

SOLO Pro+

СИСТЕМА ЗА ВИДЕОИНСПЕКЦИЯ НА ТРЪБОПРОВОДИ

ПЪЛНА ИНСПЕКЦИОННА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

MiniCam
InPipe Innovation

ПЪЛНА ИНСПЕКЦИОННА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ

SOLOPro+ разполага с всичко, от което имате нужда за инспекция на тръбопроводи, документира вашите констатации и създава детайлни протоколи в полеви условия. Записва кадри дори и в най-тежки условия и е с комплексен, усилен интерфейс, включително и с възможност за въвеждане на текстови коментари и обработка на протоколите, както и поддържка на USB и SD памет за лесно сваляне на данни, видео, изображения и протоколи. SOLOPro+ е оборудвана с WiFi за дистанционен достъп до съхранените изображения и данни.

РЕЙКА С КАБЕЛ

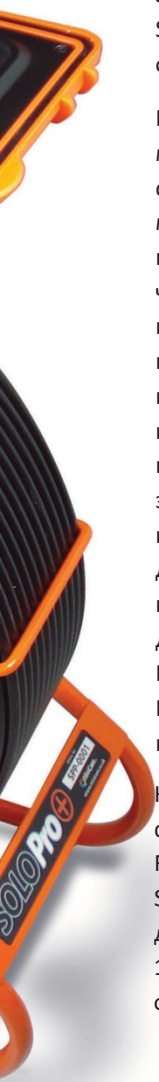
Заварена стоманена конструкция със защитно прахово покритие прави рейката на SOLOPro+ устойчива на интензивно ежедневно натоварване. Капсулованият й контактен пръстен осигурява надеждна работа, като метража отчитан с вградения брояч се извежда на дисплея. Кабелната рейка на SOLOPro+ се предлага с 3 размера: за кабел 40m, 60m и 100m





SOLOPro+

ИНТЕЛИГЕНТНА, ГЪВКАВА, УСИЛЕНА, СЪЗДАДЕНА ЗА ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ



Мисията на Mini-Cam е проста: да разработва и произвежда надеждни системи за инспекция на тръбопроводи с иновативни характеристики. Новата SOLOPro+ комбинира изпитаните във времето бестселър системи SOLOPro™ и SOLOPro 360™ с множество нови характеристики, които осигуряват подобрена функционалност за ефективни инспекции и прецизно протоколиране.



Преработеният контролен модул (CCU) е с вграден джойстик, ергономична мембранна клавиатура и удобни мултифункционални бързи клавиши, отразяващи интуитивно функциите на дисплея за бърза и точна навигация между безбройните възможностите на системата. Адаптивният интерфейс позволява мониторинг на картината в реално време на 200mm (8“) LCD екран, четлив и на ярка слънчева светлина, като позволява увеличение на видео изображенията до 3X, запис на фото изображения, въвеждане на текстови коментари до 16 страници, преглед на галерия с миниатюризирани изображения и избор между различните езици на менюто. Свалянето на изображения и данни става много лесно, с вкарване на USB флаш памет или SD карта към камерата. Контролерът може да се захранва от мрежа, автомобилна запалка или акумулатрни батерии позволяващи автономна работа до 6 часа и идва с вграден WiFi за дистанционен достъп до съхранените изображения и данни, което дава възможност на потребителя да копира файловете на PC с просто кликане и влачене с мишката, както и да ги прехвърли в облачна база данни, директно от мястото на инспекция. ProPIPE протоколиращия софтуер на Mini-Cam е включен в стандартния пакет на доставката, а с помощта на WinCan Embedded каталозите можете да изготвяте индустриален клас протоколи в полеви условия.

Камерите на Mini-Cam са с ненадминато качество и надеждност, самонивелиращата се аксиална (Axial) камера (CAM025) и подвижната (Pan & Rotate) камера (CAM026) са част от стандартната окомплектовка на премиум SOLOPro+ DUO системата. Възможна е избор и на система само с една от двете камери. Всяка система се предлага с избор между кабел 40m, 60m и 100m върху рейка с усилена конструкция, капсулован контактен престен и фрикционна спирачка от ново поколение.



Вляво: **SOLOPro+ 60 метра с аксиална самонивелираща се камера**
Горе вдясно: **удобен монтаж на CCU** *Долу вдясно:* **CCU210**


CCTV
CCTV Systems
01942 894008
MiniCam
These premises are under CCTV surveillance for your personal safety and security

SOLOPro+ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НЕНАДМИНАТИ ИНОВАЦИИ



ФУНКЦ. КЛАВИШИ

Удобни цветово кодирани интуитивни мулти-функционални бутони, съответстващи на екранното меню.



