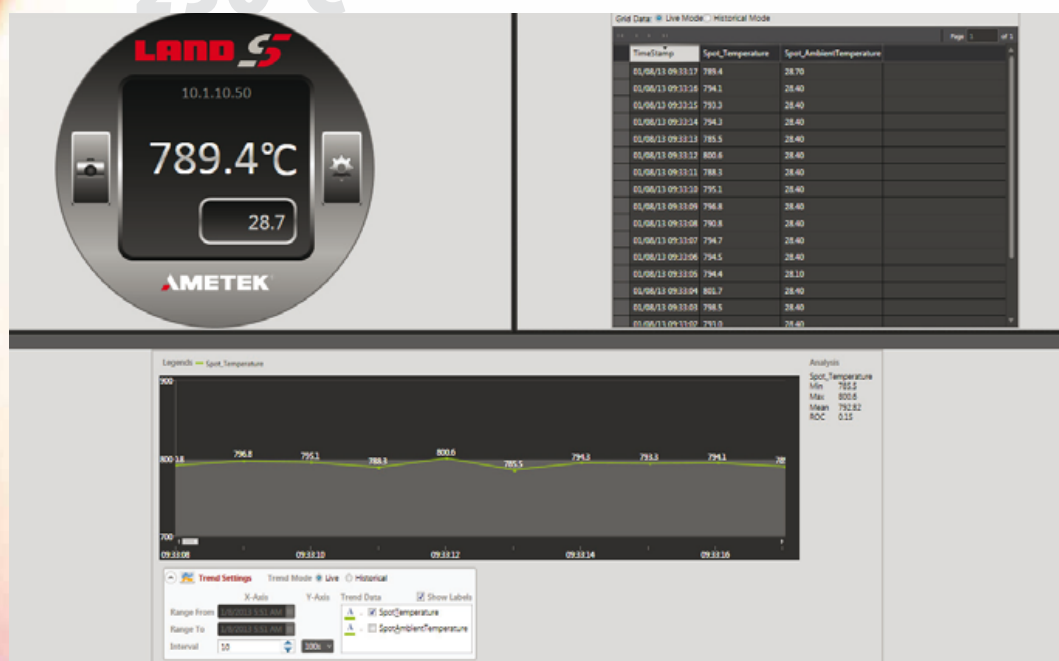


Pirometry stacjonarne cyfrowo-analogowe

250°C
300°C
400°C
600°C
800°C
1000°C
1200°C
1400°C
1600°C
1800°C



SPOT VIEWER

Oprogramowanie do konfiguracji, obsługi kamery, rejestracji i archiwizacji danych z pirometrów **SPOT**

SPOT R100

Czym jest SPOT Viewer?

LAND SPOT Viewer jest programem obsługowym opartym na PC, który umożliwia podłączenie, skonfigurowanie oraz uwidocznienie danych z pirometru SPOT.

Oprogramowanie SPOT Viewer komunikuje się z pirometrem SPOT poprzez komunikację Modbus TCP/IP. Aby nawiązać połączenie wystarczy skonfigurować połączenie sieciowe pomiędzy pirometrem a komputerem PC (ustawienie adresów IP).

SPOT Viewer jest kompatybilne z systemem Microsoft Windows XP, Vista, 7 & 8, 32, lub 64 bit.

Jak efektywnie wykorzystać SPOT Viewer?

Wyróżniamy pięć podstawowych cech interfejsu SPOTViewer.

Instrument view (Widok przyrządu) – to graficzny widok panelu sterowania pirometru SPOT (dokładnie tak jakby użytkownik trzymał pirometr w ręce). Umożliwia odczyt wartości temperatury oraz widok menu konfiguracji, który pozwala zrobić zdjęcie video obiektu mierzonego przez pirometr.

Grid View (Widok siatki) – to widok rejestratora danych temperaturowych w porządku data/czas.

Trend View (Widok trendu) – to widok odczytów temperatury, również w porządku data/czas.

Menu Bar (Pasek menu) – zapewnia dostęp do dodatkowych opcji takich jak Datalogger (Rejestrator Danych) i User Management (Zarządzanie wieloma użytkownikami).

