

**MS** MORGAN  
SCHAFFER

**MS** MORGAN  
SCHAFFER

**ACCURACY**  
BY DESIGN

**Calisto**  
complete DGA - moisture

support: + 001.514.739.1

**Calisto**

Онлайн DGA монитори  
Calisto за силови  
трансформатори и друго  
маслонапълнено електрооборудване

**MS** MORGAN  
SCHAFFER  
A DOBLE COMPANY

**doble**

# Точността не е без значение

Онлайн DGA мониторите Calisto предоставят данни за вземане на информирани решения:



Ранно откриване на предстоящ отказ на оборудването



Икономически изгодна техническа поддръжка на база на текущото състояние

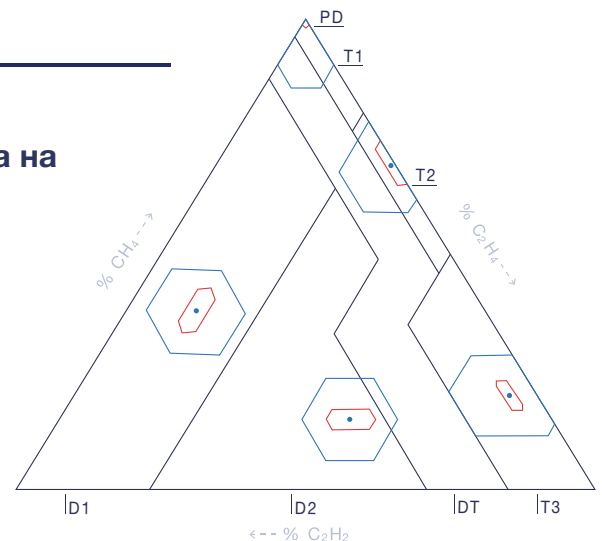


Оптимални решения за натоварване

**Точните DGA данни дават възможност за диагностика на трансформатора.**

Когато дадена зона на неопределеност пресича няколко зони на повреда, не е възможна надеждна диагностика.

**Степента на сериозност на повредата е неясна.**



Червено  $\pm 15\%$   
Синьо  $\pm 30\%$

**Проследяването на тренда просто не е достатъчно!**

Когато данните от монитора и лабораторните данни съответстват, оценката на състоянието може да се направи с увереност.

**Факт: DGA е най-важният самостоятелен инструмент за диагностициране работното състояние на трансформатора.**

Едва ли бихте приели отклонения или колебания от какъвто и да е друг измервателен инструмент.

**Защо DGA мониторите да са по-различни?**

# Продължителността на безотказна работа има значение

Детекторни монитори Calisto:  
**Calisto и Calisto 2**



Водород  
+ влага



Водород, влага  
+ въглероден оксид

Диагностични монитори Calisto:  
**Calisto 5 и Calisto 9**



5 газа на повреда  
+ влага



Пълен DGA  
+ влага

## Мониторите Calisto предлагат дълготрайна надеждност

- Самокалибриращи се
- Напълно функционални дори и при най-тежките условия
- Доказала се в полеви условия, промишлен клас електроника
- Изолация срещу 5kV импулси на пренапрежение на всички мрежови връзки
- Защита срещу прекъсване на захранването 250 ms
- Най-добрите в бранша нива на безопасност и на електромагнитна съвместимост (EMC)
- Техническо обслужване и поддръжка в цял свят
- 24 часа време за реакция

