



SecuriTEST™ PRO

Modèle 33-892

Supplément au manuel de l'utilisateur



Merci d'avoir acheté le multi-testeur CCTV SecuriTEST™ PRO IDEAL. Ce complément au manuel présente les caractéristiques et fonctions supplémentaires disponibles avec le SecuriTEST PRO. Consultez le manuel de l'utilisateur du testeur SecuriTEST standard pour une description des caractéristiques et fonctions communes aux deux modèles.

Le fonctionnement du moniteur vidéo, du contrôleur PTZ, de l'analyseur de protocole, du générateur de mire, du testeur de plan de câblage et du multimètre numérique est identique pour les deux modèles SecuriTEST et SecuriTEST PRO.

Les fonctions et caractéristiques supplémentaires du modèle SecuriTEST PRO sont les suivantes :

- Test du niveau Vidéo et du niveau de Synchronisation
- Test audio des caméras avec microphones intégrés
- Remplacement des piles AA standard par un bloc de batteries au lithium-polymère.

Test des niveaux Vidéo, Audio et Synchronisation



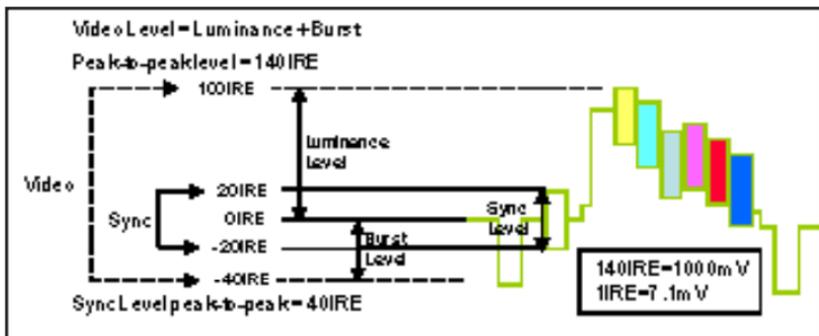
Appuyez plusieurs fois sur la touche MODE pour modifier l'écran Testeur vidéo indiqué par « VIDEO » en haut à gauche de l'écran.

Par défaut, les niveaux Vidéo et Synchronisation s'affichent en bas à gauche de l'écran. Lorsque le port VIDEO IN du SecuriTEST PRO ne reçoit pas de signal vidéo, aucune information n'est affichée.

Appuyez sur la touche IRE du clavier pour activer ou désactiver le niveau Vidéo ou Synchronisation. Les informations relatives au niveau Audio sont toujours affichées, même en l'absence de signal au port Audio IN.

Selon le type de caméra connectée au testeur, le niveau Vidéo et Synchronisation bascule automatiquement entre IRE (Institute of Radio Engineers) et mV. Les signaux NTSC utilisés en Amérique du Nord sont mesurés en unités IRE ; les signaux PAL souvent employés dans le reste du monde sont mesurés en mV (millivolts).

Test des niveaux Vidéo, Audio et Synchronisation



Présentation des niveaux Vidéo et Synchronisation

SecuriTEST PRO mesure les niveaux combinés de luminance et de salve d'un signal vidéo composite en tant que niveau Vidéo. Le signal de Synchronisation s'intercale entre les signaux de Luminance et de Salve couleur. Le tableau suivant présente les niveaux attendus.

NTSC	Niveau de luminance	100 ± 10 IRE
	Niveau de salve couleur	40 ± 5 IRE
	Niveau vidéo	140 ± 15 IRE
	Niveau de synchronisation	40 ± 5 IRE
PAL	Niveau de luminance	700 ± 140 mV
	Niveau de salve couleur	300 ± 35 mV
	Niveau vidéo	1000 ± 175 mV
	Niveau de synchronisation	300 ± 35 mV

Test des niveaux Vidéo, Audio et Synchronisation

Le niveau Vidéo doit être compris dans la plage indiquée. Les niveaux trop faibles donnent une image terne avec une plage dynamique réduite. Un niveau Vidéo trop élevé génère des images peu contrastées avec une définition affaiblie.

