

Vision exceptionnelle à tout moment et partout



SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG

Si une seule caméra peut vraiment travailler dans 'Toutes' les conditions de luminosité...



Résolution supérieure
de l'image



Sensibilité révolutionnaire
de la vision nocturne



Exceptionnelle et
large gamme dynamique

SUPER VISION
SVIII



SHC-730

Caméra couleur haut standing
Très haute sensibilité & WDR

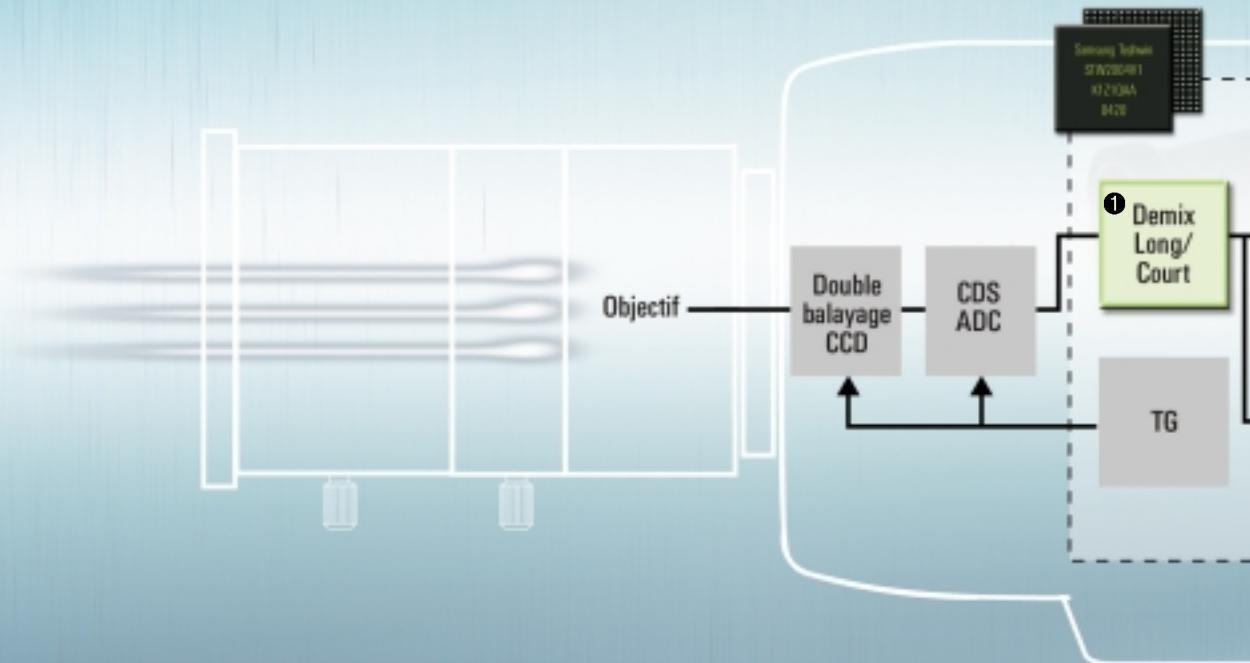
Dans les systèmes CCTV, le degré de luminosité est le facteur le plus critique qui joue sur la performance de la caméra et la qualité d'image. Le contrôle de la sensibilité de la lumière est donc un l'élément de la technologie le plus important mais aussi le plus difficile à réaliser.

Samsung Techwin a réussi une véritable percée technologique dans ce domaine en développant une caméra qui produit des images plus claires et avec une meilleure définition dans "toutes" les conditions de luminosité. La clé de ce progrès technologique réside dans le **SVIII**, une nouvelle version révolutionnaire de la Série SV (Super Vision) des systèmes DSP. La nouvelle technologie **SVIII** réussit à accomplir un trio composé d'une sensibilité de vision nocturne d'une amélioration saisissante de 0,05Lux @ F1.2 en mode couleur normale, d'une gamme dynamique 126 fois plus étendue et d'images plus sophistiquées grâce à une haute résolution de 520 lignes TV.

