

LA VIDÉO
RAPIDE
FACILE

Caméra Rapide **TROUBLEPAD**

Analyse de Process
Maintenance Industrielle



TROUBLEPAD

Autonome, simple, ultra compact, abordable

Caméra rapide pour la maintenance des chaînes de production et les machines haute cadence



Caméra TroublePad « Classique »



Caméra **TroublePad Ultra** et son objectif motorisé



Caméra **TroublePad Étanche**

L'essentiel Simple et efficace

La caméra haute vitesse TroublePad permettra de **saisir**, de **diagnostiquer** et de **comprendre des événements furtifs** ou **aléatoires** survenant sur vos **chaînes de production** ou sur vos **machines spécialisées** à haute cadence.

- ✓ S'installe **rapidement**
- ✓ Est **autonome**
- ✓ Possède son **propre éclairage**
- ✓ S'utilise avec un **logiciel intégré à une tablette tactile**
- ✓ Se range dans une **mallette** facile à transporter



Station TroublePad dans sa mallette de transport

TroublePad est un système ultraportable de **vidéo rapide**



Caméra rapide TroublePad sur son bras de fixation et son logiciel sur tablette

Facilité d'utilisation et intuitivité maximale

En quelques minutes avec la caméra rapide TroublePad vous enregistrerez vos premières séquences !

La **relecture instantanée de vos images** au ralenti vous permettra de **comprendre des anomalies impossibles à voir à l'œil nu**. Du bout des doigts, vous accéderez à l'ensemble des fonctionnalités du logiciel TroublePad :



Caméra TroublePad avec éclairage haute puissance (optionnel)



Enregistrement haute vitesse



Sélection et relecture au ralenti
Sauvegarde des moments clés



Exportation des vidéos slow motion au **format AVI**



Partage des vidéos (réseau/cloud)



Tablette standard ou durcie disponible pour les environnements les plus exigeants

Saisissez des défauts impossibles à voir à l'œil nu !
Accédez à des ralentis époustouflants

N'enregistrez que l'essentiel

L'**enregistrement en boucle** de TroublePad permet une surveillance continue du process et facilite l'analyse des séquences en ne conservant que les moments clés.

Le **boîtier Trigger (optionnel)** permet **d'asservir le logiciel TroublePad** en utilisant les signaux de vos capteurs et machines de votre propre installation ! Vous pourrez ainsi :



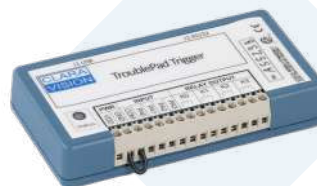
Démarrer/arrêter vos enregistrements



Conserver quelques secondes avant et après le signal de vos capteurs



Analyser les **moments clés**
Piéger les **défauts aléatoires**



Boîtier trigger TroublePad
4 entrées +/- 24V

Simplicité d'utilisation est le maître mot

TroublePad autorise également des **enregistrements longue durée**.

En option des **supports d'enregistrement** permettant la surveillance de vos process sur plusieurs heures (2 h / 4 h / 8 h ou plus sur demande).



TroublePad devient donc votre « chien de garde » et vous assurera de ne conserver que l'essentiel !

Vous piègez sans difficulté les phénomènes aléatoires de votre chaîne de production.

GAMME TROUBLEPAD

Une solution pour chaque situation !

Toujours aussi simple d'utilisation !

Pour répondre à toutes les exigences, **TroublePad** se décline en **plusieurs versions** :

TroublePad Classique

Solution de référence sur les **lignes de production** depuis de nombreuses années, **TroublePad Classique** est idéal pour les applications les plus courantes.

Caméra couleur **facile à positionner** sur vos **lignes de production** sans contrainte d'environnement.



Caméra rapide **TroublePad** et son éclairage sur son bras de fixation



Le logiciel **TroublePad** est commun à toutes les déclinaisons proposées et reste toujours aussi intuitif pour l'utilisateur !

TroublePad Dual

TroublePad Dual est la déclinaison de **TroublePad Classique** avec **2 caméras pour une vue « multiple »** et d'ensemble de vos process !

TroublePad Dual peut également se décliner en version étanche et étanche motorisée.



