KELLER
infrared temperature solutions ITS

Software
CellaView

zur Aufzeichnung der Messdaten und
Fernbedienung der Pyrometer

No 1 in terms of ACCURACY RELIABILITY INNOVATION

Software CellaView

Besondere Merkmale

- Windowsbasierte Multiple Document Interface (MDI) Benutzeroberfläche
- Microsoft SQL Server Compact basierte Datenbank
- Grafische Darstellung, Aufzeichnung und Protokollierung der Messdaten
- Freie Auswahl und Kombination der aufzuzeichnenden Messwerte und Statusinformationen von bis zu 31 Geräten in einem oder mehreren Diagrammen
- Gleichzeitiges Starten einer beliebigen Anzahl an Diagrammen zur parallelen Aufzeichnung der Messreihen
- Einstellung der Periodendauer für die Messwerterfassung und für die Archivierung unabhängig voneinander
- Parametrierung, Kalibrierung und Fernbedienung der Pyrometer
- Speicherung von definierten Parametersätzen zur schnellen Umstellung bei Änderung der Produktionsparameter oder der Strahlungseigenschaften des Messobjektes
- Filterfunktion zur Datenreduzierung
- Automatische Gerätesuche
- CellaCast-Funktion zur Aufzeichnung und direkten Analyse periodischer Produktionsprozesse mit vordefinierten Parametersätzen inkl. Ergebnisprotokoll
- Speichern, Laden und Übertragen der Konfigurationsprofile der Geräte
- Permanenten Verbindungsüberwachung
- Automatische Archivierung der Messreihen
- Manipulationssichere Speicherung der Messreihen
- Datenspeicherung im CSV Format zur Weiterverarbeitung in Excel
- Zoom-, Scroll- und Analysefunktionen
- Curser zur Anzeige der Temperatur und Zeit in der Messkurve
- Sehr schnelle Datenaufzeichnung in Millisekunden
- Protokollierung der Bedienereingaben in einer Log-Datei zur Nachweisführung von Änderungen der Einstellung
- Download und Softwareupdate per Internet
- keine Lizenzeinschränkung
- lauffähig unter Windows 7/8/10
- Sprache umschaltbar (DE, GB, FR, IT, ES, PL, RU, JP, CN, KR)

Software CellaView

CellaView ist eine unter Windows lauffähige und auf Microsoft SQL Server basierende Datenbanksoftware zur grafischen Echtzeit-Darstellung, Analyse und Archivierung der Messwerte. Des Weiteren dient sie zur Überwachung, Fernbedienung und Konfiguration der Pyrometer.

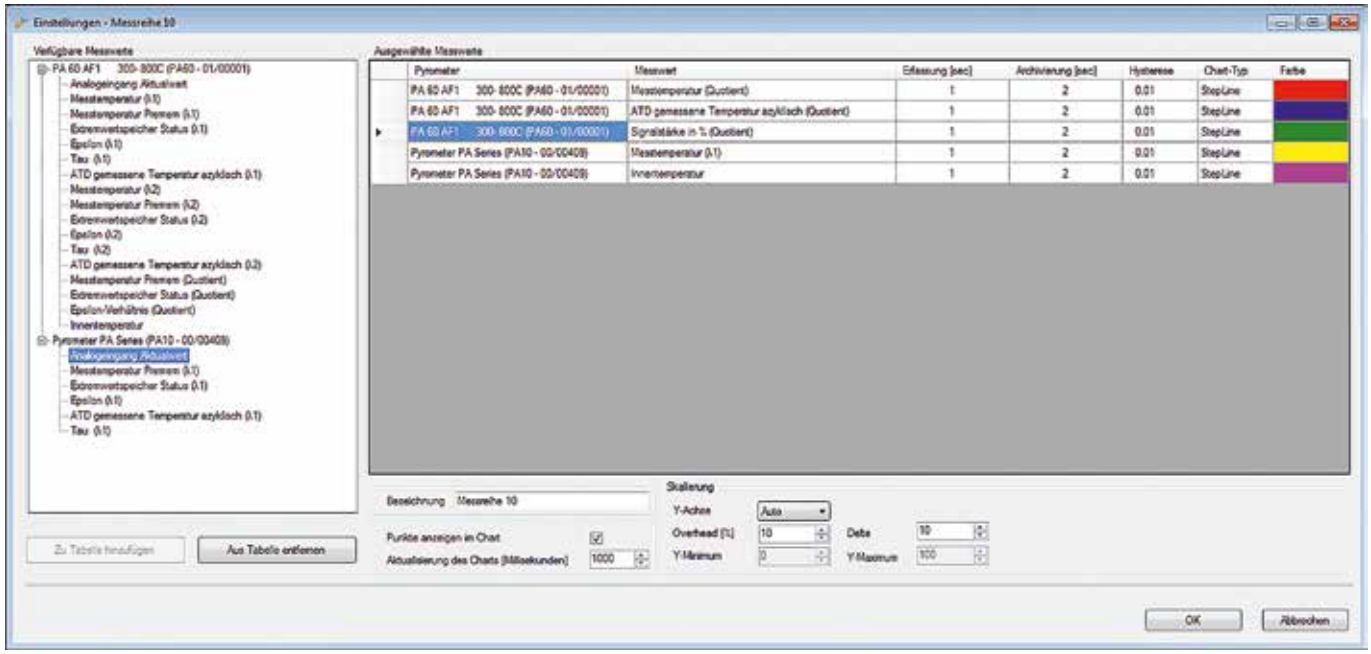
Die Konfigurationsparameter können gespeichert und einfach auf weitere Geräte übertragen werden. Auch ist dies im Falle eines Services sehr hilfreich, um die Dateien den Servicetechnikern zwecks Prüfung zur Verfügung stellen zu können.

