



# 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 trois modules de capteurs ou modules fonctionnels combinés
- 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



BeyondHumanVision

MOBOTIX

# Table des matières

<b>Informations de commande</b> .....	<b>2</b>
<b>Matériel</b> .....	<b>3</b>
Consommation électrique moyenne .....	5
<b>Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images</b> .....	<b>5</b>
<b>Fonctions générales</b> .....	<b>7</b>
<b>Spécifications techniques</b> .....	<b>8</b>
<b>Logiciel de gestion vidéo</b> .....	<b>9</b>
<b>Modules de capteur</b> .....	<b>9</b>
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 .....	13
<b>Modules fonctionnels</b> .....	<b>14</b>
<b>Cartes d'interface encastrables</b> .....	<b>15</b>
S74 Network Slide in Board with RJ45 socket .....	15
S74 Network Slide in Board with LSA terminal .....	15
S74 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply .....	15
<b>Dimensions</b> .....	<b>16</b>

## Informations de commande

Nom	MOBOTIX S74
-----	-------------

Code de commande :	Mx-S74A
--------------------	---------

---

# Matériel

Fonctionnalité	Propriétés
Capteur d'image (capteur couleur ou noir et blanc)	Jusqu'à 4K UHD 3840 x 2160, 16:9, 1/1,8"
Sensibilité lumineuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Capteur couleur (jour) : 0,1 lx à 1/60 s ; 0,005 lx à 1 s.</li> <li>▪ Capteur noir et blanc (nuit) : 0,02 lx à 1/60 s ; 0,001 lx à 1 s.</li> </ul>
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 fonctionnement	-40 à 65 °C/-40 à 149 °F
Température minimale de démarrage à froid	-30 °C/-22 °F
Humidité relative	95 % sans condensation
Magnétoscope numérique interne, prêt à l'emploi	Carte MicroSD (8 Go), enregistrement MxPEG+ uniquement
E/S	<a href="#">S74 IO Slide in Board</a> requis
Microphone/Haut-parleur	<a href="#">S74 IO Slide in Board</a> requis
Capteur infrarouge passif (PIR)	Disponible avec module audio fonctionnel, 4,5 W max. (voir <a href="#">Modules fonctionnels, p. 14</a> )
Éclairage infrarouge	Trois modules fonctionnels pour objectifs grand angle, standard et téléobjectifs
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	<a href="#">S74 Network Slide in Board with LSA terminal, p. 15</a> requis
Norme PoE	PoE Plus (802.3at-2009)/Classe 4 (carte réseau encastrable requise. Voir <a href="#">Cartes d'interface encastrables, p. 15</a> )

## Spécifications techniques

### 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 capteurs	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	<a href="http://www.mobotix.com/fr">www.mobotix.com/fr</a> > <a href="#">Support</a> > <a href="#">Centre de téléchargement</a> > <a href="#">Marketing &amp; Documentation</a>
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

## Formats d'image, fréquences d'images, stockage d'images

Fonctionnalité	Propriétés
Codecs vidéo disponibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ H.264, H.265</li> <li>■ MxPEG+</li> <li>■ MJPEG</li> </ul>
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

## Spécifications techniques

### MOBOTIX S74

---

Fonctionnalité	Propriétés
Diffusion multiple	H.264, H.265 avec triple streaming
Flux multidiffusion via RTSP	Oui
Résolution d'image H.264 actuelle	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Un capteur : 4K UHD, 3 840 x 2 160 (8 MP)</li><li>■ Les deux capteurs (image double) : 2x 4K UHD, 7 680 x 2 160 (16 MP)</li></ul>
Fréquence d'images max.	MxPEG : 20 à 4K, H.264 : 30 à 4K, H.265 : 30 à 4K