## Ниските предсказуеми общи експлоатационни разходи също имат значение

**15+**  
ГОДИНИ

Очакван полезен експлоатационен живот



Фактически без нужда от поддръжка: годишна визуална техническа проверка

**30**✓  
МЕСЕЦА

Стандартна гаранция за всички продукти Calisto



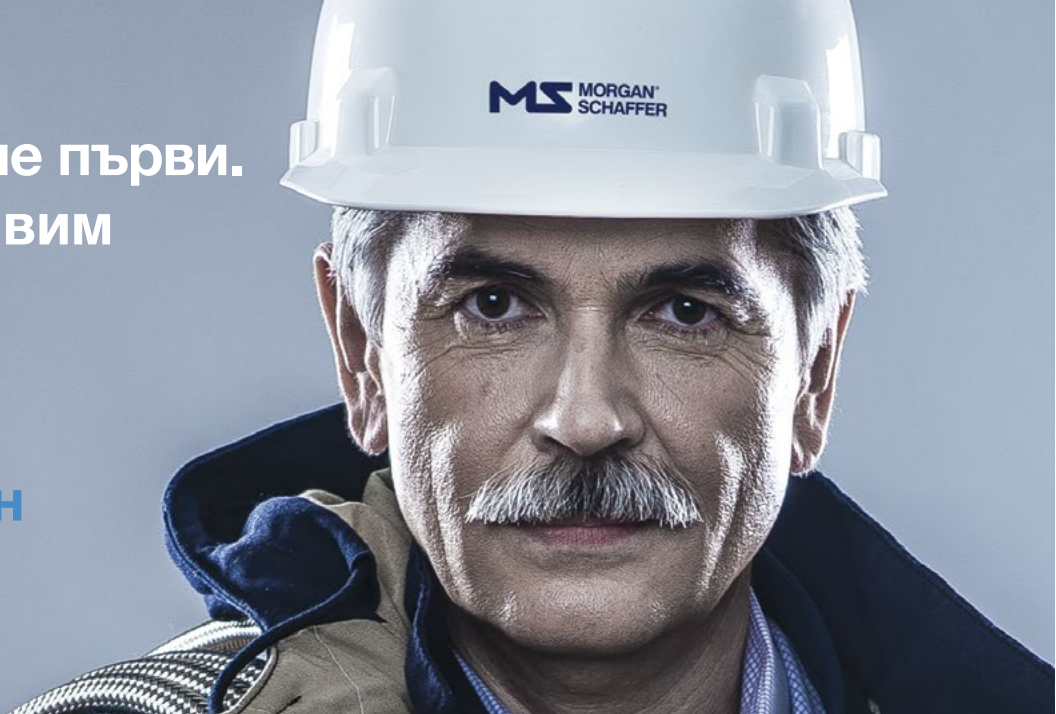
- Минимизиране на фалшивите аларми
- Позволява поддръжка на активите на база техническото им състояние



Лесна взаимозаменяемост между уредите за детекция и диагностика с цел прилагане на стратегии за оптимално използване на ресурсите

Ние го направихме първи.  
И все още го правим  
най-добре.

Повече от 50  
години експертен  
опит в DGA.



## Софтуер Calisto Manager

Calisto Manager е интерфейсна програма, използвана от всички уреди Calisto за:

- Конфигуриране на настройките на монитора и нивата на алармиране
- Показване на екран за състоянието на монитора
- Изтегляне на данни за минали периоди
- Актуализиране фърмуера на монитора
- Осигуряване опростена SCADA функционалност



## Софтуер Inside View за диагностика на изолационно масло

Inside View е най-широкообхватният диагностичен софтуер за DGA и диелектрично масло на пазара. Интегрира данни от всякаква марка онлайн монитори или преносими анализатори и лаборатория за тестване на масло.



Централизира данните за бърз и лесен достъп

Прави точна интерпретация на данните от изпитването на маслото

Използва конфигурируем индекс за изправност на оборудването

Получавате само необходимите аварийни предупреждения

# Правилните решения изискват надеждни данни



# Точност във всичко, което правим

Поетият от Morgan Schaffer ангажимент не се ограничава само до нашето оборудване.

Ние също така гарантираме най-висок стандарт във всички наши дейности:

- Своевременна доставка
- Превъзходна техническа поддръжка
- Бърза реакция и обслужване на клиентите
- Ремонтни услуги
- Гарантирано качество

**За повече информация относно онлайн DGA мониторите Calisto или за да заявите уред за демонстрация, моля да се свържете с нас на:**

## **Morgan Schaffer Ltd.**

8300 Saint Patrick Street  
Suite 150  
LaSalle, Quebec, Canada H8N 2H1  
Тел.: 1.514.739.1967  
Безплатен тел.: 1.855.861.1967  
Факс: 1.514.739.0434  
Имейл: [sales@morganschaffer.com](mailto:sales@morganschaffer.com)

## **Акредитации**

Morgan Schaffer е сертифицирана по ISO 9001:2008. Лаборатория Morgan Schaffer е сертифицирана по ISO/IEC 17025:2005 и акредитирана от Националния съвет за акредитация ANSI-ASQ за изследванията, изброени в обхвата на акредитацията. Morgan Schaffer е сертифицирана и по ISO Guide 34:2009 и кредитирана от Националния съвет за акредитация ANSI-ASQ за производството на справочни материали, изброени в обхвата на акредитацията.

© 2017 Morgan Schaffer Ltd. Всички права запазени. Логото на Morgan Schaffer е търговска марка на Morgan Schaffer Ltd.

**[www.morganschaffer.com](http://www.morganschaffer.com)**