Die Software CellaView ist Bestandteil des Lieferumfanges der Pyrometerserien CellaTemp PA und CellaPort PT. Sie steht zum Download im Internet zur Verfügung.

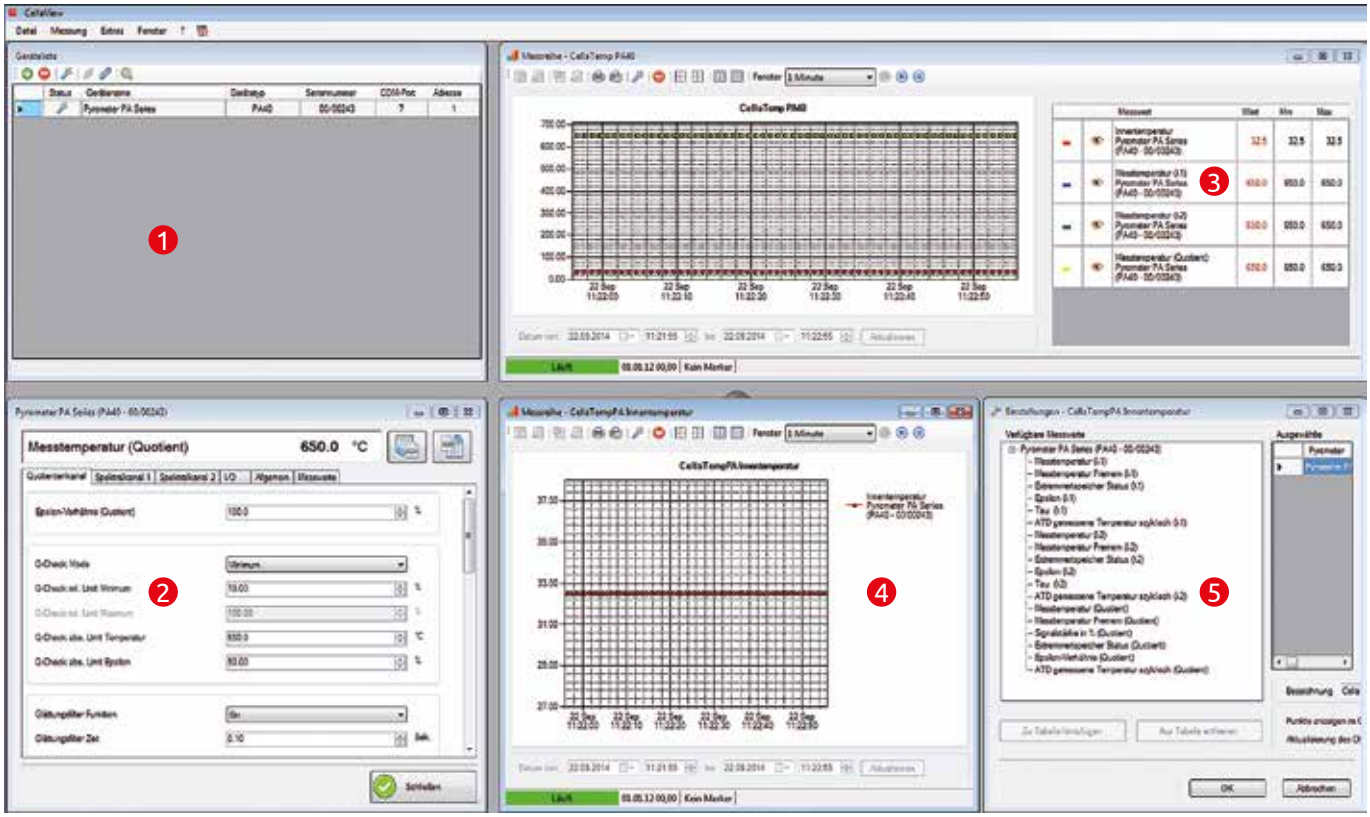
Die Software darf auf beliebig vielen Rechnern installiert werden, um so von jedem relevanten Arbeitsplatz Zugriff auf die Daten zu haben.