Status Bar (Pasek stanu) – pokazuje przegląd połączeń systemu i wyświetla wiadomości o błędzie w przypadku awarii.



Cechy i korzyści



User Management

Zarządzanie wieloma użytkownikami

Wyróżniamy pięć poziomów użytkownika w aplikacji SPOT Viewer: **Guest** (Gość), **Operator** (Operator), **Supervisor** (Nadzorca), **Plant-Engineer** (Inżynier zakładu) i **Administrator** (Administrator).

Poziomy te są ustawiane w czasie tworzenia nowego użytkownika poprzez konto Administratora, który ma najwyższy poziom dostępu. Możliwe jest dodanie nowych użytkowników w dowolnym czasie z koniecznym poziomem dostępu do aplikacji.

Image Capture Button

Przycisk przechwytywania obrazu

Przycisk przechwytywania obrazu, po naciśnięciu przechwyci i wyświetli obraz JPG z wizjera pirometru.

Target Temperature Display

Wyświetlacz temperatury

obiektu mierzonego

Wyświetlacz temperatury bieżącej.

IP Address

Adres IP

Wyświetla adres IP przyrządu.

Target Temperature Alarm Status

Stan alarmowy temperatury

obiektu mierzonego

Jeżeli temperatura obiektu mierzonego albo temperatura przyrządu dochodzi do stanu alarmowego (np. wysoka temperatura obiektu, przekroczonego temperatura pracy przyrządu itd.), wtedy ramka wokół wartości temperatury pokazana jest na czerwono.

Instrument Temperature Alarm Status

Stan alarmowy temperatury przyrządu

Stan alarmowy jest wskazany przez strzałkę graficzną:

- strzałka skierowana w dół wskazuje niską temperaturę obiektu mierzonego albo przyrządu
- strzałka skierowana w górę wskazuje stan alarmu wysokiej temperatury obiektu mierzonego albo przyrządu.

Menu Access Button

Przycisk dostępu menu

Przycisk dostępu menu otwiera Menu ustawień, co pozwala na uwidocznienie i aktualizację ustawień systemu.

Instrument Temperature Display

Wyświetlacz temperatury przyrządu

Wskazuje wewnętrzną temperaturę czujnika.

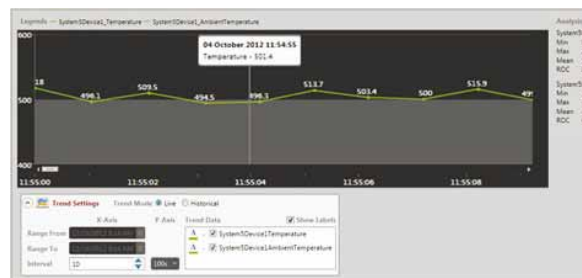


Trend View

Widok trendu

Umożliwia podgląd trendu w jednym z dwóch sposobów: **Live Mode (Tryb bieżący)** – wyświetla bieżący trend danych temperaturowych z przyrządu.

Historical Mode (Tryb historyczny) – pozwala użytkownikowi na uwidocznienie zapisanych danych. Ich zakres jest wybierany na podstawie daty i czasu.



Trend Analysis

Analiza trendu

Dla każdego trendu temperatury dokonuje się analizy statystycznej, aby obliczyć wartość minimalną, średnią, maksymalną, oraz szybkość zmiany.

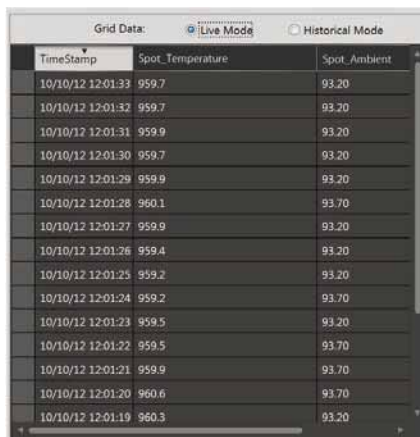
Grid View

Widok siatki

Widok siatki (tabeli) dla wartości pomiarowych.