Enregistrement haute vitesse des deux caméras



Vidéos slow motion synchronisées des deux flux vidéos

Double flux vidéo sur une **tablette durcie 14"**



Système **TroublePad Dual** avec sa **tablette durcie 14"**

TroublePad Ultra

TroublePad Ultra est dédié aux **process les plus rapides** où **sensibilité et vitesse d'acquisition** sont élevées et indispensables !

TroublePad Ultra permet un **enregistrement à 1000 images par seconde** en **pleine résolution** et jusqu'à **5000 images** avec une **résolution plus faible**.



Enregistrement ultra-rapide



Sélection et relecture au ralenti et sauvegarde des moments clés



Exportation des vidéos slow motion au **format AVI**



Partage des vidéos (réseau/cloud)

Caméra Ultra rapide sur une **tablette durcie 14"**



Caméra TroublePad Ultra avec objectif zoom manuel



TroublePad Étanche & TroublePad Étanche Motorisée

TroublePad Étanche est la **déclinaison de TroublePad Classique** en version IP67/IP68 pour les **environnements (humides ou poussiéreux)**, disponible avec ou sans objectif motorisé.



Enregistrement haute vitesse en milieu hostile



Sélection et relecture au ralenti et sauvegarde des moments clés



Exportation des vidéos slow motion au **format AVI**



Partage des vidéos (réseau/cloud)

Caméra avec protection maximale sur **tablette durcie 14"**



Système **TroublePad Étanche** avec objectif motorisé et sa tablette

Caractéristiques techniques

	STA033 TroublePad Classique	STA043 TroublePad Dual	STA040 TroublePad Ultra	STA036 TroublePad Étanche	STA038 TroublePad Étanche Motorisé
FPS à +/- 1200*1000 pixels	205	205	1000	205	205
FPS à +/- 800*600 pixels	520	520	1645	520	520
FPS à +/- 640*480 pixels	800	800	2000	800	800
FPS à +/- 400*300 pixels	1500	1500	3756	1500	1500
FPS à +/- 320*240 pixels	2500	2500	5000	2500	2500
Capteur	Couleur	Couleur	Monochrome	Couleur	Couleur
Sensibilité	★★	★★	★★★★★	★★	★★
Interface	USB 3.0	USB 3.0	USB 3.1	USB 3.0	USB 3.0
Utilisation intuitive	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★	★★★★★
Protection contre l'humidité	-	IP65 tablette	IP65 tablette	IP67/68 (caméra, objectif, éclairage) IP65 tablette	IP67/68 (caméra, objectif, éclairage) IP65 tablette
Tablette	Classique	Durcie IP65 MIL-STD-810H	Durcie IP65 MIL-STD-810H	Durcie IP65 MIL-STD-810H	Durcie IP65 MIL-STD-810H
Mémoire standard	256 Go	1 To	1 To	500 Go	500 Go
Autre capacité mémoire disponible	512 Go (interne) 1 To/2 To/4 To/8 To (externe)	2 To/4 To/8 To (interne)	2 To/4 To/8 To (interne)	1 To/2 To/4 To/8 To (interne)	1 To/2 To/4 To/8 To (interne)
Objectif	Manuel	Manuel (motorisé en option)	Manuel (motorisé en option)	Manuel	Motorisé
Domaines d'application	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de production Systèmes à cycle rapide 	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de production Systèmes à cycle rapide 	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de production Ligne de production en particulier les installations de remplissage Systèmes à cycle rapide Recherche Tests de chute Microfluidique Microscopie optique 	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de production Systèmes à cycle rapide Environnements difficiles de production (Humidité, poussière, etc...) 	<ul style="list-style-type: none"> Lignes de production Systèmes à cycle rapide Environnements difficiles de production (Humidité, poussière, etc...)



Logiciel TroublePad commun à toutes les versions avec les fonctions principales suivantes :

- ☑ Enregistrement en **boucle**
- ☑ Enregistrement **longue durée**
- ☑ Enregistrement en **répétition**
- ☑ Déclenchement externe **Avant/Après**
- ☑ Marquage d'**événements**
- ☑ Relecture au **ralenti**
- ☑ **Extraction** de piles d'images JPEG

Caméra rapide pour la maintenance des chaînes de production et les machines haute cadence



Caméra rapide **TroublePad** sur son bras de fixation et son logiciel sur tablette