---

## Fonctions générales

Fonctionnalité	Propriétés
WDR	Jusqu'à 120 dB
Fonctions logicielles	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Multistreaming H.264, H.265</li> <li>▪ Flux multidiffusion via RTSP</li> <li>▪ Panoramique, inclinaison, zoom numérique/vPTZ (zoom jusqu'à 8x)</li> <li>▪ Intégration du protocole Genetec</li> <li>▪ Zones d'exposition personnalisées</li> <li>▪ Enregistrement d'instantanés (images pré/post-alarme)</li> <li>▪ Enregistrement en continu</li> <li>▪ Enregistrements d'événement</li> <li>▪ Logique d'événement flexible commandée par le temps</li> <li>▪ Horaires hebdomadaires des enregistrements et des actions</li> <li>▪ Transfert de vidéos et d'images d'événements par FTP et e-mail</li> <li>▪ Lecture et QuadView via un navigateur Web</li> <li>▪ Logos animés sur l'image</li> <li>▪ Fonctionnalité maître/esclave</li> <li>▪ Planification des zones de masquage</li> <li>▪ Notification d'alarme à distance (message réseau)</li> <li>▪ Interface de programmation (HTTP-API)</li> <li>▪ MOBOTIX MessageSystem</li> </ul>
Compatibilité ONVIF	Profil G, S, T
Fonctionnalité maître/esclave	Oui
Notification d'alarme à distance	E-mail, message réseau (HTTP/HTTPS), SNMP, MxMessageSystem

## Spécifications techniques

### MOBOTIX S74

---

#### Fonctionnalité

Gestion DVR/stockage  
d'image

#### Propriétés

- MxPEG+ uniquement
- Carte microSD interne (SDHC/SDXC), 8 Go prêt à l'emploi
- Sur les périphériques USB et NAS externes,
- Flux différents pour l'image et l'enregistrement en direct
- MxFFS avec archivage en mémoire tampon, images pré et post-alarme, surveillance du stockage avec rapports d'erreurs

Sécurité de la caméra et  
des données

Gestion des utilisateurs et des groupes, connexions SSL, contrôle d'accès en IP, IEEE 802.1X, détection d'intrusion, signature d'image numérique

---

## Spécifications techniques

#### Fonctionnalité

Détection de mouvements  
vidéo

#### Propriétés

Oui

MxActivitySensor

Version 1.0, 2.1 et IA MxAnalytics en mode objet

Compatibilité ONVIF

Profil S, T

MxAnalytics

Carte thermique, comptage des personnes et comptage en mode objet

Prise en charge de  
l'application MOBOTIX

Oui

---



## Logiciel de gestion vidéo

Fonctionnalité	Propriétés
MOBOTIX HUB	Oui <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
MxManagementCenter	Oui (MxMC 2.2 et versions ultérieures) <a href="http://www.mobotix.com">www.mobotix.com</a> > Support > Centre de téléchargement > Téléchargements de logiciels
Application MOBOTIX LIVE	Oui Disponible sur les App Stores Android et iOS.

## Modules de capteur

### Dimensions des modules de capteurs

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

### 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
Module de capteur avec téléobjectif 15°	Mx-O-M7SA-8DN280
	Mx-O-M7SA-8D280
	Mx-O-M7SA-8N280
	Mx-O-M7SA-4DN280
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 avec objectif ultra grand-angle 120° 4K	Mx-O-M7SA-8DN040
	Mx-O-M7SA-8D040
	Mx-O-M7SA-8N040
	Mx-O-M7SA-4DN040

---

Pour une liste exhaustive des objectifs pour les caméras MOBOTIX, veuillez consulter le document [Tableau des objectifs pour les modèles MOBOTIX 7 sur \*\*www.mobotix.com > Support > Centre de téléchargement > Marketing & Documentation > Tableau des objectifs.\*\*](#)