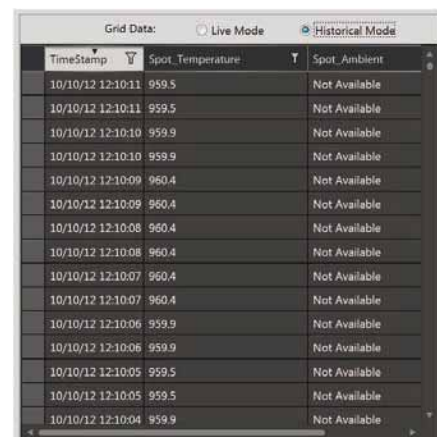
- **Live Mode (Tryb bieżący)** – siatka automatycznie aktualizuje się z danymi bieżącej temperatury z przyrządu.
- **Historical Mode (Tryb historyczny)** – pozwala użytkownikowi na wybór i uwidocznienie zarejestrowanych danych. Jeżeli widok siatki wprowadza najpierw tryb historyczny, wyświetlone są wszystkie dane, które obecne są w pliku log (danych). Zakres zapisanych danych wyświetlonych w siatce może zostać wybrany przez utworzenie filtrów dla danych w każdej kolumnie tabeli.

Jeżeli wartość temperatury nie jest udostępniona dla danej daty i czasu, wtedy jest to wskazane w siatce.



TimeStamp	Spot_Temperature	Spot_Ambient
10/10/12 12:01:33	959.7	93.20
10/10/12 12:01:32	959.7	93.20
10/10/12 12:01:31	959.9	93.20
10/10/12 12:01:30	959.7	93.20
10/10/12 12:01:29	959.9	93.20
10/10/12 12:01:28	960.1	93.70
10/10/12 12:01:27	959.9	93.20
10/10/12 12:01:26	959.4	93.20
10/10/12 12:01:25	959.2	93.20
10/10/12 12:01:24	959.2	93.70
10/10/12 12:01:23	959.5	93.20
10/10/12 12:01:22	959.5	93.70
10/10/12 12:01:21	959.9	93.70
10/10/12 12:01:20	960.6	93.70
10/10/12 12:01:19	960.3	93.20

Tryb bieżący



TimeStamp	Spot_Temperature	Spot_Ambient
10/10/12 12:10:11	959.5	Not Available
10/10/12 12:10:11	959.5	Not Available
10/10/12 12:10:10	959.9	Not Available
10/10/12 12:10:10	959.9	Not Available
10/10/12 12:10:09	960.4	Not Available
10/10/12 12:10:09	960.4	Not Available
10/10/12 12:10:08	960.4	Not Available
10/10/12 12:10:08	960.4	Not Available
10/10/12 12:10:07	960.4	Not Available
10/10/12 12:10:07	960.4	Not Available
10/10/12 12:10:06	959.9	Not Available
10/10/12 12:10:06	959.9	Not Available
10/10/12 12:10:05	959.5	Not Available
10/10/12 12:10:05	959.5	Not Available
10/10/12 12:10:04	959.9	Not Available

Tryb historyczny

Thermometer Settings Menu

Menu ustawień pirometru

Menu ustawień pozwala Państwu na uwidocznienie i aktualizację ustawień pirometru SPOT. (Uwaga: jeżeli użytkownik zarejestrowany jest w systemie jako Guest (Gość), wtedy nie będzie miał dostępu do tego menu). Menu jest rozmieszczone na kilku ekranach z kartami o następujących nagłówkach:

- Info – Informacja
- Settings – Ustawienia
- I/O – We/Wy
- Network – Sieć (informatyczna)
- Focus – Ogniskowa
- Alarms – Alarmy
- Time Functions – Funkcje czasu
- Advanced – Zaawansowane

Status Bar

Pasek Stanu

Pasek Stanu przedstawia następujące informacje o stanie:

- Connection Status (Stan Połączenia):** Bieżący stan komunikacji przyrządu
- Error Status (Stan Błędu):** Jeżeli błąd występuje w czasie uruchomienia programu, pasek stanu uwidoczni się jako czerwony z wyświetlonym opisem błędu
- User Name (Nazwa użytkownika):** Nazwa aktualnie zalogowanego użytkownika

Poprzez kliknięcie w pasek stanu możliwy jest również dostęp do konfiguracji IP przyrządu lub powrót do domyślnego widoku programu.