

Caractéristiques techniques

MOBOTIX S74

Flexible. Modulaire. Unique.

Parfaitement étanches et robustes, nos modèles de caméras S de nouvelle génération se distinguent par une modularité exceptionnelle et intègrent la plate-forme système MOBOTIX 7 avec le concept Plug-In App intelligent. Résultat : un système sans égal en termes de performances, de fonctionnalités et de conception.

- Une plate-forme qui offre une prise en charge de codecs extrêmement flexible : H.264, H.265, MxPEG+ et MJPEG.
- La conformité ONVIF Profils G, S, T garantit une interopérabilité optimale.
- Une modularité accrue avec la possibilité d'utiliser jusqu'à quatre modules combinés incluant deux capteurs d'image et 2 modules fonctionnels.
- 2 x résolution 4K UHD.
- Plage dynamique étendue (WDR) jusqu'à 120 dB.
- Système de montage rapide Easy Plug.
- Robuste dans tous les environnements : -40 à 65 °C/-40 à 149 °F , IP66, NEMA 4X et IK10.



Beyond **Human Vision**

MOBOTIX

Table des matières

Informations de commande	2
Matériel	3
Consommation électrique moyenne	5
Propriétés de l'image et de la vidéo	5
Fonctions logicielles générales	7
approfondie	8
Logiciel de gestion vidéo	9
Modules de capteur	9
Dimensions des modules de capteurs	9
Poids des modules de capteurs	9
Modules de capteurs d'image pris en charge	10
Modules de capteurs thermiques pris en charge	11
Fonctions des capteurs d'images thermiques	12
Comprend un capteur d'image thermique ECO	14
Modules fonctionnels	15
Cartes d'interface encastrables	16
S74 Network Slide in Board with RJ45 socket	16
S74 Network Slide in Board with LSA terminal	16
S74 IO Slide in Board	16
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A	17
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - B	18
Dimensions	19

Informations de commande

Nom	MOBOTIX S74
Code de commande :	Mx-S74A

Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (capteur cou- leur ou noir et blanc)	Jusqu'à 4K UHD 3840 x 2160, 16 :9, 1/1,8"
Sensibilité lumineuse	■ Capteur couleur (jour): 0,1 lx à 1/60 s; 0,005 lx à 1 s.
	■ Capteur noir et blanc (nuit): 0,02 lx à 1/60 s; 0,001 lx à 1 s.
Contrôle de l'exposition	Mode manuel et automatique 1 s à 1/16 000 s
Classe de protection IK	IK10 (boîtier)
Classe de protection IP/NEMA	IP66/NEMA 4X
Plage de températures de fonc- tionnement	–40 à 65 °C/–40 à 149 °F
Température minimale de démar- rage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	95 % sans condensation
Stockage DVR interne	Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 Go prêt à l'emploi 1 To max.
E/S	S74 IO Slide in Board, p. 16 requis
Microphone/Haut-parleur	S74 IO Slide in Board, p. 16 requis
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir Modules fonctionnels, p. 15)
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour objectifs grand angle, standard et télé- objectifs
Portée de l'éclairage infrarouge	Jusqu'à 30 m/100 ft (voire plus en fonction de la scène)
Consommation électrique max.	25 W max.
Protection contre les surtensions électriques	S74 Network Slide in Board with LSA terminal, p. 16 ou S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A , p. 17 requis
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4 (carte réseau encastrable requise. Voir Cartes d'interface encastrables, p. 16)

MOBOTIX S74

Fonctionnalité	Propriétés
Interfaces	4 capteurs/modules fonctionnels
	USB-C
	2 emplacements pour cartes encastrables (réseau, iOS, etc.)
Options de montage	Fixation murale
Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)	36 x 232 x 110 mm
Poids sans les modules de cap- teurs	1,130 g
Boîtier	Aluminium, PBT-30GF
Accessoires standard	1 carte SD 8 Go (installée) 1 manuel d'informations de sécurité importantes 1 autocollant portant le numéro EAN de la caméra 1 autocollant indiquant l'adresse IP de la caméra 1 clé de montage de module (grise) 1 clé de montage d'objectif bleue 4 vis à bois 4,5 x 60 mm 4 chevilles S8 2 caches pour vis en plastique blanc
Documentation technique détaillée	www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Mar- keting et documentation
Temps moyen entre pannes	80 000 heures
Certificats	EN 50121-4, EN 55032, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 62368-1, EN 63000, AS/NZS CISPR32, 47 CFR Partie 15b
Protocoles	DHCP (client et serveur), DNS, ICMP, IGMP v3, IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS, FTP, FTPS, NFS, NTP (client et serveur), RTP, RTCP, RTSP, SFTP, SIP (client et serveur), SMB/CIFS, SNMP, SMTP, SSL/TLS 1.3, TCP, UDP, VLAN, VPN, Zeroconf/mDNS
Garantie constructeur	5 ans