КОНТРОЛ С ДЖОЙСТИК

Джойстикът дава възможност за плавно и точно управление на Pan & Rotate камерата.



НАВИГАЦИЯ С БУТОНИ

Високочувствителна сензорна QWERTY клавиатура за бързи операции.



ЛЕСЕН МОНТАЖ НА CCU

Уникална за Mini-Cam стойка върху която CCU се нанизва и укрепва стабилно, готов за работа.



ФРИКЦИОННА СПИРАЧКА

Лесно управление с една ръка. Спирачката може да е напълно заключена, отключена или да действа на фрикционен принцип, предотвратявайки нежелано размотаване на кабела.



ТРАНСФЕР НА ДАННИ

Свалянето на данни и записи става лесно, с вкарване на USB флаш памет или SDHC карта, а WiFi позволява отдалечен достъп до съхранените записи и данни.



ОПЦИОНАЛНИ КАМЕРИ

И двете камери са с мощно LED осветяване. Можете да изберете между самоцентриращa се Axial и/или Pan & Rotate камера с 360° безконечна ротация и Pan 135° +/-



КОМПЛЕКТ АДАПТЕРИ

Оптимизирайте инспекцията в тръби 75mm и по-големи с помощта на адаптерите и 3-те центриращи шейни доставяни с вашата SOLOPro+система.

ФУНКЦИОНАЛНОСТ НА РЪКА РАЗСТОЯНИЕ



Запис на кадри
Запишете MPEG клипове и JPEG снимки и увеличете видеото до 3X.

Въвеждане на коментари
Ако желаете, въведете допълнителни данни за да опишете установеното при инспекцията.

Преглед на кадри
Организирайте клиповете и снимките по папки, след което изберете желаното от thumbnail галерията и прегледайте използвайки стандартните контроли.

Генерирайте протоколи
С помощта на модула за генериране на протоколи създавате протоколи от инспекциите, които може да прехвърлите на USB медиа за последващ преглед.



Сваляне на данни
Копирайте клипове, снимки и данни към USB или SDHC памет за лесен трансфер към PC и безпроблемна интеграция с възможностите на WinCan за търсене и протоколиране.

Въвеждане текст на екрана
Напишете и съхранете до 16 страници с текстов коментар на екрана. Задайте разположение и цвят на текста и фона.

С контролния модул на SOLOPro+ преглеждате, записвате и коментирате кадри от инспекциите от всякакъв композитен видео източник

Управление на хардуера
Задайте честота на сондата, регулирайте осветяването и нулирайте метража.

Настройка на предпочитания
Задайте език, дата и час; формат на файловете и начин за наименоване, настройте параметрите на камерата и изберете тема на интерфейса, схема за пестене на батерията и обновете фърмуера.





ИНДУСТРИАЛЕН КЛАС ПРОТОКОЛИРАЩ СОФТУЕР

ProPIPE Report е разработен и проектиран от софтуерния екип на Mini-Cam. Той дава възможност на потребителите да създават професионално презентирани, подробни протоколи, още на мястото на инспекцията. Бърз и лесен за употреба, ProPIPE Report рационализира инспекцията, прави диагностиката високо ефективна и съкращава разходите за излишен труд и дългите часове прекарвани за протоколиране в офиса.



ProPIPE™ REPORT

WinCan СОФТУЕР

Можете да експортирате данните от наблюденията ви без проблеми към WinCan софтуера (не е включен в цената), като се възползвате от неговите възможности за управление на база данни • WRc3 и WRc4 съвместимост • GIS интеграция • авангардни технологии • разширено протоколиране • поддръжка на мрежова инсталация и корпоративни бази данни (Oracle).







