



PNG-MT

Les lunettes à imagerie thermique les plus petites, les plus polyvalentes et les plus légères du monde



PNG-MT

Les lunettes de vision nocturne à imagerie thermique les plus petites, les plus polyvalentes et les plus légères du monde

Pyser-SGI Limited est l'un des principaux fabricants au monde de produits de vision nocturne.

Au cours des nombreuses années de notre expérience dans la conception, le développement et la fabrication d'équipement de vision nocturne, nous avons travaillé en étroite collaboration avec les Forces armées de l'OTAN, les forces spéciales militaire et les forces spéciales de police afin de concevoir les produits les mieux adaptés pour les menaces éventuelles d'aujourd'hui et de demain.

La lunette PNG-MT est le résultat d'une étroite collaboration et d'un état de lieux de ce qui se fait de mieux technologiquement dans le monde. Ce système est complété par un large éventail d'accessoires spécialement conçus pour permettre à l'utilisateur d'effectuer une grande variété de missions basées sur une seule interface – la PNG-MT...

Conçue, développée et fabriquée en Grande-Bretagne par Pyser-SGI et certifiée ISO 9001, la PNG-MT est la plus petite et la plus légère de sa catégorie en termes de lunette à imagerie thermique.

Ce système est conçu autour d'un verre haute technologie renforcé par un corps en polymère avec un centre de gravité situé le plus en arrière possible pour réduire le poids à l'extrémité et éviter les maux au niveau du cou lorsqu'elle est montée sur des casques ou sur la tête.

Cela lui assure un confort et une stabilité plus longue pendant les opérations prolongées. Elle est fournie avec deux piles commerciales de type "AA" pour un poids allégé, qui permet un minimum de 40 heures de fonctionnement.

L'optique en germanium de haute technologie permet une image d'une qualité maximale. Le corps entier du monoculaire, l'électronique et l'optique (5.8mm à 25mm) sont remplis d'azote sec pour une grande fiabilité lors des missions.

L'unique dispositif "Near Eye LED" (Affichage LED proche des yeux) produit une grande netteté d'image et, placé juste à côté de l'œil, permet de surmonter les problèmes fréquents de "vision tunnel" qu'on retrouve dans les fabrications de conception antérieure.

Le dispositif transmet une image ayant un angle de vision apparent de 40° à l'horizontale, qui est similaire à celle de l'œil humain et donc d'accélérer considérablement la vitesse et la précision d'acquisition de cible.

Lorsque la lunette, montée sur un casque, est portée avec un modèle de lentille de 5.8mm, l'image perçue par l'utilisateur est proche d'un ratio de 1:1 à taille réelle et permet d'accroître les jugements de distance et donc les sécurités de manœuvre.

La gamme de lunette PNG-MT comprend quatre modèles pour des distances focales allant de 5,8mm à 25mm pour la tête, le casque est à main levée. Les deux modèles de longueur focale en 75 et 150 mm pour usage manuel sont montés sur trépied de surveillance et permettent une portée de détection jusqu'à 1,5 et 3 km pour des cibles de taille humaine.

La PNG-MT peut être utilisée à la main, montée sur un casque, montée directement sur la tête ou montée sur un trépied. La lunette PNG-MT inclut en option des filtres anti brouillard et des adaptateurs pour fixer instantanément des

caméscopes, des appareils photo reflex et des caméras de surveillance nocturne CCTV. Vous pouvez également brancher la PNG-MT directement sur l'allume-cigare d'un véhicule ou de toute source d'énergie 12V et enregistrer directement une vidéo au format PAL sur un appareil d'enregistrement ou transmetteur compatible.

Pour plus de sécurité et de commodité, la lunette PNG-MT s'éteint lorsqu'elle est basculée vers le haut et se rallume lorsqu'on la rebascule vers le bas sans réinitialisation nécessaire.

Les œillets caoutchoutés sont réglables par une simple vis. Une LED rouge s'allume à l'intérieur de l'oculaire 27mm pour mettre en garde lorsque la charge de la batterie devient faible.

Tous les accessoires peuvent être utilisés sans aucun outil spécifique pour la fixation, l'ajustement ou l'exploitation.



Spécification Technique

Imagerie Thermique :

Détecteur	Silicium Micro bolomètre amorphe Longueur d'onde de 7-14 microns Non refroidi 160 x 120 pixels interpolés pour 764 x 574 pixels
Taux de rafraîchissement	9Hz ou 30Hz (en option)

Optique :

Zoom	Electronique x1 et x2.5
Ecran	OLED 852 x 600 pixels SVGA Monochrome
Angle de vue	40 degrés
Focus	Manuel 5.8mm à 75mm Automatique 150mm
Objectif F	F1,0 de Germanium de haute qualité

Electrique :

Alimentation	2 piles "AA" 1,5V type Alkaline ou 2 piles lithium "AA" 1,5V type L91 (NSN 6135 01 333 6101) ou 2 piles rechargeables "AA" 1,2V. Les lentilles modèle 150 mm peuvent utilisés 1 pile type "PP3" pour le focus.
--------------	--

Contrôle :

Polarité	White hot / Black hot
Luminosité	Réglable manuellement
On/Off	Automatique
	Allumage par basculement vers le bas
	Arrêt par basculement vers le haut
	Aucun Reset nécessaire

Environnement :

Etanchéité	Profondeur d'immersion 1m pour 30min (sauf modèle 75mm et 150mm)
Température	Fonctionnement : -20°C à +55°C Stockage : -40°C à +65°C