Consommation électrique moyenne

Système	Modules	Consommation électrique moyenne
S74 - Corps	Corps uniquement	8,1 W
S74 - Audio, pas de vidéo	Audio	8,1 W
S74 - 4K, 12 MP, IR, WL, audio	Audio: PCB + module M1: 4K jour/nuit DN050 M2: IR 850 nm grand angle M3: 12 MP jour/nuit DN016	19,5 W
S74 - 4K, thermique, IR, WL, audio	Audio: PCB + module M1: 4K jour/nuit DN050 M2: IR 850 nm grand angle M3: Capteur Thermografic 640R080 M4: Lumière blanche 5700 K grand angle	20,9 W
S74 - thermique, Multisense, WL, audio	Audio: PCB + module M1: 4K jour/nuit DN050 M2: Multisense M3: Capteur Thermografic 640R080 M4: Lumière blanche 5700 K grand angle	16,5 W

Propriétés de l'image et de la vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	■ H.264, H.265
	■ MxPEG+
	■ MJPEG
Résolutions d'image	VGA 640 x 360, XGA 1024 x 576, HD 1280 x 720, FullHD 1920 x 1080, QHD 2560 x 1440, 4K UHD 3840 x 2160
Diffusion multiple	H.264, H.265 avec triple streaming

Spécifications techniques

MOBOTIX S74

Fonctionnalité	Propriétés
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image H.264 actuelle	 Un capteur: 4K UHD, 3 840 x 2 160 (8 MP) Les deux capteurs (image double): 2x 4K UHD, 7 680 x 2 160 (16 MP)
Fréquence d'images max.	MxPEG: 20 à 4K, H.264: 30 à 4K, H.265: 30 à 4K

Fonctions logicielles générales

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Caractéristiques du logiciel	Multistreaming H.264, H.265
	■ Flux multidiffusion via RTSP
	■ Panoramique, inclinaison et zoom numériques/PTZv (zoom jusqu'à 8x)
	 Intégration du protocole Genetec
	Zones d'exposition programmables
	 Enregistrement d'instantanés (images avant/après l'alarme)
	Enregistrement en continu
	 Enregistrement des événements
	 Logique d'événement flexible et contrôlée par le temps
	 Programmes hebdomadaires pour les enregistrements et les actions
	 Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et par courrier électronique
	 Lecture et QuadView via un navigateur web
	 Logos animés sur l'image
	■ Fonctionnalité maître/esclave
	 Programmation des zones de confidentialité
	 Notification d'alarme à distance (message réseau)
	Interface de programmation (HTTP-API)
	MxMessageSystem
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T, (M avec les versions ultérieures du micrologiciel)
Fonctionnalité maî- tre/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	courriel, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem, MQTT

Spécifications techniques

MOBOTIX S74

Fonctionnalité	Propriétés
Gestion de l'enregistreur numérique/du stockage d'images	 Sur la carte microSD interne Sur les périphériques externes USB et NAS Différents flux pour l'image en direct et l'enregistrement MxPEG+ uniquement MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images avant et après l'alarme, surveillance du stockage avec rapport d'erreur
Sécurité des caméras et des données	Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès basé sur IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique
Micrologiciel signé numé- riquement	Oui (pour empêcher la falsification des fichiers du micrologiciel)

approfondie

Fonctionnalité	Propriétés
Détection de mouvement vidéo	Oui
MxActivitySensor	Version 1.0, 2.1 et MxAnalytics AI basée sur l'objet
MxAnalytics	Oui, avec une version ultérieure du micrologiciel
Soutien des applications MOBOTIX	Oui, avec une version ultérieure du micrologiciel

Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui
	www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Télé-
	chargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (dernière version recommandée)
	www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Télé-
	chargements de logiciels
MOBOTIX Cloud	Diffusion en continu et événements pris en charge
MOBOTIX LIVE App	Oui (disponible sur Google Play Store (Android) et Apple App Store (iOS)).
Logiciels de gestion vidéo tiers	voir les spécifications ONVIF des profils S, T et G

Modules de capteur

Dimensions des modules de capteurs

Dimensions	58 x 42,5 (50 mm)
(hauteur x largeur)	

Poids des modules de capteurs

Module de capteur	Poids
Modules de capteurs standard	150 g max.
Modules fonctionnels	150 g max.
Module de capteur thermique	380 g
PTMount Thermal	890 g

Modules de capteurs d'image pris en charge

Module de capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif standard 45°	Mx-O-M7SA-8DN100* Mx-O-M7SA-8D100 Mx-O-M7SA-8N100* Mx-O-M7SA-4DN100
Module de capteur avec téléobjectif 30°	Mx-O-M7SA-8DN150* Mx-O-M7SA-8D150 Mx-O-M7SA-8N150* Mx-O-M7SA-4DN150 Mx-O-M7SA-8L150
Module de capteur avec téléobjectif 15°	Mx-O-M7SA-8DN280* Mx-O-M7SA-8D280 Mx-O-M7SA-8N280* Mx-O-M7SA-4DN280 Mx-O-M7SA-8L280
Module de capteur avec téléobjectif 8°	Mx-O-M7SA-8D500 Mx-O-M7SA-8N500 Mx-O-M7SA-8L500
Module de capteur avec objectif grand angle 60°	Mx-O-M7SA-8DN080* Mx-O-M7SA-8D080 Mx-O-M7SA-8N080* Mx-O-M7SA-4DN080
Module de capteur avec objectif super grand-angle 95°	Mx-O-M7SA-8DN050* Mx-O-M7SA-8D050 Mx-O-M7SA-8N050* Mx-O-M7SA-4DN050

Module de capteur	Code de commande
Module de capteur avec objectif ultra grand-angle 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040* Mx-O-M7SA-8D040 Mx-O-M7SA-8N040* Mx-O-M7SA-4DN040 Mx-O-M7SA-8L040
Module de capteur avec objectif hémisphérique 180° 12 MP	Mx-O-M7SA-12DN016*

^{*}également disponible en noir.

AVIS! Veuillez tenir compte des restrictions liées à l'objectif. Par exemple, la reconnaissance de plaque d'immatriculation n'est pas possible avec un objectif hémisphérique.

Pour une liste complète des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document Lens Table for MOBOTIX 7 models sur www.mobotix.com Support > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Lens Table.

Modules de capteurs thermiques pris en charge

Module de capteur	Code de commande
CIF thermique 45° x 35°	MX-O-M7SB-336TS100
CIF thermique 25° x 19°	Mx-O-M7SB-336TS150
CIF thermique 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336TS280
Radiométrie thermique CIF 45° x 35°	Mx-O-M7SB-336RS100
Radiométrie thermique CIF 25° x 19°,	Mx-O-M7SB-336RS150
Radiométrie thermique CIF 17° x 13°	Mx-O-M7SB-336RS280
Radiométrie thermique CIF 9,3° x 7,1°	Mx-O-M7SB-336RS500 (BTO)
ECO CIF Thermal 105°x75°	Mx-O-M7SA-320T040

MOBOTIX S74

Module de capteur	Code de commande
ECO CIF Thermal 56°x42°	Mx-O-M7SA-320T080
VGA thermique 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640TS050
VGA thermique 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640TS080
VGA thermique 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640TS100
VGA thermique 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640TS150
Radiométrie thermique VGA 90° x 69°	Mx-O-M7SB-640RS050
Radiométrie thermique VGA 69° x 56°	Mx-O-M7SB-640RS080
Radiométrie thermique VGA 45° x 37°	Mx-O-M7SB-640RS100
Radiométrie thermique VGA 32° x 26°	Mx-O-M7SB-640RS150
Radiométrie thermique VGA 18° x 14°	Mx-O-M7SB-640RS280 (BTO)