La nouvelle SHC-730 est une caméra couleurs CCD haute sensibilité & WDR de qualité professionnelle 1/3" qui intègre le système DSP **SVIII**. Cette solution de surveillance est véritablement optimisée et couvre toutes les diverses conditions de luminosité depuis les emplacements extrêmement obscurs jusqu'aux conditions de rétroéclairage difficiles.



SVIII : La solution finale pour avoir des photos nettes sans précédent

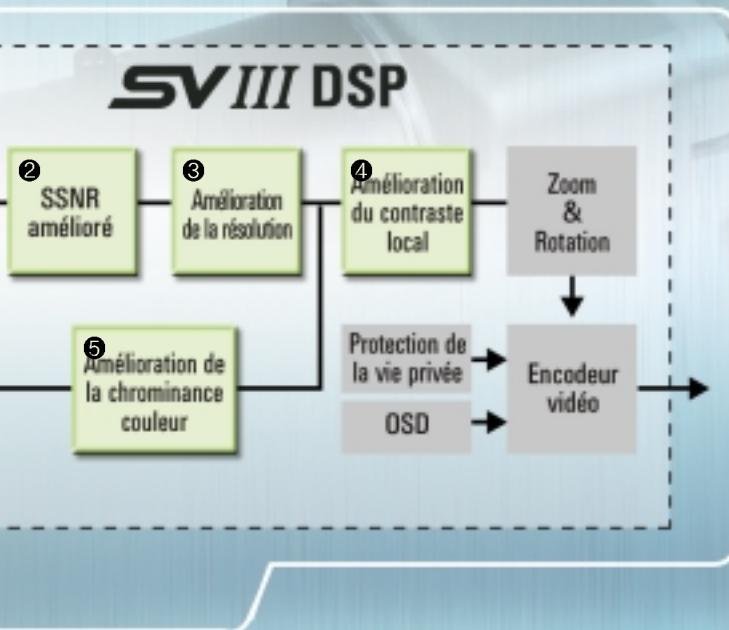


① Gamme dynamique plus étendue

Le **SVIII** permet une interface avec un balayage CCD à double vitesse qui permet au déclencheur d'effectuer des captures à gamme dynamique plus étendue. Le **SVIII** qui utilise deux entrées de 12 bits chacune peut gérer plus de 80db de gamme dynamique. Le volume des informations est pris en charge au sein du DSP par une largeur de bus de 23 bits pour les calculs internes garantissant qu'aucune donnée ne sera perdue. La gamme dynamique est ensuite compressée à 10 bits en utilisant un algorithme non linéaire de compression de gamme dynamique adapté.

② Amélioration de la sensibilité

Le système **SVIII** DSP met en oeuvre une technologie de sensibilité puissante qui comprend un filtre 3D adaptable aux mouvements du signal vidéo capable d'optimiser le rapport sur bruit et d'offrir une meilleure visibilité dans des conditions de faible luminosité et en mode plein cadre. Elle intègre également la fonction jour et nuit (ICR) et donne des couleurs égales même dans un milieu à très faible luminosité quand d'autres caméras montrent encore des images N/B.



③ Amélioration de la résolution

Le **SVIII** atteint une résolution de 520 lignes TV avec capteur couleurs (les caméras standards ont une résolution de 470-480 lignes TV). Le nouveau DSP met en oeuvre un algorithme de reproduction couleur mosaïque et extrait des détails plus précis de chaque pixel

sans les effets de crénelage courants. Cette fonction permet aux caméras **SVIII** de parvenir à une résolution de plus de 520 lignes TV avec un capteur couleurs, par rapport aux 570 lignes TV théoriques possibles avec un capteur monochrome.

④ Contraste local avancé

Le **SVIII** DSP comprend des techniques d'amélioration du contraste local avancé afin d'obtenir un bon contraste même dans des conditions d'éclairage difficiles. A la différence des autres techniques d'amélioration de contraste, telles que le rehaussement de l'histogramme ou l'égalisation de l'histogramme, cette méthode s'applique localement et non pas sur toute l'image, et fonctionne parfaitement même dans des conditions où le contraste intra-image est positif, ce qui signifie que même la présence de zones sombres et claires sur l'image et d'un contraste global correct, les petits détails localisés sont soulignés par la gestion du contraste local.