TroublePad	
Vitesse recommandée	520 images/s en résolution 800*600
Autres Vitesses	205 images/s en résolution 1280*1024 330 images/s en résolution 1024*768 800 images/s en résolution 640*480 1500 images/s en résolution 400*300 2500 images/s en résolution 320*240
Éclairage	Bloc d'éclairage LED avec alimentation sur secteur Fonctionne également sur batteries (en option) Puissance : 176 leds-1300 lux à 50 cm
Optique	Objectif zoom manuel 8-48 mm F1.0 Avec jeu de bonnettes 1D, 2D, 4D, 10D
Support de fixation	Bras magique à friction variable pour caméra et éclairage
Tablette	Écran tactile 13", Processeur I7, 16 Go RAM, Disque SSD 256 Go (en option 512 Go) Avec coque de protection et bandoulière
Mallette	Mallette de transport avec mousse préformée Dimensions extérieures : 575*470*205 mm



Caméra **TroublePad** avec objectif zoom manuel



Caméra **TroublePad** avec objectif zoom motorisé pilotable depuis le logiciel



Caméra **TroublePad** avec objectif grand angle

Capacité d'enregistrement du système **TroublePad**

Résolution	Fréquence image max	Temps d'enregistrement
1280*1024	205 images/s	≈ 33 minutes
800*600	520 images/s	≈ 35 minutes
640*480	800 images/s	≈ 36 minutes
400*300	1500 images/s	≈ 40 minutes
320*240	2500 images/s	≈ 40 minutes

*Données pour un SSD de 512 Go, suivant la taille du SSD la durée d'enregistrement sera à recalculer.

La solution idéale pour vos applications de **troubleshooting**

◆ TroublePad Dual

TroublePad voit double !

TroublePad Dual est l'assurance de ne rien rater lors de toutes vos captures vidéos

Le meilleur de TroublePad avec 2 caméras

Certaines situations doivent être analysées sous différents points de vue ; **TroublePad Dual** est la solution pour filmer votre ligne de production ou votre machine sous tous les angles !



Système **TroublePad Dual** avec sa tablette durcie 14"

TroublePad Dual

Vitesse recommandée	520 images/s en résolution 800*600
Autres Vitesses	205 images/s en résolution 1280*1024 330 images/s en résolution 1024*768 800 images/s en résolution 640*480 1500 images/s en résolution 400*300 2500 images/s en résolution 320*240
Éclairage	Bloc d'éclairage LED avec alimentation sur secteur Fonctionne également sur piles (en option) Puissance : 176 leds-1300 lux à 50 cm
Optique	Objectif zoom manuel 8-48 mm F1.0 Avec jeu de bonnettes 1D, 2D, 4D, 10D
Support de fixation	Bras magique à friction variable pour caméra et éclairage
Tablette	Tablette Durcie IP65 MIL-STD-810H tactile 14", Processeur I7, 32 Go RAM, Disque SSD 1 To (en option 2 To, 4 To, 8 To)
Mallette	Mallette de transport avec mousse préformée Dimensions extérieures : 575*470*205 mm



La **relecture synchronisée** des **2 flux caméras** vous offrira une autre vision des situations les plus complexes et vous ouvrira d'autres champs d'investigation !



La **version DUAL** peut être aussi déclinée en **version étanche**

Capacité d'enregistrement du système TroublePad Dual

Résolution	Fréquence image max	Temps d'enregistrement
1280*1024	205 images/s	≈ 33 minutes
800*600	520 images/s	≈ 35 minutes
640*480	800 images/s	≈ 36 minutes
400*300	1500 images/s	≈ 40 minutes
320*240	2500 images/s	≈ 40 minutes

*Données pour un SSD de 1 To, avec 2 flux vidéo, suivant la taille du SSD la durée d'enregistrement sera à recalculer.

TroublePad Dual est l'assurance de ne perdre aucun détail sur des situations critiques, et de perdre moins de temps dans la compréhension des difficultés liées aux mouvements trop rapides invisibles à l'œil nu, retour sur investissement garanti !

◆ TroublePad Étanche

Pour milieu humide ou poussiéreux



TroublePad Étanche, la solution idéale pour les **conditions difficiles** !

TroublePad Étanche ne craint pas les gouttes !



