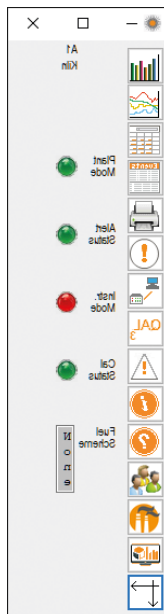


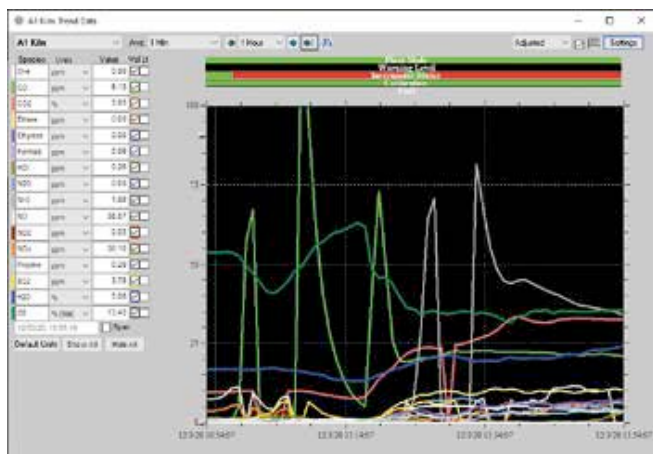
Ciągła rejestracja, raportowanie i analiza danych emisyjnych, jest niezbędna operatorom instalacji, do oceny zgodności z wymaganiami środowiskowymi. Oprogramowanie *ProDAHS*, jako pełna platforma raportowania emisji, może być dostarczona i skonfigurowana, do użytku z urządzeniami emisyjnymi Protea lub innych producentów.

ProDAHS został opracowany jako oprogramowanie, zgodne z standardami MCERTS i EN 14181, jednakże nie zawiera pewnych aspektów zgodności z MCERTS, takich jak karty kontrolne QAL3 i audyt. Niemniej jednak, potężne i elastyczne możliwości raportowania sprawiają, że jest to cenne oprogramowanie do szerokiej gamy zastosowań w zakresie emisji. *ProDAHS* spełnia również wymagania normy EN 17255..

ProDAHS prowadzi zapis dziennika danych emisyjnych, który jest niezbędny na potrzeby wszelkich lokalnych inspekcji. Dane w czasie rzeczywistym, są wyświetlane na wysokiej jakości wyświetlaczach, które można skonfigurować w sposób prosty lub jako szczegółowe z wieloma oknami oraz wykresami. Dane wsteczne, można przeglądać w postaci trendów oraz dokumentów sprawozdawczych.



Current Values				
A1 Kiln				
Species	Units	1 Min	1 Hour	Daily Aver
CH4	ppm	5.08	4.82	1.15
CO	mg/m3	379.36	164.11	32.59
CO2	%	9.14	10.72	3.38
Ethane	ppm	3.52	5.47	0.33
Ethylene	ppm	2.31	2.07	0.00
Formalid	ppm	1.65	2.56	0.04
HCl	mg/m3	6.47	6.17	0.00
N2O	ppm	0.69	0.11	0.00
NH3	ppm	15.24	62.69	4.14
NO	ppm	48.10	23.86	39.22
NO2	ppm	0.31	0.00	0.64
NOx	ppm	48.41	23.47	39.24
Propane	ppm	1.17	0.91	0.06
SO2	ppm	39.97	0.00	21.73
H2O	%	7.71	14.76	3.15
O2	% (Wet)	11.89	9.94	15.44



Szeroki zasięg źródeł danych:

- ❖ Gazy (SO₂, NO_x, CO, CO₂, HCl, NH₃, HF)
- ❖ LZO
- ❖ Tlen
- ❖ Temperatura, ciśnienie
- ❖ Prędkość powietrza i wolumetryczny przepływ powietrza
- ❖ Zapylenie
- ❖ Pył
- ❖ Rtgęć

Nieograniczona liczba odczytów z czujników może być prowadzona w 1 s odstępach czasu, dzięki czemu *ProDAHS* rejestruje dane dotyczące emisji z instrumentów innych firm, takich dodatkowe gazy, LZO, czy pył. Istnieje możliwość integracji dowolnego przyrządu z cyfrowym lub analogowym sygnałem wyjściowym. Operator podczas działania CEM, może wybierać i eksportować dane z dowolnych okresów czasu, w czasie rzeczywistym. Raporty mogą być dostarczane do lokalnych inspekcji i agencji środowiska w wymaganych formatach.