⑤ Gestion supérieure des couleurs

L'indicateur de couleurs unique du **SVIII** permet à la gamme étendue de la balance des blancs de reproduire des couleurs exactes sur une vaste palette de sources lumineuses. La balance des blancs peut être également détectée et le mode couleur est pris en charge dans des conditions à faible luminosité.

0.05 Vision nocturne...

-
-
-
-
-
-



Sensibilité de vision nocturne inégalée

de 0.05Lux



La nouvelle caméra de haut standing SHC-730 peut éclairer un sujet à un degré minimum incroyable de 0,05 Lux @ F1.2 en couleurs et 0,0004 Lux @ F1.2 en mode Sens Up ce qui garantit que la caméra peut localiser des sujets même dans la plus grande obscurité.

La technologie révolutionnaire SVIII DSP utilise le Contrôle de Gain Intelligent et le SSNR avancé afin de produire le plus haut niveau de performance de l'imagerie à large vision nocturne. Dans des conditions de luminosité

défavorables, elle analyse les données d'entrée et applique le processus de contrôle de gain SVIII à chaque signal. En conséquence, elle minimise considérablement le bruit de l'image et propose une très haute sensibilité et une qualité d'image inégalée.

De plus, la réduction du bruit peut permettre de baisser la taille du fichier image en sauvegarde numérique, car le moteur de compression considère le bruit de l'image comme une zone de tonalité modifiée ou différente.

Suppression du bruit de l'image



Caméra standard

SVIII

Effet de sauvegarde du disque



84.032 octets

100%

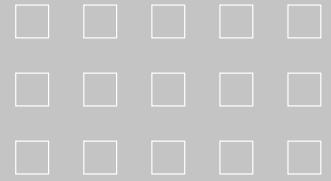
25.803 octets

30%

Caméra standard

SVIII

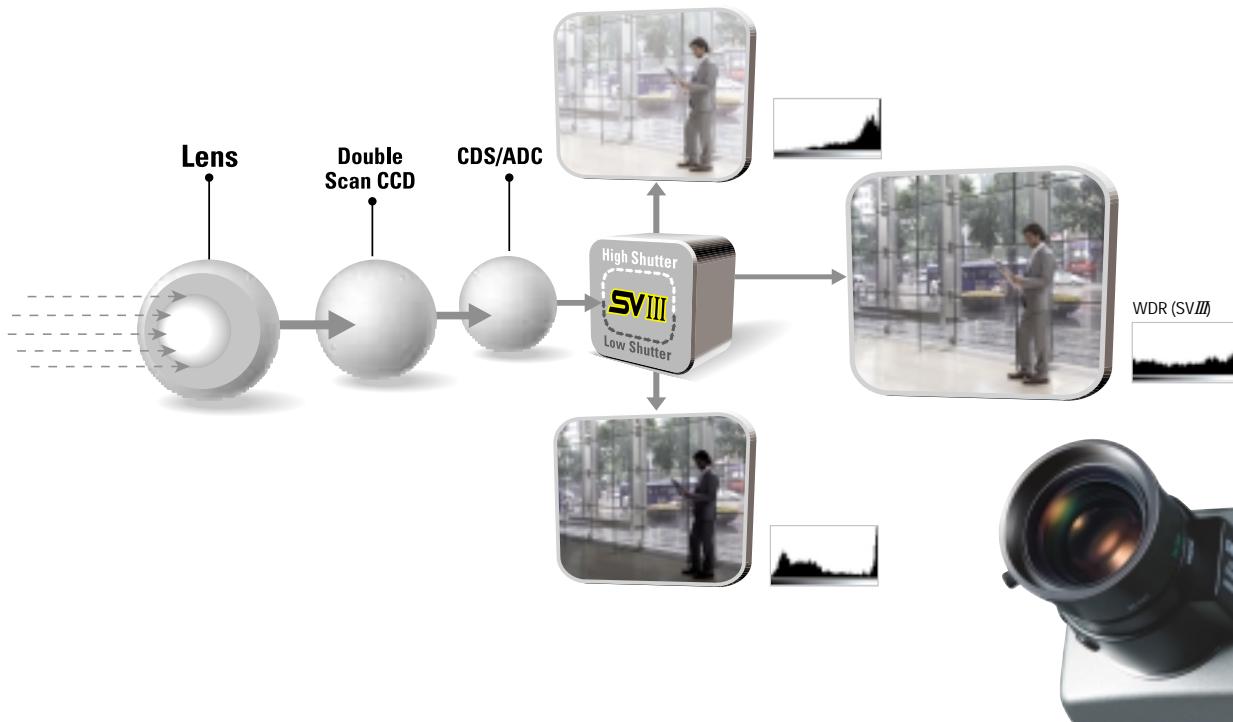
126 WDR...