Der Benutzer definiert selbst die in einem Chart darzustellenden Messwerte, Statusparameter und Konfigurationsparameter. Auch eine Kombination der Rohdaten und der aufgezeichneten Daten ist möglich, um so die Auswirkung von konfigurierten Funktionen wie einer Glättungsfunktion oder eines Extremwertspeichers analysieren zu können.

Die Messwerte der angeschlossenen Pyrometer lassen sich in einer gemeinsamen Messreihe oder in getrennten Messreihen online als Graf am Monitor darstellen und speichern.



Moderne MDI basierte Benutzeroberfläche



Die moderne Multiple Document Interface (MDI) basierte grafische Benutzeroberfläche zeichnet sich dadurch aus, dass in einem Programmfenster gleichzeitig mehrere Dokumente geöffnet werden können. Diese werden in separaten Unterfenstern angezeigt.

Die Unterfenster können frei platziert und in der Größe verändert werden. Dies erlaubt das gleichzeitige Arbeiten in mehreren Dokumenten, ohne dafür das Programm mehrfach starten zu müssen.

Es lassen sich parallel die Messreihen von bis zu 31 Geräten aufzeichnen.

1. Liste der angeschlossenen Geräte
2. Konfigurationsmenü des Pyrometers
3. Online-Messkurve mehrerer Messsignale
4. Online-Messkurve der Umgebungstemperatur in einem zweiten Diagramm
5. Auswahlmenü der Messreihen