## 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
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

## Spécifications techniques

### MOBOTIX S74

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 -40 à 550 °C/-40 à 1 022 °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 température	-40 à 550 °C/-40 à 1 022 °F																				
Capteur d'image thermique	Microbolomètre non refroidi, CIF : 336 x 256 pixels/VGA : 640 x 480																				
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	<table><thead><tr><th>Module de capteur</th><th>FoV</th></tr></thead><tbody><tr><td>336 xx 100</td><td>45° x 35° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>336 xx 150</td><td>25° x 19° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>336 xx 280</td><td>17° x 13° ; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>336 xx 500</td><td>9° x 7° ; 0,486 mr, distance focale 35 mm, f/1.5</td></tr><tr><td>640 xx 050</td><td>90° x 69° ; 2,27 mr, focale 7,5 mm, f/1.4</td></tr><tr><td>640 xx 080</td><td>69° x 56° ; 1,89 mr, focale 9 mm, f/1.4</td></tr><tr><td>640 xx 100</td><td>45° x 37° ; 1,31 mr, focale 13 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>640 xx 150</td><td>32° x 26° ; 0,90 mr, focale 19 mm, f/1.25</td></tr><tr><td>640 xx 280</td><td>18° x 14° ; 0,486 mr, distance focale 35 mm, f/1.5</td></tr></tbody></table>	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
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																				

Fonctionnalité	Propriétés
Température de fonctionnement	-40 à +65° C/40 à 149° F ; 5 à 95 % sans condensation
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) ; germanium (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 température	-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

## Spécifications techniques

### MOBOTIX S74

Fonctionnalité	Propriétés
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 la carte d'interface d'E/S.
Module audio	Mx-F-AUDA	Module audio avec microphone et haut-parleur
Module MultiSense fonctionnel	Mx-F-MSA	avec capteur PIR, capteur de température, 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 téléobjectif 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°

Module fonctionnel	Code de commande	Remarque
	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 Network Slide in Board with RJ45 and VDC power supply

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

**AVIS!** Téléchargez le gabarit de perçage à partir de la section ou sur le site Web de MOBOTIX :

[www.mobotix.com](http://www.mobotix.com) > [Support](#) > [Centre de téléchargement](#) > [Marketing & Documentation](#) > [Gabarits de perçage](#).

**ATTENTION!** Pensez à toujours imprimer ou copier le gabarit de perçage à 100 % de son format d'origine !

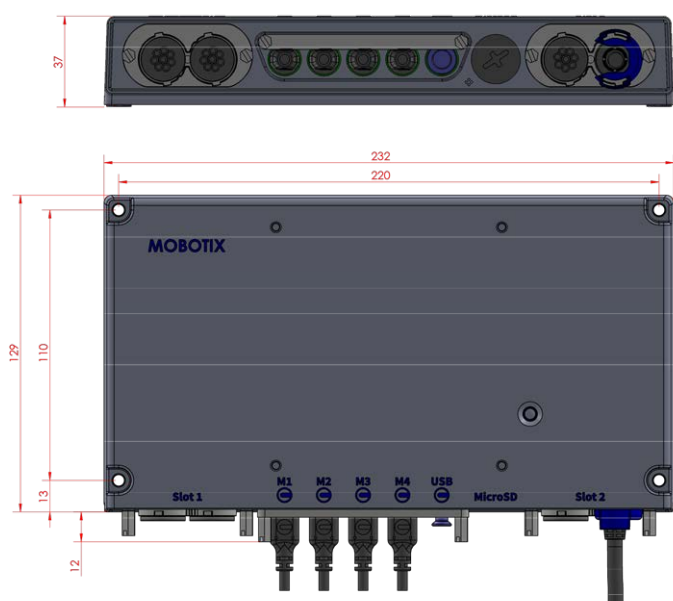


Fig. 1: MOBOTIX S74 : toutes les mesures sont en mm



# MOBOTIX

BeyondHumanVision

FR\_07/23

MOBOTIX AG • Kaiserstrasse D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816-103 • sales@mobotix.com • www.mobotix.com

MOBOTIX est une marque déposée de MOBOTIX AG enregistrée dans l'Union européenne, aux États-Unis et dans d'autres pays. Sujet à modification sans préavis. MOBOTIX n'assume aucune responsabilité pour les erreurs ou omissions techniques ou rédactionnelles contenues dans le présent document. Tous droits réservés. © MOBOTIX AG2020