126X Exceptionnelle et Warge Gamme Dynamique

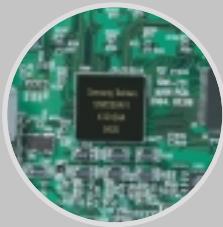
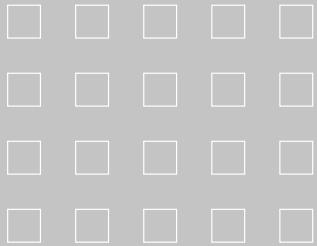


Une des restrictions courantes des caméras conçues pour l'imagerie à faible luminosité est leur incapacité à résoudre les situations de rétroéclairage difficile en raison d'une gamme dynamique relativement étroite. La technologie SVIII emploie l'analyse d'image sur histogramme afin de garantir le meilleur niveau de performance de l'imagerie à faible luminosité mais également des applications à large gamme dynamique. Elle opère une analyse précise des différents niveaux extrêmes de lumière afin d'obtenir des informations détaillées de la partie sombre sans saturation de la partie claire. Elle réalise une gamme dynamique 126 fois plus étendue qui équivaut à une dynamique étonnante de 52dB. La solution parfaite SVIII WDR ne limite aucunement l'espace et l'image couleur est plus nette que toutes autres fonctions WDR.



520

Résolution...



Résolution supérieure de l'image de 520 lignes TV



Le SHC-730 possède une résolution horizontale inhabituellement fine de 520 lignes TV pour offrir des images de surveillance nettes. Sa puce SVIII DSP unique offre des images plus vives que les caméras couleur à résolution normale, ce qui la rend idéale dans un contexte de faible luminosité car elle permet de 'voir' clairement dans l'obscurité et même de percer les nuages et le brouillard. L'appareil fournit également une force de signal exceptionnelle sans bruit supplémentaire ce qui garantit un rapport signal sur bruit de 50dB.

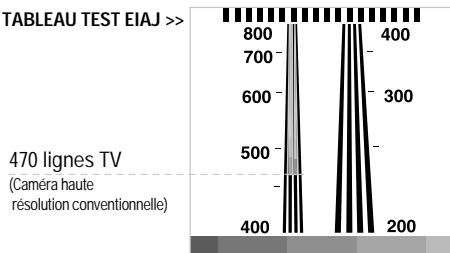


Caméra haute résolution conventionnelle

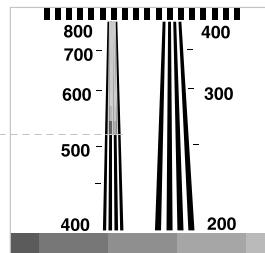


Caméra SVIII

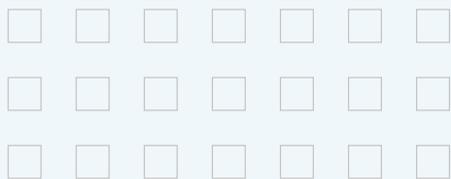
TABLEAU TEST EIAJ >>



520 lignes TV
(SHC-730)



Multi-Fonctions



C'est un **Professionnel**



Capacité Jour & Nuit avec ICR

Les conditions d'éclairage ne posent plus de problèmes pour le nouveau SHC-730. Si la luminosité est faible, la caméra convertit l'image couleur en monochrome automatiquement grâce à la fonction ICR. Le filtre anti-IR (infrarouge) est actif si la caméra est utilisée en caméra couleurs afin de reproduire la couleur précise. Le filtre est inactif pour augmenter la sensibilité de la lumière en mode monochrome.



