour analyse, documentation et stockage des résultats

Système 2260 ENV

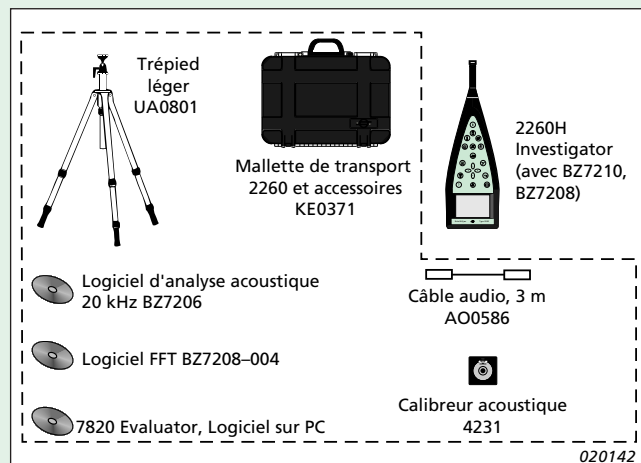
Type 2260H – 001

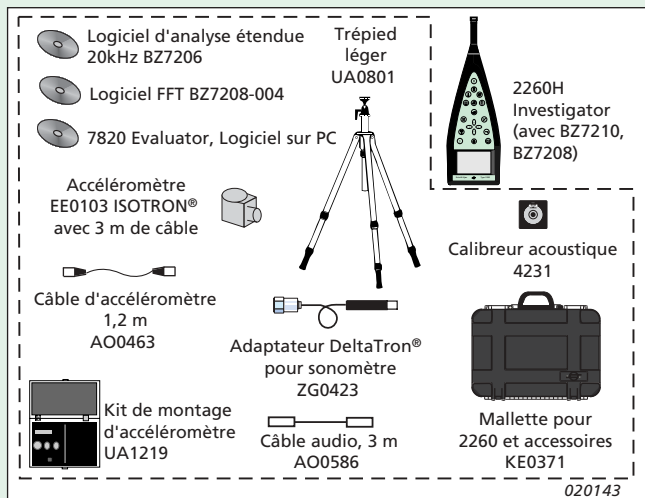
2260H Investigator (avec BZ 7210, BZ 7208)
 Logiciel d'analyse acoustique étendue 20 kHz BZ 7206
 7820 Evaluator, Logiciel sur PC
 Calibreur acoustique 4231
 Câble audio 3 m AO 0586
 Trépied léger UA 0801
 Mallette de transport KE 0371

Kit 2260 ENV

Type BZ 7208 – 001

Logiciel d'analyse FFT BZ 7208
 Logiciel d'analyse acoustique étendue 20 kHz BZ 7206
 7820 Evaluator, Logiciel sur PC
 Calibreur acoustique 4231
 Câble audio 3 m AO 0586
 Trépied léger UA 0801
 Mallette de transport KE 0371





Système 2260 ENV, + Vibration Type 2260H – 002

2260H Investigator (avec BZ 7210, BZ 7208)
 Logiciel Analyse acoustique étendue 20 kHz BZ 7206
 7820 Evaluator, Logiciel sur PC
 Calibreur acoustique 4231
 Câble audio 3 m AO 0586
 Trépied léger UA 0801
 Mallette de transport KE 0371
 Câble d'accéléromètre 1,2 m AO 0463
 Accéléromètre EE 0103 ISOTRON®, avec 3 m de câble
 Kit de montage d'accéléromètre UA 1219
 Adaptateur DeltaTron® pour sonomètre ZG 0423

Kit 2260 ENV, + Vibration BZ 7208 – 002

Logiciel FFT BZ 7208 – 004
 Logiciel Analyse acoustique étendue 20 kHz BZ 7206
 7820 Evaluator, Logiciel sur PC
 Calibreur acoustique 4231
 Câble audio 3 m AO 0586
 Trépied léger UA 0801
 Mallette de transport KE 0371
 Câble d'accéléromètre 1,2 m AO 0463
 Accéléromètre EE 0103 ISOTRON®, avec 3 m de câble
 Kit de montage d'accéléromètre UA 1219
 Adaptateur DeltaTron pour sonomètre ZG 0423

ACCESSOIRES, MODULES ET CALIBRAGE

2260 Investigator livré avec :

- Analyseur modulaire temps réel 2260, programmé avec Logiciel d'analyse acoustique de base BZ 7210
- Câble d'interface série AO 1442
- Ecran antivent, 90 mm UA 0237
- CD ROM de logiciels Environnement BZ 5298

Accessoires génériques

- Grand écran antivent pour 2260 Investigator UA 0237
- Petit écran antivent pour 2260 Investigator UA 0459
- Trépied pour 2260 Investigator UA 0801/UA 0587
- Adaptateur de Microphone/Préamplificateur pour trépied UA 1317
- Kit microphonique extérieur pour 2260 Investigator UA 1404 (Câble AO 0441/AO 0442 requis)
- Mallette de transport KE 0371 (pour 2260, 4231, Imprimante 2322, Trépied UA 0801, Alimentation ZG 0387 et câbles)
- Imprimante portable pour 2260 Investigator 2322
- Machine à frapper 3207

Alimentations secteur

- Version UE ZG 0386
- Version GB ZG 0387
- Version US ZG 0388

Logiciels et Modules pour 2260

- Logiciel Profil de bruit et enregistrement de niveaux BZ 7203
- Logiciel Acoustique du bâtiment BZ 7204
- Logiciel Intensité acoustique BZ 7205
- Logiciel Analyse acoustique étendue BZ 7206
- Logiciel Acoustique des salles BZ 7207
- Logiciel d'analyse FFT BZ 7208
- Frontal Vibrations appliquées à l'homme pour 2260 Investigator 1700
- Frontal Vibration des bâtiments pour 2260 Investigator WB 1438
- Extension de mémoire (carte PC interne) à 32 Moctets (UA 1450)

Câbles et adaptateurs

- Câble d'interface série AO 1442 entre 2260 et PC ou imprimante série
- Câble entrée/sortie AC AO 0440
- Câble rallonge de microphone 3 m AO 0441
- Câble rallonge de microphone 10 m AO 0442
- Adaptateur 10 broches à 2 x 7 broches LEMO JZ 0102
- Câble plat 10 broches AR 0199
- Adaptateur de casque AO 0522
- Bi-adaptateur 10 broches JP 1041



USINE : DK-2850 Naerum · Danemark · Tél.: +45 45 800 500 · Télécopie: +45 45 801 405
Internet: <http://www.bksv.com> · e-mail: info@bksv.com

Brüel & Kjaer Canada Ltd. : 90 Leacock Road · Pointe Claire · Québec H9R 1H1
Tél.: (514)695-8225 · Télécopie: (514)695-4808

Brüel & Kjaer France : 46, rue du Champoreux · 91540 Mennecey · Tél.: 01 699 07100
Télécopie: 01 699 00255