Système **TroublePad étanche** et sa tablette durcie 14" IP65

TroublePad Étanche	
Boîtier étanche IP67 pour caméra et tablette 14" IP65	
Vitesse recommandée	520 images/s en résolution 800*600
Autres Vitesses	205 images/s en résolution 1280*1024 330 images/s en résolution 1024*768 800 images/s en résolution 640*480 1500 images/s en résolution 400*300 2500 images/s en résolution 320*240
Éclairage	Système d'éclairage LED IP68 (fonctionne sur secteur) Puissance : 72 Watts
Optique STA036	Objectif haute résolution 8 mm F1.4
Optique STA038	Objectif haute résolution motorisé 12-36 mm F2.6 Pilotable directement depuis l'interface TroublePad. Connecteur USB avec rallonge de 5 mètres
Support de fixation	Bras magique à friction variable pour caméra et éclairage
Tablette	Tablette Durcie IP65 MIL-STD-810H tactile 14", Processeur I7, 32 Go RAM, Disque SSD 500 Go (en option 1 To, 2 To, 4 To, 8 To)
Mallette	Mallette de transport avec mousse préformée / spécifique pour la version étanche Dimensions extérieures : 575*470*205 mm

Placer la caméra au plus proche de l'action impose quelquefois de **travailler dans un environnement hostile** et donc d'avoir la **bonne protection pour le matériel** !

Quand il est nécessaire de positionner TroublePad dans des situations où les risques d'éclaboussures sont présents ou simplement dans un environnement poussiéreux, **TroublePad Étanche** vous assurera d'obtenir des images au ralenti dans les pires conditions.



La caméra TroublePad et son objectif 8 mm sont placés dans un **caisson étanche IP67**



La **tablette** fournie est **durcie et étanche IP65**



L'**éclairage** est adapté aux conditions d'humidité et de poussières

Capacité d'enregistrement du système **TroublePad Étanche**

Résolution	Fréquence image max	Temps d'enregistrement
1280*1024	205 images/s	≈ 33 minutes
800*600	520 images/s	≈ 35 minutes
640*480	800 images/s	≈ 36 minutes
400*300	1500 images/s	≈ 40 minutes
320*240	2500 images/s	≈ 40 minutes

*Données pour un SSD de 500 Go, suivant la taille du SSD la durée d'enregistrement sera à recalculer.

- ✓ Tous vos **réglages** restent à portée de main depuis votre tablette.
- ✓ Un **gain de temps et d'efficacité**.

◆ TroublePad Étanche Motorisée



Dans la version **TroublePad Étanche motorisée**, la **caméra et son objectif motorisé** sont placés dans un **caisson étanche IP67**, vous garantissant d'obtenir des images au ralenti dans les pires conditions pendant de longs temps de cycle. Quelles que soient les conditions TroublePad Étanche motorisée autorisera des réglages optiques sans ouvrir le boîtier étanche ! **En quelques secondes vos situations problématiques seront dans votre champ de vision !**



La **tablette** fournie est **durcie et étanche IP65**



L'**éclairage** est adapté aux conditions d'humidité et de poussières



L'**objectif motorisé** simplifie les réglages lors de vos prises d'images !

◆ TroublePad Ultra



Caméra **TroublePad Ultra** avec objectif zoom manuel



Caméra **TroublePad Ultra** avec objectif zoom motorisé



Caméra **TroublePad Ultra** avec objectif grand angle

TroublePad Ultra – STA040

Vitesse recommandée	1000 images/s en résolution 1246*1008
Autres Vitesses	1245 images/s en résolution 1246*800 1645 images/s en résolution 1246*608 2466 images/s en résolution 1246*400 3756 images/s en résolution 1246*256 5321 images/s en résolution 1246*176
Éclairage	Bloc d'éclairage LED avec alimentation sur secteur Fonctionne également sur piles (en option) Puissance : 176 leds-1300 lux à 50 cm
Optique	Objectif zoom haute résolution 12-36 mm pour caméra 1" F1.4
Support de fixation	Bras magique à friction variable pour caméra et éclairage
Tablette	Tablette Durcie IP65 MIL-STD-810H tactile 14", Processeur I7, 32 Go RAM, Disque SSD 1 To (en option 2 To, 4 To, 8 To)
Mallette	Mallette de transport avec mousse préformée Dimensions extérieures : 575*470*205mm

Cette version de TroublePad, **TroublePad Ultra**, permet d'atteindre un niveau de détail et une précision encore inégalés avec TroublePad : **1000 images par seconde en pleine résolution**. C'est l'assurance d'obtenir le maximum de détails dans les applications les plus exigeantes (Lignes de productions très hautes cadences, laboratoires d'essais, recherche, machines spéciales, microfluidique...)