Użytkownik może obsługiwać oprogramowanie w sposób prosty, np. generowanie regularnych raportów lub w sposób zaawansowany, np. konfiguracja raportów. Dane mogą być wyświetlane jako surowe, w wielu różnych jednostkach miary. Dynamiczna średnia ważona w czasie, może być wyświetlana przykładowo co 1 min, 30 min, 1 h, codziennie, co tydzień lub co miesiąc. Konfiguracja uśredniania może służyć do ostrzegania użytkowników o zbliżających się przekroczeniach, dając operatorom czas na dostosowanie instalacji, zanim ELV zostaną naruszone.

Wszystkie dane można również eksportować w różnych formatach do dalszego przetwarzania i badań zewnętrznych. Może to pomóc w maksymalizacji wydajności instalacji i diagnozowania potencjalnych problemów. Raporty bazują na najbardziej aktualnych danych pomiarowych.

Cechy:	
Wyświetlacze i trendy	• Możliwość wyboru odczytów surowych, zatwierdzonych i skorygowanych • Średnie blokowe, kroczące i częściowe • Wykresy trendów • Wykresy słupkowe • Siatka danych wyświetla zdefiniowane przez użytkownika uśrednione dane w formacie tekstowym i graficznym
Ostrzeżenia	• Ostrzeżenia na ekranie • E-mail • SMS/wiadomość tekstowa • Zainstalowane syreny dźwiękowe o szerokim zasięgu • Fizyczne światła ostrzegawcze
Raporty	• Konfigurowany przez użytkownika raport danych uśrednionych • Raport konfiguracji systemu
Dane	• Szeregowy Modbus • Modbus TCP/IP • ProfiBUS • ProfiNET • FieldBUS, • ODBC • OPC • Sygnały analogowe • Eksport CSV i inne na życzenie

Prostota konfiguracji

Jako producent analizatorów emisji, Protea ma duże doświadczenie w ustawieniach i konfiguracji przyrządów, czy to przy użyciu *ProDAHS* z analizatorami Protea lub innymi. Jeśli *ProDAHS* jest dostarczany wraz z którymkolwiek z naszych analizatorów in-situ lub ekstrakcyjnym, wówczas skonfigurowany jest pełny system raportowania emisji CEM. *ProDAHS* zostanie w pełni przetestowany w ramach Testu Akceptacji Fabrycznej CEM (FAT) i po dostarczeniu będzie gotowy do obsługi.

- ❖ Spalanie (Chemiczne/Kliniczne/Komunalny)
- ❖ Moc (Gaz/Węgiel/Ropa/Biomasa)
- ❖ Cementownie
- ❖ Przemysł chemiczny
- ❖ Przemysł Petrochemiczny
- ❖ Farmaceutyka
- ❖ Rafinacja
- ❖ Turbiny gazowe
- ❖ Kotły (Opalane olejem/gazem/drewnem)
- ❖ Przetwórstwo spożywcze
- ❖ Górnictwo
- ❖ Odlewnie
- ❖ Recykling
- ❖ Wytwarzanie stali
- ❖ Oczyszczanie ścieków
- ❖ Oczyszczanie gazów składowiskach

Szkolenie

Oprogramowanie Protea zostało napisane i jest obsługiwane przez nasz zespół inżynierów i specjalistów ds. emisji z Wielkiej Brytanii, bezpośrednio lub za pośrednictwem sieci. Szkolenia mogą być prowadzone na różnych poziomach, w zależności od potrzeb klienta, począwszy od uruchamiania prostych raportów do pełnej konfiguracji i konfiguracji systemu DAHS.

Wsparcie

Protea zapewnia wsparcie dla zarówno dla *ProDAHS* oraz analizatora CEM, co oznacza, że klient ma jedno źródło wsparcia dla sprzętu i oprogramowania do raportowania. Umowy serwisowe dla *ProDAHS*, mogą być dostarczane jako dodatki do kontraktów serwisowych dla CEM, dzięki czemu można obniżyć koszty, w zakresie oddzielnych opłat za wezwanie.



MLU

dostarcza i serwisuje
kompletne systemy
monitoringu
zanieczyszczeń do
powietrza
oraz aparaturę procesową

MLU Polska:
ul. Połomińska 16
40-585 Katowice
Polska

<https://www.mlu.pl>

biuro@mlu.pl

tel. +48 32 25 19 354

**Oprogramowanie
do obsługi i
akwizycji danych
*Protea ProDAHS***



Technika pomiarowa MLU:
Kompletne systemy oraz przyrządy do pomiarów w emisji i imisji zanieczyszczeń do powietrza. Przenośne przyrządy pomiarowe (GC, PID, FTIR, NDIR), poborniki pyłu. Serwis i kalibracja przyrządów pomiarowych.