Jour



Nuit



Détection de mouvement

L'appareil transmet un signal d'alerte lorsqu'il détecte le mouvement d'un objet sur l'écran. Si la caméra est connectée à une alarme externe, l'utilisateur peut observer l'écran lorsque l'alarme se déclenche. Cette fonction est utile lorsque l'utilisateur doit contrôler plusieurs écrans simultanément. La zone peut être définie par le paramétrage OSD avec le contrôle de sensibilité.



Mouvement détecté



Balance des blancs automatique et puissante

La technologie de balance des blancs automatique de Samsung produit une véritable image couleur sans tendance rouge ou bleu. L'appareil offre une balance des blancs automatique large d'une température des couleurs de 1,800K à 10,500K.



Protection de la vie privée avec position libre

Afin de protéger la vie privée d'autrui, l'utilisateur a la possibilité de masquer jusqu'à 4 zones hors surveillance. Il peut librement définir la position d'une zone et sa taille.



Zoom numérique (Max. 8 fois)



Zoom numérique 2X



Fonctions OSD conviviales



Fonctions OSD

CONFIGURATION	
IDENTIFIANT CAMERA	OFF
BACKLIGHT	WDR ↓
BALANCE DES BLANCS	ATW
DETECTION DE MOUVEMENT	OFF
OBJECTIF	DC ↓
OBTURATEUR	ESC
AGC	MOYEN
SENS UP	AUTO ↓
SSNR	MOYEN
SPECIAL	
QUITTER	

A P P L I C A T I O N S

Jusqu'à aujourd'hui, la performance qualité de la haute sensibilité et les fonctions WDR des systèmes de sécurité vidéo n'ont pu être rassemblées dans une seule caméra. Cependant, la technologie innovante **SVIII** a permis d'intégrer une sensibilité à la vision nocturne sans précédent et une gamme dynamique étendue exceptionnelle dans un même produit et faire du SHC-730 la meilleure solution pour une surveillance 24/24h active parfaite.



Le SHC-730 est une solution extrêmement flexible et parfaitement rentable pour satisfaire un large éventail d'applications depuis les résidences et les commerces jusqu'à l'industrie et l'état. Ce concept entièrement nouveau des caméras de sécurité pose les bases d'une nouvelle norme de cette industrie.

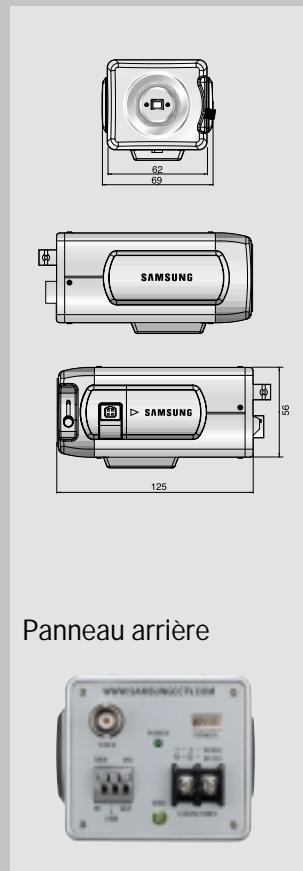
Exemples de système

- CCD couleur double balayage 1/3" 410 000 Pixels (PAL : 470 000 Pixels)
- Haute résolution. de 520 lignes TV (Couleur), 570 lignes TV (Monochrome)
- Illumination Min. Illumination
 - Couleur : 0,05 Lux @ F1.2 - mode couleur normale
 - 0,0004 Lux @ F1.2 - Mode Sens-up
 - Monochrome : 0,01 Lux @ F1.2
- Jour & Nuit avec ICR (Retrait du filtre anti-IR infrarouge)
- Détecteur de mouvement intégré
- Protection de la vie privée avec position libre
- OSD (Affichage sur l'écran)
- Commande à distance RS-232C
- WDR : Max. 52dB (norme EIAJ)
- Rapport signal sur bruit de 50dB
- Double Voltage : 24VAC / 12VDC