Capacité d'enregistrement du système TroublePad Ultra

Résolution	Fréquence image max	Temps d'enregistrement
1246*1008	1003 images/s	≈ 52 minutes
1246*800	1258 images/s	≈ 53 minutes
1246*608	1645 images/s	≈ 53 minutes
1246*400	2466 images/s	≈ 54 minutes
1246*256	3756 images/s	≈ 55 minutes
1246*176	5321 images/s	≈ 56 minutes

*Données pour un SSD de 1 To, suivant la taille du SSD la durée d'enregistrement sera à recalculer.



TroublePad Ultra est proposé avec une **tablette durcie**



Un **éclairage haute puissance** est préconisé pour les applications les plus exigeantes



Un **objectif motorisé** peut être adapté, celui-ci facilite les réglages à distance lors de vos captures d'images !

Les systèmes TroublePad

STA033

TroublePad – Station d'imagerie à haute vitesse pour la maintenance industrielle

Acquisition vidéo haute vitesse, conçue pour analyser, diagnostiquer et anticiper les incidents sur les chaînes et équipements de production industriels

La mallette TroublePad intègre :

- **Caméra** numérique couleur HD 1280*1024, haute vitesse
Vitesse à 1280*1024 : 205 images/s Vitesse à 640*480 : 800 images/s
Vitesse à 800*600 : 520 images/s Vitesse à 400*300 : 1500 images/s
- **Tablette** tactile 256 Go, 13" avec coque de protection, port USB 3.0 / USB C
Câble USB-C de **3 mètres**
- **Objectif zoom 8-48 mm** F1.0 + Bonnettes « macro » (+1D, +2D, +4D, +10D)
- **Éclairage** LED : pavé de 176 leds - batteries (en option) ou adaptateur secteur
- **Support** caméra articulé avec pince de serrage. Montage prévu pour caméra et éclairage
- **Logiciel d'enregistrement vidéo TroublePad. Interface intuitive et facile d'utilisation**
 - ◊ Enregistrements en boucle / Enregistrements en continu / Enregistrements successifs
 - ◊ Gestion des paramètres de prise de vue : Vitesse, Résolution, ROI, Temps d'exposition, Gain, Gamma
 - ◊ Relecture et gestion des vidéos
 - ◊ Découpage des moments clés des séquences
 - ◊ Exportation des séquences au format AVI / Exportation de piles d'images JPEG
 - ◊ Paramétrage du boîtier trigger



STA036

TroublePad – Station d'imagerie à haute vitesse pour la maintenance industrielle Version étanche « Waterproof » (Caméra et éclairage IP67 - Tablette IP65)

Acquisition vidéo haute vitesse, conçue pour analyser, diagnostiquer et anticiper les incidents sur les chaînes et équipements de production industriels

La mallette TroublePad intègre :

- **Caméra** numérique couleur HD 1280*1024, haute vitesse
Vitesse à 1280*1024 : 205 images/s Vitesse à 640*480 : 800 images/s
Vitesse à 800*600 : 520 images/s Vitesse à 400*300 : 1500 images/s
- **Boîtier étanche IP67 pour caméra et objectif à focale fixe**
- **Tablette** Durcie tactile 14" IP65 MIL-STD-810H, 500 Go, Câble USB 3.0 / 5 mètres
- **Objectif focale fixe** 8 mm
- **Éclairage** LED IP68 (fonctionne sur secteur)
- **Support** caméra articulé avec pince de serrage. Montage prévu pour caméra et éclairage
- **Logiciel d'enregistrement vidéo TroublePad. Interface intuitive et facile d'utilisation**
 - ◊ Enregistrements en boucle / Enregistrements en continu / Enregistrements successifs
 - ◊ Gestion des paramètres de prise de vue : Vitesse, Résolution, ROI, Temps d'exposition, Gain, Gamma
 - ◊ Relecture et gestion des vidéos
 - ◊ Découpage des moments clés des séquences
 - ◊ Exportation des séquences au format AVI / Exportation de piles d'images JPEG
 - ◊ Paramétrage du boîtier trigger