Le niveau de Synchronisation contrôle le dessin de chaque ligne sur le moniteur. Les niveaux de Synchronisation trop faibles provoquent des irrégularités ou un roulement dans l'image, tandis que les niveaux de Synchronisation trop élevés donnent une image avec des niveaux de gris et une plage dynamique réduits.

Dans une configuration à plusieurs caméras, les niveaux Vidéo et Synchronisation doivent être aussi proches que possible en tête de ligne afin d'éviter des différences dans la qualité d'image en passant d'une caméra à l'autre sur le même moniteur. Les valeurs hors des tolérances recommandées peuvent entraîner une fatigue visuelle pour les opérateurs.

L'indicateur de niveau Audio ne fournit aucune information sur le niveau réel du signal audio au port Audio IN. En revanche l'indicateur en forme de barre blanche évolue en fonction de la présence d'un signal audio. En outre, le son peut être écouté via le haut-parleur interne du SecuriTEST PRO. Pour régler le volume du haut-parleur interne, appuyez sur les touches fléchées HAUT et BAS.

Utilisation et chargement des batteries



Interrupteur
et port de
chargement

Témoin de
charge (vert)



Le SecuriTEST PRO est équipé d'un bloc interne de batteries au lithium-polymère rechargeables. Ce type de batterie présente l'avantage de stocker une densité énergétique supérieure pour un poids inférieur par rapport aux autres technologies, telles que le nickel-cadmium (NiCd) ou le nickel-hydrure de métal (NiMH).

Batteries au lithium-polymère et batteries au lithium-ion

Les appareils vendus dans le commerce utilisent principalement deux types de batteries au lithium rechargeables. Semblables à des cellules sèches standard, les cellules au lithium-ion sont enveloppées dans des cylindres métalliques qui leur assurent une protection contre les perforations susceptibles de provoquer un court-circuit ou un incendie. Les cellules au lithium-polymère sont souples et généralement logées dans un boîtier de protection. Ce type de batterie est le plus fréquemment utilisé dans des appareils

Utilisation et chargement des batteries

de type ordinateur portable et téléphone mobile, car les cellules souples peuvent être fabriquées dans les formes les plus diverses et s'adapter ainsi à toutes les applications. SecuriTEST PRO utilise un bloc de batteries au polymère logé dans le boîtier du testeur pour assurer sa protection. Le capot noir du testeur peut être retiré pour accéder à la batterie et la remplacer lorsqu'elle est usagée. Lors du remplacement de la batterie, veillez à ne pas perforer l'enveloppe métallique ni à écraser la cellule. Veillez également à éliminer les blocs de batteries endommagés en respectant l'environnement. N'essayez jamais de recharger un bloc de batteries endommagé.

Chargement des batteries

SecuriTEST PRO est muni d'un circuit de chargement intelligent qui empêche les surcharges pouvant diminuer la durée de vie du bloc de batteries.

Pour recharger le bloc de batteries, placez l'interrupteur principal en position ON (marche), puis connectez le chargeur au testeur. Le témoin vert CHG indique l'état du chargement.

État du témoin	Condition (interrupteur en position ON)
ON	Charge < 90 %, chargement en cours
OFF	Charge 90 à 100 %, aucun chargement
Clignotant	Charge > 100 %, aucun chargement
Affichage LCD	Condition
Low Battery	La batterie est faible, connecter le chargeur

Les batteries au lithium sont sans « effet mémoire », propre à d'autres technologies de batterie. Toutefois, le nombre de cycles de recharge est limité (300 à 500). Au-delà, les batteries commencent à perdre leurs capacités. De plus, toutes les batteries au lithium perdent environ 20 % de leurs capacités par an, même sans être utilisées. Contrairement au cycle des batteries NiCd et NiMH, les performances et la longévité des batteries au lithium augmentent si elles sont rechargées avant d'être totalement épuisées.