Caractéristiques techniques

Modèle	SHC-730N	SHC-730P
ALIMENTATION	24VAC / 12VDC (±10%), 4.5W	
C Total de pixels	811(H) x 508(V)	795(H) x 596(V)
C Pixels effectifs	768(H) x 494(V)	752(H) x 582(V)
D Taille	1/3 inch, CCD interligne double densité vertical	
S Système de balayage	2 : 1 entrelacé	
y Synchronisation	Interne / Verrouillage ligne	
n Fréquence	Horizontal : 15.734 KHz Vertical : 59.94 Hz	Horizontal : 15.625 KHz Vertical : 50.00 Hz
c. Résolution	Couleur : 520 lignes TV (Min.) / N/B : 570 lignes TV (Min.)	
Sortie vidéo	1.0Vp-p / 75 Ω (Vidéo 0.714Vp-p Sync 0.286Vp-p)	1.0Vp-p / 75 Ω (Vidéo 0.7Vp-p Sync 0.3Vp-p)
Rapport signal sur bruit (signal Y)	50 dB (AGC Off, Weight On)	
E Min. Illumination	Couleur : 0.05 Lux @ F1.2 - Mode couleur normale (0.13 Lux @ F1.2- norme EIAJ) 0.0004 Lux @ F1.2 - Mode Sens-up (0.001 Lux @ F1.2- norme EIAJ) Monochrome : 0.01 Lux @ F1.2	
E WDR	52 dB	
C Jour & Nuit	OFF / AUTO (Changement auto du filtre) (Fonction de contrôle du mode Jour & Nuit externe via le terminal sur le panneau arrière)	
R Contrôle du gain	Faible, Moyen, Fort OFF au choix	
I Balance des blancs	ATW / AWC / Manuel au choix (1800°K ~ 10,500°K)	
U Vitesse de l'obturateur électronique	AUTO / Manual (1/60 ~ 1/120,000sec)	AUTO / Manual (1/50 ~ 1/120,000sec)
O Sens-Up	ON / OFF (Limite de sélection - X128)	
E O.S.D	Intégré	
Détection de mouvement	MD1 / MD2 / OFF (Connecteur intégré de sortie alarme)	
RS-232C	Intégré	
SSNR renforcé	Faible, Moyen Fort	
D. ZOOM	Intégré (Panoramique horizontal/vertical)	
Fonction vie privée	ON / OFF (4 zones programmables)	
Contrôle IRIS	DC / Vidéo	
Monture d'objectif	CS-mount (Mise au point facile) (monture en C possible avec un adaptateur)	
Dimensions	69(W) x 56(H) x 125(D)mm	
Température de fonctionnement	-10°C ~ +50°C	
Humidité de fonctionnement	~ 90% RH	
Poids	480g	

Dimensions



Panneau arrière



Caméra couleur haut standing
Très haute sensibilité & WDR

SHC-730



SVIII



La marque **Eco** représente la volonté de Samsung Techwin de créer des produits conviviaux et indique que le produit est conforme à la Directive EU RoHS.

Le design et les spécifications techniques de ce produit sont susceptibles d'être modifiés sans avis préalable.


SAMSUNG TECHWIN

SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.
145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do Korea 462-703
Tel : +82-31-740-8137-8139 Fax : +82-31-740-8145
www.samsungcctv.com

TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.
7 Pingchang Rd., Nankai Dist. Tianjin 300190, P.R China
Tel : +86-22-2761-4724(33821) Fax : +86-22-2761-6514

SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK, LTD.
Samsung House, 1000 Hillswood Drive,
Hillswood Business Park Chertsey, Surrey KT16 0PS
Tel : +44-1932-45-5308 Fax : +44-1932-45-5325

■ DISTRIBUE PAR



I.D-0610 