STA038

TroublePad – Station d'imagerie à haute vitesse pour la maintenance industrielle. Version étanche « Waterproof motorisée » (Caméra, objectif motorisé et éclairage IP67 - Tablette IP65)

Acquisition vidéo haute vitesse, conçue pour analyser, diagnostiquer et anticiper les incidents sur les chaînes et équipements de production industriels

La mallette TroublePad intègre :

- **Caméra** numérique couleur HD 1280*1024, haute vitesse
Vitesse à 1280*1024 : 205 images/s Vitesse à 640*480 : 800 images/s
Vitesse à 800*600 : 520 images/s Vitesse à 400*300 : 1500 images/s
- **Boîtier étanche « XL » IP67 pour caméra et objectif motorisé**
- **Tablette** Durcie tactile 14" IP65 MIL-STD-810H, 500 Go, Câble USB 3.0 / 5 mètres
- **Objectif zoom motorisé** haute résolution **12-36 mm** F2.6, pilotable depuis l'interface TroublePad
- **Éclairage** LED IP68 (fonctionne sur secteur)
- **Support** caméra articulé avec pince de serrage. Montage prévu pour caméra et éclairage
- **Logiciel d'enregistrement vidéo TroublePad. Interface intuitive et facile d'utilisation**
 - ◊ Enregistrements en boucle / Enregistrements en continu / Enregistrements successifs
 - ◊ Gestion des paramètres de prise de vue : Vitesse, Résolution, ROI, Temps d'exposition, Gain, Gamma
 - ◊ Relecture et gestion des vidéos
 - ◊ Découpage des moments clés des séquences
 - ◊ Exportation des séquences au format AVI / Exportation de piles d'images JPEG
 - ◊ Paramétrage du boîtier trigger



TroublePad Ultra – Station d'imagerie à haute vitesse pour les applications les plus exigeantes

Acquisition vidéo haute vitesse, conçue pour analyser, diagnostiquer et anticiper les incidents sur les chaînes et équipements de production industriels

La mallette TroublePad intègre :

- **Caméra** numérique monochrome HD 1246*1008, haute vitesse

Vitesse en résolution 1246*1008 : 1000 images/s	Vitesse en résolution 1246*400 : 2466 images/s
Vitesse en résolution 1246*800 : 1246 images/s	Vitesse en résolution 1246*256 : 3756 images/s
Vitesse en résolution 1246*608 : 1645 images/s	Vitesse en résolution 1246*176 : 5000 images/s
Vitesse en résolution 1246*500 : 2000 images/s	
- **Tablette** Durcie tactile 14" IP65 MIL-STD-810H, 1 To, Câble USB- C / 3 mètres
- **Objectif Zoom** 12–36 mm F1.4
- **Éclairage** LED : pavé de 176 leds – batteries (en option) ou adaptateur secteur
- **Support** caméra articulé avec pince de serrage. Montage prévu pour caméra et éclairage
- **Logiciel d'enregistrement vidéo TroublePad. Interface intuitive et facile d'utilisation**
 - ◊ Enregistrements en boucle / Enregistrements en continu / Enregistrements successifs
 - ◊ Gestion des paramètres de prise de vue : Vitesse, Résolution, Temps d'exposition, Gamma
 - ◊ Relecture et gestion des vidéos
 - ◊ Découpage des moments clés des séquences
 - ◊ Exportation des séquences au format AVI / Exportation de piles d'images JPEG
 - ◊ Paramétrage du boîtier trigger



TroublePad DUAL- Station d'imagerie à haute vitesse pour la maintenance industrielle

Acquisition vidéo haute vitesse, conçue pour analyser, diagnostiquer et anticiper les incidents sur les chaînes et équipements de production industriels

Les 2 mallettes TroublePad intègrent :