Les variantes de **radiométrie thermique (TR)** déclenchent automatiquement une alarme lorsque la température est supérieure ou égale aux limites définies. Cette fonctionnalité est essentielle pour la détection d'incendies ou de sources de chaleur. Il est possible de configurer simultanément jusqu'à 20 événements de température différents dans les fenêtres TR ou sur l'image complète du capteur dans une plage de températures de Haute sensibilité : –40 à 170 °C/–40 à 320 °F –- Basse sensibilité : 40 à 550 °C/–40 à 1022 °F. Les variantes **thermiques (non TR)** mesurent uniquement au centre de l'image (point thermique 2 x 2 pixels).

Fonctions des capteurs d'images thermiques

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 50 mK, portée IR de 7,5 à 13,5 μm
Plage de mesure de la tem- pérature (réglable)	Haute sensibilité : –40 à 170 °C/–40 à 320 °F –- Basse sensibilité : 40 à 550 °C/–40 à 1022 °F
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF: 336 x 256 pixels/VGA: 640 x 480

Fonctionnalité	Propriétés	
Dimensions	Support PT Thermique 336/640 : 98,5 mm x 106 mm de diamètre, 620 g (avec support PT)	
	Module capteur seul : 73 mm (+4,4 mm verre avant) x 57 mm de diamètre (63 mm verre avant), 310 g	
Résolution d'image max.	Possibilité de mise à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6 MP), mise à l'échelle automatique en fonction de la taille du module de capteur MX	
Fréquence d'images max.	9 ips (-version RAPIDE	25/30 ips sur demande)
Espacement des pixels	17μm	
Champ de vision	Module de capteur	FoV
	336 xx 100	45° x 35°; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.25
	336 xx 150	25° x 19° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25
	336 xx 280	17° x 13°; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25
	336 xx 500	9° x 7° ; 0,486 mr, distance focale 35 mm, f/1.5
	640 xx 050	90° x 69° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.4
	640 xx 080	69° x 56°; 1,89 mr, focale 9 mm, f/1.4
	640 xx 100	45° x 37° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25
	640 xx 150	32° x 26°; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25
	640 xx 280	18° x 14° ; 0,486 mr, distance focale 35 mm, f/1.5
Température de fonc-	-40 à +65° C/40 à 149°	F;
tionnement	5 à 95 % sans condens	sation
Consommation électrique	CIF: 1 W	
	VGA: 1,2 W	
Temps moyen entre pannes	80 000 heures	
Indice de protection IP	IP67	
Indice de protection IK	IK04	
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; ge	ermanium (objectif)
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter	

Comprend un capteur d'image thermique ECO

Fonctionnalité	Propriétés
Sensibilité thermique	Typ. 65 mK, portée IR de 7,8 à 14 μm
Plage de mesure de la tem- pérature	-40 à 330 °C/ –40 à 626 °F
Champ de vision	T040: 105 x 75°; 5,23 mr, focale 2,2 mm, f/1.05 T080: 56 x 42°; 3,00 mr, focale 4,0 mm, f/1.00
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 320 x 240 pixels
Dimensions	58 x 42,5 mm (dia. 50 mm), 65 g
Espacement des pixels	12μm
Résolution d'image max.	Possibilité de mise à l'échelle jusqu'à 3072 x 2048 (6 MP), mise à l'échelle automatique en fonction de la taille du module de Capteur MX
Fréquence d'images max.	9 ips (lors de l'affichage d'un module de Capteur MX et d'un module de capteur thermique, la fréquence d'images globale de la caméra est réduite à 9 ips)
Température de fonctionnement	-40 à +65° C/40 à 149° F; 5 à 95 % sans condensation
Consommation électrique	600 mW
Indice de protection IP	IP66
Indice de protection IK	IK04
Matériau	PBT-30GF (boîtier) ; chalcogénure (objectif)
Logiciel (inclus)	Logiciel de gestion vidéo MxManagementCenter