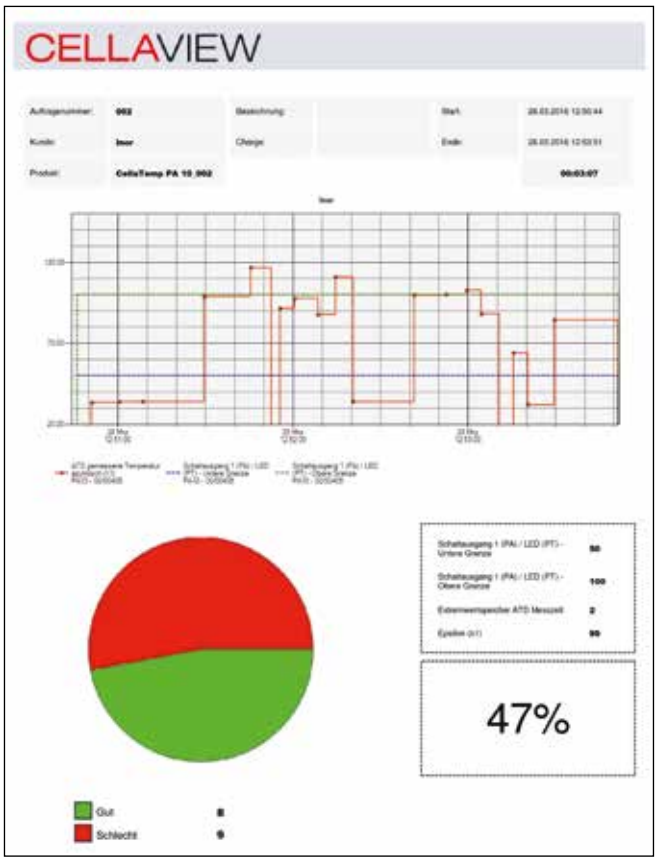
CellaCast-Funktion

Mit der CellaCast Funktion steht Ihnen eine weitere unabhängige Möglichkeit zur Aufzeichnung und Auswertung von Messreihen in Verbindung mit der ATD (Automatic Temperature Detection) Funktion der Pyrometer zur Verfügung. Die ATD-Funktion im Pyrometer ermittelt automatisch die Temperatur von diskontinuierlichen Prozessen und überträgt am Ende der Messzeit einen Temperaturwert über die Schnittstelle zur Software.

Die CellaCast-Funktion bietet für Produktionsprozesse, wie die Produktion von Gießereierzeugnissen, die Möglichkeit der Auswahl vorher definierter Parametersätze, um die Konfiguration des Pyrometers einfach und schnell auf unterschiedliche Materialien, zulässige Temperaturbereiche oder Messbedingungen umzustellen.

Im Messprotokoll werden die Anzahl der Messungen, die innerhalb und außerhalb des definierten Temperaturbereiches liegen, inklusive der Ausschussrate aufgeführt.

Je nach Vorauswahl wird pro Auftrag, Kunde oder Produktionscharge eine Messreihe und ein Messprotokoll generiert. Über die Archivfunktion mit den Selektionsparametern Auftragsnummer, Kundennummer, Chargennummer und Bezeichnung lassen sich die Daten sehr einfach filtern und aufrufen.



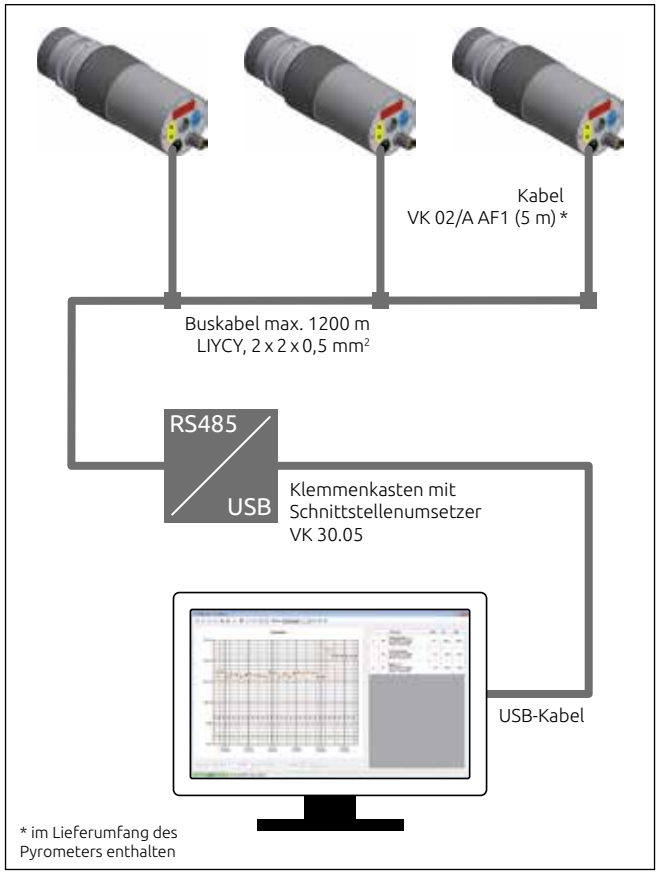
Archiv-Funktion

Die Messreihen werden in einer Archiv-Datenbank gespeichert. Dies sorgt für eine strukturierte Datenablage und damit für die Möglichkeit, die gespeicherten Datenreihen einfach zu sortieren und zu selektieren.

Nach allen Speicherparametern kann beliebig gefiltert werden, um so schnell und einfach die relevanten Archivdaten zu finden und laden zu können.

