

6.0 Maintenance

Contents

6.1 Preventive Maintenance	6-1
----------------------------------	-----

Model 230 is designed and built to provide years of trouble-free service. Some periodic maintenance is need to keep the projector operating at an optimal level.

Use Hughes-JVC Authorized Service Only. This protects your equipment and keeps its warranty in force.

When performing any maintenance, protect yourself and the equipment by following these guidelines:

- Turn the projector off and disconnect the power cord.
- Observe all Caution and Warnings.
- Allow a discharge time of at least one minute for the high voltage to bleed off before removing the power plug.
- Do not turn off the circuit breaker at the rear of the projector until the arc lamp cooling fans have automatically stopped running.

6.1 Preventive Maintenance

- Avoid direct sunlight, moisture, heat and improper mounting.
- Avoid using in a dusty environment.
- Provide sufficient ventilation to the fans to avoid overheating of internal components.
- Do not place magnetic equipment near the projector.
- Disconnect AC power from the projector before cleaning.

Cleaning the Cabinet: Clean the cabinet periodically with a soft cloth. If the cabinet is heavily stained, use a mild detergent solution. Never use strong detergents or solvents such as alcohol or thinner to clean any part of the projector.

Cleaning the Projector Lens: Under normal environmental circumstances, clean lenses only when accumulated dust makes the picture fuzzy. Clean the projection lenses with a camel hair brush to remove dust or use dry air to blow dust off. Dampen a lint free cloth with lens cleaning fluid (**do not use window cleaner or alcohol**) and wipe the lens clean in a continuous circular pattern

from the center of the lens to the edge. Only clean lens when absolutely necessary. Frequent cleaning can destroy the lens coating.

Der Projektor Modell 230 von Hughes-JVC wird aufgrund seiner hohen Qualität jahrelang störungsfrei arbeiten. Zur Gewährleistung optimaler Betriebsbedingungen sind einige regelmäßig durchzuführende Wartungsarbeiten zu beachten.

Nur auf den Hughes-JVC-Vertragskundendienst zurückgreifen. Dies gewährleistet eine fachgerechte Betreuung des Gerätes und ist zur Aufrechterhaltung der Garantie erforderlich.

Bei Arbeiten am Gerät sind zum Schutz des Benutzers und des Gerätes die folgenden Richtlinien zu beachten:

- Den Projektor ausschalten und das Netzkabel ziehen.
- Alle Vorsichts- und Warnhinweise beachten.
- Vor Ziehen des Netzsteckers mindestens eine Minute warten, damit die Hochspannung im Gerät abklingen kann.
- Den Hauptleistungsschalter an der Rückseite des Projektors erst umlegen, nachdem alle Ventilatoren für die Bogenlampe zum Stillstand gekommen sind.

6.1 Vorbeugende Wartung

- **Die Einwirkung von direktem Sonnenlicht, Feuchtigkeit und Wärme vermeiden. Das Gerät entsprechend den Anweisungen aufstellen.**
- **Nicht in übermäßig staubhaltiger Umgebung verwenden.**
- **Um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden, ist für eine ausreichende Luftzirkulation zu den Ventilatoren zu sorgen.**
- **Keine Magnetfelder erzeugenden Geräte in der Nähe des Projektors aufstellen.**
- **Vor Reinigung des Projektors das Netzkabel vom Projektor ziehen.**

Gehäusereinigung: Das Gehäuse regelmäßig mit einem weichen Tuch reinigen. Bei größeren oder hartnäckigeren Flecken ein mildes Reinigungsmittel verwenden. Zur Reinigung des Projektors niemals ein starkes Reinigungsmittel oder Lösungsmittel wie Alkohol oder Verdünner verwenden.

Reinigung der Projektorlinse: Unter normalen Einsatzbedingungen muß die Linse nur gereinigt werden, wenn durch Staubablagerungen ein unscharfes Bild entsteht. Eventuelle Staubablagerungen mit einer Kamelhaarbürste oder durch Abblasen mit trockener Luft entfernen. Die Linse anschließend durch kreisförmige Bewegungen vom Mittelpunkt nach außen mit einem fusselreifen

Tuch und Linsenreiniger (**kein Fensterputzmittel oder Alkohol verwenden**) reinigen. Die Linse nur reinigen, wenn absolut notwendig - übermäßige Reinigung kann zu einem Abrieb der Linsenbeschichtung führen.

Le projecteur modèle 230 de Hughes-JVC a été conçu et construit pour donner des années de service sans problème. Entretien le projecteur périodiquement pour une meilleure performance possible.

N' utiliser que le service agréé par Hughes-JVC afin de protéger l'équipement et maintenir la garantie en vigueur.

Lors de tout entretien, se protéger, ainsi que l'équipement, en respectant les directives suivantes :

- Arrêter le projecteur et débrancher le cordon d'alimentation.
- Observer tous les panneaux de Prudence et Attention.
- Attendre au moins une minute pour laisser tomber la tension élevée avant de débrancher le cordon.
- Ne pas mettre sur l'arrêt le coupe-circuit à l'arrière du projecteur avant l'arrêt des ventilateurs de refroidissement.

6.1 Entretien préventif

- **Eviter** l'exposition directe au soleil, à l'humidité, à la chaleur, ainsi qu'une mauvaise installation.
- **Eviter** l'utilisation dans un endroit poussiéreux.
- Les ventilateurs **doivent avoir** une alimentation d'air suffisante pour éviter la surchauffe des composants internes.
- **Ne pas** placer d'élément magnétique à proximité du projecteur.
- **Débrancher** le cordon d'alimentation avant de nettoyer le projecteur.

Nettoyage du coffret : de temps en temps, nettoyer le coffret avec un chiffon doux. Si le coffret est très sale, utiliser une solution diluée de détergent. Ne jamais utiliser de détergent ni de solvant puissant tel que de l'alcool ou du diluant pour nettoyer une portion quelconque du projecteur.

Nettoyage de l'objectif du projecteur : dans un environnement normal, il suffit de nettoyer la poussière accumulée quand elle rend l'image floue. Nettoyer l'objectif avec une brosse en poils de chameau pour enlever la poussière ou utiliser un sèche-cheveux pour souffler la poussière, humecter ensuite un chiffon sans peluche avec du produit de nettoyage d'objectif (ne pas utiliser de produit de nettoyage de vitres ni d'alcool) et essuyer l'objectif avec un mouvement circulaire continu, du centre de l'objectif vers le bord. Nettoyer l'objectif uniquement quand cela est absolument nécessaire, des nettoyages trop fréquents pouvant détruire le traitement de la lentille.