	Описание	Кат. №
A	180mm шейна на колела за CAM023/25	ASS-002-009
B	180mm шейна на колела за CAM026	ASS-001-955
C	130mm шейна на колела за CAM026	ASS-002-160
D	130mm шейна на колела за CAM023/25	ASS-002-008

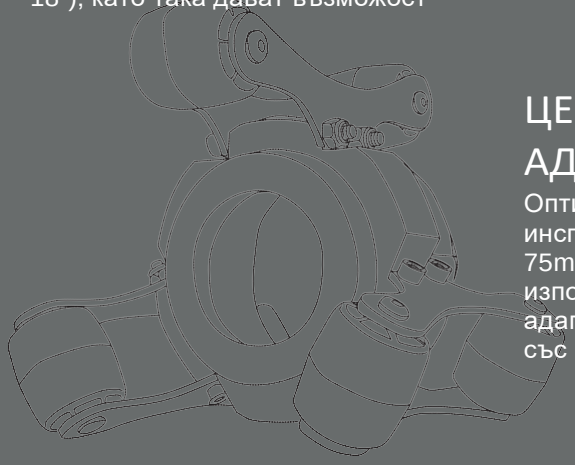
АДАПТЕРИ И КОЛИЧКИ ЗА ЦЕНТРИРАНЕ

ПОВИШЕТЕ ЕФЕКТИВНОСТТА И УДЪЛЖЕТЕ ЖИВОТА НА ВАШАТА ИНСПЕКЦИОННА СИСТЕМА

Използвайте адаптерите и количките на Mini-Cam за да подобрите ефективността и удължите жизнения цикъл на своята инспекционна система. За производството на тези принадлежности са използвани само висококачествени материали. При ползването им не са необходими ръчни инструменти - просто нахлузвате количката и три шарнирни рамена със специално оформени пластмасови колела се настройват така, че да паснат на желания диаметър, като поддържат камерната глава постоянно центрирана в тръбата.

Предлаганите приставки позволяват ефективна употреба на системата в тръби с диаметър от 15cm до 45cm (6”-18”), като така дават възможност да използвате вашата инспекционна система при тръбопроводи за чиито оглед обикновено е необходима роботизирана система. Количките дават възможност на камерата да преодолява множество тръбни завои, повишавайки значително диапазона на нейната употреба.

Предлагат се в два размера -за самоцентиращата се Axial камера (CAM 025) и за Pan & Rotate камерата (CAM026). Изработени от стомана и ABS пластмаса, устройствата са здрави, усилени, устойчиви на корозия, създадени да издържат на ежедневна експлоатация в най-тежки полеви условия.







ЦЕНТРИРАЩИ АДАПТЕРИ

Оптимизирайте инспекцията на тръби от 75mm и по-големи, използвайки комплекта адаптери (вдясно) доставян със SOLOPro+ системата.

СПЕЦИФИКАЦИИИ SOLOPRO+

			SOLOPRO + Axial	SOLOPRO + Pan & Rotate	SOLOPRO + Duo
СИСТЕМА	Видео формат	PAL	✓	✓	✓
	Акумулаторен пакет	6-часа, литиево-йонен тип	✓	✓	✓
	Зареждане	Мрежово (100-240 Vac) или от автомобил (12 или 24 VDC) с доставяните адаптери	✓	✓	✓
CCU210 КОНТРОЛЕН МОДУЛ	Дисплей	8" TFT LCD (800 x 600 pixels) четлив на слънце	✓	✓	✓
	Клавиатура	Пълна QWERTY мембранна клавиатура с бутони със стрелки за навигация и джойстик за управление на камерата.	✓	✓	✓
	Видео запис	MPEG4 (WinCan съвместим)	✓	✓	✓
	Запис на снимки	JPEG (в реално време или от записани клипове)	✓	✓	✓
	Въвеждане на текст	16 стр. (избираем текст и цвят)	✓	✓	✓
	Вградена памет	32 GB (разширяема до 128 GB)	✓	✓	✓
	Външна памет	SDHC и USB 2.0 интерфейс за USB флашки	✓	✓	✓
	Поддържани езици	Множество	✓	✓	✓
	Връзки	Power Reel	✓	✓	✓
	Защита	IP54	✓	✓	✓
	Тегло		3 kg (6.6lb)	3 kg (6.6lb)	3 kg (6.6lb)
	Размери	(Ш x В x Д) мм (Ш x В x Д) инчове	435 x 250 x 140 17.1 x 9.8 x 5.5	435 x 250 x 140 17.1 x 9.8 x 5.5	435 x 250 x 140 17.1 x 9.8 x 5.5
РЕЙКА	Конструкция	Заварена стомана	✓	✓	✓
	Покритие	Прахово боядисване	✓	✓	✓
	Брояч на разстояние	Футове, Метри	✓	✓	✓
	Спирачка	От фрикционен тип с блокировка	✓	✓	✓
	Тегло	40m / 60m / 100m	40m 15kg (33lb) • 60m 20kg (44lb) • 100m 30kg (66lb)		
	Размери	40m (130') / 60m (200') / 100m (330') (Д x Ш x В) cm (Д x Ш x В) cm	40m (130') 530 x 365 x 690 20.8 x 14.3 x 27.1	60m (200') 690 x 370 x 890 27.1 x 14.5 x 35	100m (330') 790 x 370 x 960 31.1 x 14.5 x 37.7
CAM025 AXIAL	Камера	1/4" colour CCD with DSP (Digital Signal Processor)	✓	-	✓
	Ефективни пиксели	512 x 582	✓	-	✓
	Разделителна способност	520 HTVL	✓	-	✓
	Чувствителност	< 1.0 lux	✓	-	✓
	Апертура / Зрително поле	F2.5 / 75°	✓	-	✓
	Ориент. на изображението	Автоматично нивелиране	✓	-	✓
	Размери	41mm (1.16") диаметър	✓	-	✓
	Система на осветяване	4 LED	✓	-	✓
	Интензитет на осветяване	Регулируем (до 12.5k lux при 150mm)	✓	-	✓
	Конструкция	Неръждаема стомана	✓	-	✓
	Подходяща за тръби	50mm (2") и по-големи	✓	-	✓
	Сонда	33 kHz / 512kHz / 640 kHz	✓	-	✓
	Комплект центр. адаптери	3" / 4" /6"	✓	-	✓