- **2x Caméras** numérique couleur HD 1280*1024, haute vitesse

Vitesse à 1280*1024 : 205 images/s	Vitesse à 640*480 : 800 images/s
Vitesse à 800*600 : 520 images/s	Vitesse à 400*300 : 1500 images/s
- **1x Tablette** Durcie tactile 14" IP65 MIL-STD-810H, 1 To, 2x câbles USB 3.0 / 3 mètres
- **2x Objectifs zoom 8–48mm** F1.0 + Bonnettes « macro » (+1D, +2D, +4D, +10D)
- **2x Éclairages** LED : pavé de 176 leds – batteries (en option) ou adaptateur secteur
- **2x Supports** caméra articulé avec pince de serrage. Montage prévu pour caméra et éclairage
- **Logiciel d'enregistrement vidéo TroublePad. Interface intuitive et facile d'utilisation**
 - ◊ Enregistrements en boucle / Enregistrements en continu / Enregistrements successifs
 - ◊ Gestion des paramètres de prise de vue : Vitesse, Résolution, ROI, Temps d'exposition, Gain, Gamma
 - ◊ Relecture et gestion des vidéos
 - ◊ Découpage des moments clés des séquences
 - ◊ Exportation des séquences au format AVI / Exportation de piles d'images JPEG
 - ◊ Paramétrage du boîtier trigger



Options disponibles et compatibilité

	Références	Désignations	Photos	STA033 CLASS	STA036 WP	STA038 WP MOTO	STA040 ULTRA	STA043 DUAL
Options éclairage	ECLQT	Éclairage LED haute puissance QX 12000 Lumens Livré avec alimentation secteur, câble 5 mètres et lentilles filtres - 25°x 5° - 40°x40° - 60°x60° - 30°x 5° - 60°x5° Solution d'éclairage haute puissance adaptable : possibilité d'utiliser plusieurs éclairages de manière synchronisée, ou stroboscopique, nous consulter. Possibilité d'avoir, en option un boîtier étanche (réf WPEQT)		✓	✓	✓	✓	✓
	WPEQT	Caisson étanche IP66 pour éclairage QX. Ce caisson remplace l'enveloppe d'origine de l'éclairage, rendant celui-ci étanche. Nécessite l'achat de la référence ECLQT		✓	✓	✓	✓	✓
	ECL020	Éclairage LED additionnel pour station TroublePad 176 leds (~1300 lux à 50 cm) - Accu ou secteur via ACDC Éclairage NON ÉTANCHE		●	✗	✗	●	●
	KIT005	Kit batteries pour éclairage Station TroublePad Inclus : 2 batteries + 1 chargeur double		✓	✗	✗	✓	✓
	TOR001	Lampe portable de type « flashlight » haute puissance (max 2300 lumens, longue portée) solide et pratique pour un ciblage précis ou en complément de l'éclairage TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
Options Trigger	BOI024	Boîtier Trigger +/- 24 Volts pour station TroublePad (*nécessite le hub USB)		✓	✓	✓	✓	✓
	DEC001	Déclencheur filaire pour boîtier TroublePad Trigger (*nécessite la réf. BOI024)		✓	✓	✓	✓	✓
	HUB001	Hub USB 3.0 pour station TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	DEC002	Déclencheur radio HID pour station TroublePad (inclus récepteur USB et déclencheur 1 bouton) portée 230 mètres		✓	✓	✓	✓	✓
Options fixation pour caméra et éclairage	BRA004	Bras de petite taille 15 cm, orientable, avec pince support pour caméra ou éclairage		✓	✓	✓	✓	✓
	BAS002	Base aimantée pour station TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	BRA002	Bras magique pour station TroublePad incluant bras magique, pince de fixation et support		●	●	●	●	●
	MA0003	Pince de serrage pour station TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	PIE001	Pied photo pour station TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	VEN001	Ventouse de fixation pour système TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	BRA003	Lot de 2 pinces clamp pour fixation rapide et sans encombrement de la caméra TroublePad ou de l'éclairage LED Utile également pour un éclairage complémentaire à l'éclairage fourni avec TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓

	Références	Désignations	Photos	STA033 CLASS	STA036 WP	STA038 WP MOTO	STA040 ULTRA	STA043 DUAL
Support pour coque tablette	COQ004	Coque de protection renforcée et étanche pour tablette TroublePad Indice d'étanchéité IP68 et certifié antichoc de qualité militaire (MIL-STD-810H) Fente de sécurité Livrée avec bandoulière		✓	✗	✗	✗	✗
	BRA005	Bras support qui permet de placer la tablette sur une potence ou une poignée Ce bras nécessite l'utilisation d'une coque avec écrou de maintien (coque réf. COQ004)		✓	✗	✗	✗	✗
	BRA006	Bras support articulé qui permet de placer la tablette sur une potence ou une poignée Ce bras nécessite l'utilisation d'une coque avec écrou de maintien (coque réf. COQ004)		✓	✗	✗	✗	✗
Options tablette	TAB022	Plus-value pour tablette 512 Go		✓	✗	✗	✗	✗
	TAB024	Plus-value Tablette Durcie 14" IP65 MIL-STD-810H		✓	●	●	●	●
Options câbles	CAM032	Câble 5 mètres pour station TroublePad		✓	●	●	✗	✓
	EXTUSB 3.0 USB 3.0_20M USB 3.0_30M USB 3.0_50M	Câble Hybride USB 3.0 10 mètres Câble Hybride USB 3.0 20 mètres Câble Hybride USB 3.0 30 mètres Câble Hybride USB 3.0 50 mètres		✓	✓	✓	✗	✓
Supports SSD EXTERNES	TP2T TP4T TP8T	Dispositif d'enregistrement EXTERNE pour station TroublePad incluant : Boîtier externe compact refroidi 100 mm*40 mm*25 mm, connectique USB 3.0/USBC • TP2T : ~2 heures • TP4T : ~4 heures • TP8T : ~8 heures		✓	✗	✗	✗	✗
Supports SSD INTERNES	TP2TI TP4TI TP8TI	Dispositif d'enregistrement INTERNE pour station TroublePad : • TP2TI : ~2 heures • TP4TI : ~4 heures • TP8TI : ~8 heures		✗	✓	✓	✓	✓
Options diverses	MLU001	Clé de protection USB pour logiciel TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	TRO003	Trolley amovible pour mallette station TroublePad		✓	✓	✓	✓	✓
	TPFLYCASE	Flight case pour mallette TroublePad, pour les transports réguliers en toute sécurité		✓	✓	✓	✓	✓

● Référence compatible et intégrée dans la mallette indiquée ✗ Non compatible ✓ Compatible

Objectifs	Références	Désignations	Photos	STA033 CLASS	STA036 WP	STA038 WP MOTO	STA040 ULTRA	STA043 DUAL
	GMZ848	Objectif zoom 8–48mm pour station TroublePad		●	✗	✗	✗	●
	M12VM412	Objectif Varifocale 4.0–12.0 mm F1.4, 1/2" Monture C Megapixel		✓	✗	✗	✗	✓
	EX2001	Doubleur de focale EX2-C : Doubleur de focale monture C		✓	✓	✓	✓	✓
	RIC006	Objectif haute résolution Ricoh 6 mm		✓	✓	✗	✗	✓
	TAM08	Objectif haute résolution Tamron 8 mm		✓	●	✗	✗	✓
	TAM016	Objectif haute résolution Tamron 16 mm		✓	✓	✗	✗	✓
	OBJMOT1	Objectif haute résolution motorisé 12–36 mm, ouverture 2.6, pilotable directement depuis l'interface TroublePad Connecteur USB avec rallonge de 3 mètres		✓	✗	●	✗	✓
	OBJMOT2	Objectif haute résolution motorisé 16–96 mm, ouverture 2.6, pilotable directement depuis l'interface TroublePad Connecteur USB avec rallonge de 3 mètres		✓	✗	✗	✓	✓

Options spécifiques à TroublePad Ultra								
Objectifs et câbles pour TroublePad Ultra	CABLTPU_3	Câble USB-C/USB-C Actif 3 mètres pour caméra TroublePad Ultra		✗	✗	✗	●	✗
	CABLTPU_5 CABLTPU_10	Câble USB-C/USB-C Actif 5 mètres pour caméra TroublePad Ultra Câble USB-C/USB-C Actif 10 mètres pour caméra TroublePad Ultra		✗	✗	✗	✓	✗
	12_36MM1	Objectif zoom haute résolution 12–36 mm pour caméra 1" F1.4		✗	✗	✗	●	✗
	8MM_1	Objectif 8 mm pour caméra 1" F2.6		✗	✗	✗	✓	✗

● Référence compatible et intégrée dans la mallette indiquée ✗ Non compatible ✓ Compatible

Nos références



Contactez-nous pour une solution
sur mesure

+ 33 (0)1 69 86 01 30
 info@claravision.com
 2 Bis route de Gisy
 Parc Burospace - BP 14
 91570 Bièvres, France



**CLARA
VISION**

www.claravision.com

www.troublepad.com