Caractéristiques physiques :

Modèle	Largueur	Hauteur	Longueur	Poids sans batteries*	*Avec 2 piles type L91 : ajouter 30g, avec 2 piles type AA commerciales : ajouter 50g.
5.8mm	133mm	72mm	145mm	470g	
8.5mm	133mm	72mm	145mm	470g	
16mm	133mm	72mm	145mm	470g	
25mm	142mm	72mm	145mm	475g	
75mm	220mm	95mm	145mm	1050g	
150mm	350mm	170mm	170mm	2450g	

Tripode	Standard ¼" fil UNC (seulement les modèles 75mm et 150mm)
Fabrication	Verre moulé rempli de polymère

Distance de détection : * (Cible taille humaine)

Modèle	Distance
5.8mm	Jusqu'à 100m
8.5mm	Jusqu'à 170m
16mm	Jusqu'à 305m
25mm	Jusqu'à 475m
75mm	Jusqu'à 1.5km
150mm	Jusqu'à 3km

* Sans utiliser le zoom électronique

Agrandissement : * (Image vue sur écran par comparaison à 1:1 à l'oeil nu)

Modèle	Sans Zoom	Avec Zoom
5.8mm	x0.8	x2
8.5mm	x1.3	x3.2
16mm	x2.4	x6
25mm	x3.6	x9
75mm	x10	x25
150mm	x20	x50

Optique oculaire entièrement couverte
Ouverture de 16 millimètres de verre
Distance oculaire : 27mm
Correction dioptrique : -14 à +5
Ajustement entre pupille 55mm à 75mm



Modèles 25mm et 75mm montés sur SLR avec caméscope



Référence	Type du Modèle
581-009/5.8 581-025/5.8	PNG-MT with 5.8mm lens, 0.8x to 2x magnification 9Hz PNG-MT with 5.8mm lens, 0.8x to 2x magnification 30Hz
581-009/8.5 581-025/8.5	PNG-MT with 8.5mm lens, 1.3x to 3.2x magnification 9Hz PNG-MT with 8.5mm lens, 1.3x to 3.2x magnification 30Hz
581-009/16 581-025/16	PNG-MT with 16mm lens, 2.4x to 6x magnification 9Hz PNG-MT with 16mm lens, 2.4x to 6x magnification 30Hz
581-009/25 581-025/25	PNG-MT with 25mm lens, 3.6x to 9x magnification 9Hz PNG-MT with 25mm lens, 3.6x to 9x magnification 30Hz
581-009/75 581-025/75	PNG-MT with 75mm lens, 10x to 25x magnification 9Hz PNG-MT with 75mm lens, 10x to 25x magnification 30Hz
581-009/150 581-025/150	PNG-MT with 150mm lens, 25x to 50x magnification 9Hz PNG-MT with 150mm lens, 25x to 50x magnification 30Hz
	Les modèles 9Hz requièrent une licence d'exportation UK Les modèles 30Hz requièrent des licences d'exportation UK et US

Tous les modèles PNG-MT avec des lentilles 5.8mm à 25mm sont livrés dans des poches protectrices, complétées avec le système d'attache sur casque ou tête, un cordon, deux batteries au Lithium type "AA" L91 et le mode d'emploi complet illustré.

Les modèles avec des lentilles 75mm et 150mm sont livrés dans des caisses de transport aérien avec deux batteries au Lithium type "AA" L91, une batterie type "PP3" et une notice d'emploi illustrée résistante à l'eau.

Accessoires pour la PNG-MT

550-003F	Baguette d'adaptation pour l'utilisation sur objectif d'une caméra CCTV, NSN 5836-99-366-5780
550-007	Cache œil, NSN 6650-99-789-6513
550-006C	Harnais pour œil droit et gauche qui accepte un pont binoculaire, NSN 6650-99-407-0566
550-006D	Support de casque, adaptation universelle pour casques balistiques, NSN 5340-99-812-6225
589-997M	Interface pour glisser la PNP-M sur un rail de fixation "Picatinny", NSN 5340-99-574-0422
560-007-010	Filtre Anti-brouillard, NSN 6650-99-731-1262
589-840-305	Adaptateur caméscope / caméra 30.5mm
589-840-035	Adaptateur caméscope / caméra 35mm
589-840-040	Adaptateur caméscope / caméra 37mm
589-840-042	Adaptateur caméscope / caméra 49mm
589-840-050	Adaptateur caméscope / caméra 50mm
589-840-041	Adaptateur caméscope / caméra 52mm
589-840-058	Adaptateur caméscope / caméra 58mm
589-840-058	Adaptateur caméscope / caméra 72mm
	Autres format disponible sur demande
561-300	Support trépied 1 / 4 "UNC pour les modèles de 5,8 à 25mm
561-301	Alimentation externe 12V / sortie vidéo PNG-MT alimentée à partir du véhicule
560-011	Alimentation 12V pour allume-cigare, 2 sorties (besoins 560-012), les alimentations allume-cigare pour PNG-M sont compatibles pour tous les caméscopes, appareils photo, et télescopes
560-012	Convertisseur 12V/1.5V pour remplacer les batteries 1,5V (deux requis pour PNP-M en mode binoculaire)
560-013	Chargeur de batteries, incluant 4 piles rechargeables de type "AA"
FBS-034	Petites poches hermétiques pour ranger la PNG-MT dans sa poche
FBS-037	Grande caisse hermétique avec des rangements prédéfinis, NSN 6650-99-778-3635