

Сравнение моделей течеискателей CS Instruments

Характеристики	LD 450	LD 500 / LD 510	UltraCam LD 500 / LD 510	LeakCam 600
				
Поиск утечек				
Звуковое обнаружение	да	да	да	нет ¹
Визуальное обнаружение	нет	нет	да	да
Алгоритм	-	-	Standard Beam Forming (SBF)	Power Beam Forming (PBF) ²
Количество MEMS микрофонов	-	-	30	64 ³
Расстояние между микрофонами	-	-	8 см	20 см ⁴
Частота звуковых волн	40 кГц (пьезо) в фокусирующей трубке	40 кГц (пьезо) в фокусирующей трубке	40 кГц (пьезо и 30 MEMS)	2-80 кГц (64 MEMS) ⁵
Гибкая трубка, для локализации утечек, расположенных близко друг к другу	нет	да	да	нет ⁶

Характеристики	LD 450	LD 500 / LD 510	UltraCam LD 500 / LD 510	LeakCam 600
Параболическое зеркало, для поиска утечек на большом расстоянии	нет	да	да	нет ⁷
Лазерный дальномер	нет	фокусирующая трубка, параболическое зеркало (опция)	UltraCam, параболическое зеркало (опция)	да ⁸
Аналитика и документирование				
Расположение утечек и их описание	нет	да	да	да
Описание неисправностей	нет	да	да	да
Объем утечек и оценка затрат	нет	да	да	да
Количество фотографий утечек	0	1	1	2 ⁹
Управление данными				
Экспорт данных	USB-накопитель (только для обновления ПО)	USB-накопитель / веб-сервер	USB-накопитель / веб-сервер	Кабель USB-C и USB-накопитель
Специализированное программное обеспечение CS Leak Reporter V2 / Cloud solution	нет	да	да	да
Камера и дисплей				
Камера	нет	640 x 480	640 x 480	4000 x 3000 ¹⁰
Дисплей	320 x 240 3,5"	320 x 240 3,5"	320 x 240 3,5"	720 x 1280 5" ¹¹
Прочее				
Масса	600 г	600 г	700 г	1500 г
Время работы	8 ч	8 ч	6 ч	2,5 ч с 2 А·ч / 5 ч с 4 А·ч

Характеристики	LD 450	LD 500 / LD 510	UltraCam LD 500 / LD 510	LeakCam 600
Съемный аккумулятор	нет	нет	нет	да ¹²
Переноска с кобурой/наплечным/нашейным ремнем	пассивная	пассивная	пассивная	активная ¹³

1 – LeakCam: нет необходимости, благодаря большому углу обзора и хорошему разделению утечек.

2 – PBF обнаруживает и визуализирует несколько утечек одновременно, для быстрого обнаружения утечек на любом расстоянии.

3 – Благодаря PBF и большему количеству микрофонов, LeakCam обеспечивает значительно более высокую визуальную чувствительность, чем UltraCam.

4 – Большее расстояние между микрофонами обеспечивает более точное обнаружение утечек.

5 – Диапазон частот может быть настроен для подавления мешающих частот.

6 – LeakCam: не требуется, так как хорошо разделяет утечки на близком расстоянии.

7 – LeakCam: не обязательно - высокая чувствительность и хорошее разделение утечек на расстоянии.

8 – Расстояние необходимо для оценки стоимости утечек.

9 – Удаленное и крупное изображение каждой утечки.

10 – Камера LeakCam позволяет использовать цифровой зум и получать гораздо более четкие изображения.

11 – LeakCam легче управлять, благодаря более точному и большому сенсорному экрану.

12 – LeakCam позволяет параллельно заряжать и использовать устройство.

13 – LeakCam: рука испытывает меньшее напряжение.