			SOLOPRO + Axial	SOLOPRO + Pan & Rotate	SOLOPRO + Duo
CAM026 PAN & ROTATE	Камера	1/4" цветен CCD с DSP	-	✓	✓
	Ефективни пиксели	512 x 582	-	✓	✓
	Разделителна способност	520 HTVL	-	✓	✓
	Чувствителност	< 1.0 Lux	-	✓	✓
	Апертура/Зрително поле	F2.5 / 75°	-	✓	✓
	Ориент. на изображението	Автоматично нивелиране	-	✓	✓
	Размер	73mm (2.8in) диаметър	-	✓	✓
	Система на осветяване	6 LED	-	✓	✓
	Интензитет на осветяване	Регулируем (до 12.5K lux при 150mm)	-	✓	✓
	Конструкция	Алуминий / Неръждаема стомана	-	✓	✓
	Подходяща за тръби	150mm (6") и по-големи	-	✓	✓
	Сонда	33 kHz / 512 kHz / 640 kHz	-	✓	✓
	Комплект центр. адаптери	6" / 8 "	-	✓	✓
СОФТУЕР	ProPIPE Reporting		✓	✓	✓
	WinCan Embedded		○	○	○
АКСЕСОАРИ	Кабел рейка-контролер		✓	✓	✓
	Адаптер за автозапалка		✓	✓	✓
	Адаптер за мрежово захр.		✓	✓	✓
	Памет	8 GB USB флашка / 8 GB SDHC карта	✓	✓	✓
	Куфар/чанта за аксесоарите		✓	✓	✓
	Mini-Cam ремък		✓	✓	✓
ОПЦИИ	Кабел за комп. видео вход		○	○	○
	Карта за по-голям капацитет		○	○	○
	Шейни с колела	130mm / 180mm	○	○	○
	Големи колела за рейката	Продуктов код: SPP-ATA	○	○	○
	Стойка за накланяне	Продуктов код:TTC01	○	○	○

- Не е приложимо

○ Опция

*възможни са и други езици

©2016 Mini-Cam Ltd. Всички права запазени. SOLOPro+, ProPIPE и Mini-Cam названия и логота са запазени марки на Mini-Cam Ltd. WinCan название и лого са запазени марки на CD-Lab и са използвани под лиценз. Възможни са промени в спецификациите без предизвестие. Използваните изображения са само с цел илюстрация.

Дистрибутор за България:

“ЛОКАТОР-К” ООД
гр. София, ж.к. Гоце Делчев бл.258 вх.А ет.1 ап.1
тел.: 02/ 962 18 81 факс: 02/ 962 21 39
E-mail: lokator@dir.bg Web: www.lokatork.com

ЛОКАТОР-К ООД

СПЕЦИАЛИЗИРАНА ИЗМЕРВАТЕЛНА АПАРАТУРА

За повече InPipe иновации посетете:

minicam.co.uk

Mini-Cam Limited

Unit 4, Yew Tree Way
Stonecross Park
Golborne Warrington
WA3 3JD

Tel: +44 (0) 1942 270524
Fax: +44 (0) 1942 273735
Email info@minicam.co.uk
www.minicam.co.uk

tel +44 (0) 1942 444555

Mini-Cam InPipe Innovation

SPP0616