Modules fonctionnels

Module fonctionnel	Code de commande	Remarque
Module audio		via S74 IO Slide in Board
Module MultiSense fonctionnel	Mx-F-MSA	avec capteur PIR, capteur de tem- pérature, capteur d'éclairage
Modules d'éclairage IR fonctionnels	Mx-F-IRA-W	pour les modules de capteurs à objectif super grand-angle 95°
	Mx-F-IRA-S	pour les modules de capteurs à objectif grand-angle et standard 45° et 60°
	Mx-F-IRA-T	pour les modules de capteurs à télé- objectif 15° et 30°
		Consommation électrique des modules d'éclairage IR : 4,2 W à une luminosité de 100 %.
Modules de lumière blanche	Mx-F-WLA-W	pour les modules de capteurs à objectif super grand-angle 95°
	Mx-F-WLA-S	pour les modules de capteurs à objectif grand-angle et standard 45° et 60°
	Mx-F-WLA-T	pour les modules de capteurs à télé- objectif 15° et 30°
		Consommation électrique des modules de lumière blanche :
		3,2 W à une luminosité de 100 %.

Cartes d'interface encastrables

S74 Network Slide in Board with RJ45 socket

Code de commande	Mx-F-S7A-RJ45
Alimentation électrique	PoE Plus (802.3at-2009)/classe 4
Réseau	RJ45/Ethernet 1000Base-T

S74 Network Slide in Board with LSA terminal

Code de commande	Mx-F-S7A-LSA
Alimentation électrique	PoE Plus (802.3at-2009)/classe 4
Réseau	LSA/Ethernet 1000Base-T

S74 IO Slide in Board

Code de commande	Mx-F-S7A-INT01
Borne	Remarque
Sortie line-out	Casque audio avec 20 mW à 16 ohms ou 32 ohms. Entrées audio en tant que fonction de sortie line-out à l'impédance de 10 000 ohms du récepteur. Lorsqu'il est connecté à10 000 ohms, le niveau audio est égal à -10 dbV
Entrée line-in	Entrée line-in standard : (0 dB) Vrms = 1 V
Haut-parleur	0,9 W sur n'importe quel haut-parleur de 8 ohms. Module audio MOBOTIX : 0,9 W à 8 ohms
MICRO	Microphone passif à connecter (pour des résultats optimaux). R_Bias pour le microphone de 2,2 kOhms (y compris sur la caméra). Impédance du microphone < 2,2 kOhms, tension de fonctionnement du microphone de 2 V. Sensibilité du module audio MOBOTIX : -35 +/-4 dB (0 dB = 1 V/pa, 1 kHz)

Borne	Remarque
ENTRÉE	 Fermeture de contact (aucune isolation galvanique nécessaire) ou jusqu'à 50 V CA/CC longueur max. des câbles : 50 m
OUT	 Nécessite une résistance de polarisation et une alimentation externe (10 mA/50 V CC max non CA) La charge de sortie maximale est de 50 mA
	 longueur max. des câbles : dépend de l'impédance de boucle du câble connecté.
Dimensions autoris	ées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	20 - 26
Rigide	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Caméra double	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - A

Code de commande	Mx-F-S7A-RJ45-VDC
Alimentation électrique	12 - 24 V CC uniquement - recommandé 2,5 - 1,5 A
Réseau	RJ45/Ethernet 1000Base-T

Dimensions autorisées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	26 à 20
Rigide	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Caméra double	0,14 mm ² - 0,5 mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 0,34 mm ²

S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply - B

Code de commande	Mx-F-S7B-RJ45-VDC
Alimentation électrique	12 - 24 V CC uniquement - recommandé 2,5 - 1,5 A
Réseau	RJ45/Ethernet 1000Base-T

Dimensions autorisées des câbles connectés aux bornes de la carte de circuit imprimé

AWG	26 - 14
Rigide	0,14 mm ² - 2,5 mm ²
Caméra double	0,14 mm ² - 1,5 mm ²
Flexible avec embout	0,25 mm ² - 1,5 mm ²

Dimensions

AVIS! Téléchargez le modèle de perçage à partir de la section ou sur le site web MOBOTIX:

www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing et documentation > Modèles

de forage.

ATTENTION! Imprimez ou copiez toujours le gabarit de perçage à 100 % de la taille originale!



Fig. 1: MOBOTIX S74: toutes les mesures sont en mm