Vernetzung der Pyrometer über die RS 485-Schnittstelle

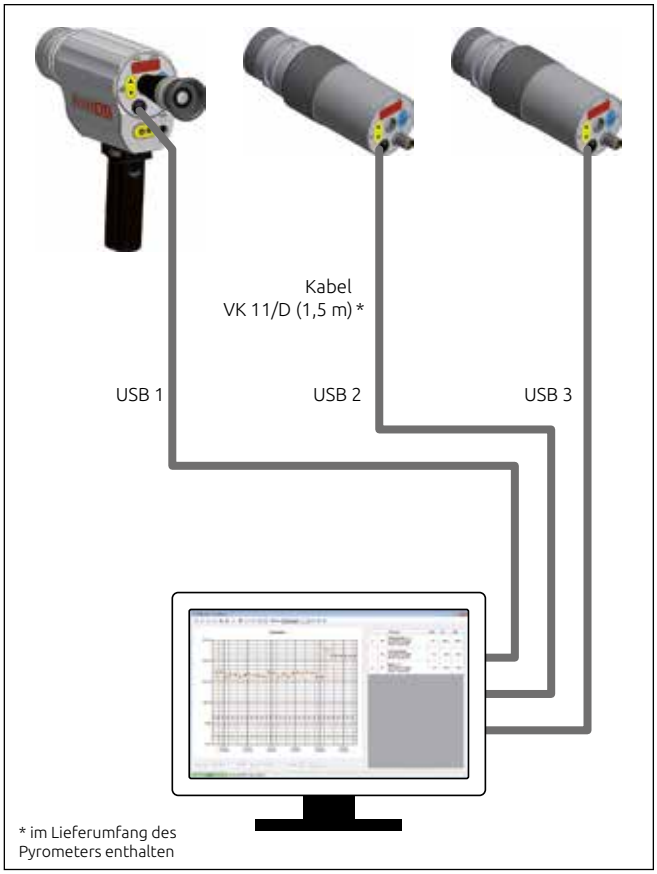
Für eine Busverdrahtung können bis zu 31 Geräte über die RS485-Schnittstelle gemeinsam mit einem PC verbunden werden.



Die Messwerte der angeschlossenen Geräte lassen sich gemeinsam in einem Diagramm oder in jeweils einzelnen Diagrammen aufzeichnen und speichern.

Anschluss der Pyrometer über die USB-Schnittstelle

Über die USB-Schnittstellen können sehr einfach und schnell mehrere Pyrometer direkt an einen PC angeschlossen werden.



Parallel lassen sich so die Messreihen von stationären und tragbaren Geräten aufzeichnen und miteinander beliebig kombinieren.

weiteres Lieferprogramm

Serie CellaTemp PA
Pyrometer mit fokussierbaren Wechselobjektiven und wahlweise mit Durchblick-Visier, Laser-Pilotlicht oder Farb-Videokamera.

CellaTemp PA-LWL
Pyrometer mit Lichtleiter, fokussierbaren Messköpfen und Laser-Pilotlicht.

Serie CellaTemp PK(L)
Kompaktes Infrarot-Thermometer, besonders geeignet für beengte Produktionsanlagen, optional mit LED-Pilotlicht.

CellaTemp PKF
Kompaktes Infrarot-Thermometer mit Lichtleiter und optischem Messkopf.

CellaPort PT
Tragbare Spektral- und Quotientenpyrometer mit Durchblickvisier, Laserpilotlicht und USB-Schnittstelle.

Serie CellaTemp® PZ
Pyrometer mit Profibus-Schnittstelle, fokussierbaren Wechselobjektiven und wahlweise mit Durchblick-Visier oder Laser-Pilotlicht.

Mikro PV
Farbabgleich-Pyrometer zur sehr präzisen Temperaturmessung.

Serie CellaSwitch
Kompakter Infrarot-Temperaturschalter mit 7-Segmentanzeige und Taster zur Parametrierung.

Seit 1967 entwickelt und produziert der Geschäftsbereich Infrared Thermometer Solutions (ITS) der KELLER HCW GmbH Präzisionsmessgeräte und Systemlösungen zur berührungslosen Temperaturmessung. Dank der permanenten Weiterentwicklung ist KELLER ITS heute einer der führenden Anbieter für Infrarot-Thermometer und Pyrometer weltweit.

Mit dem sehr umfangreichen Produktionsprogramm von über 250 Gerätevarianten und Systemen bietet KELLER ITS Lösungen für alle Standardanwendungen und eine Vielzahl von speziellen Messaufgaben.

Ein entscheidendes Augenmerk bei der Entwicklung und Produktion der Geräte wird gemäß der KELLER-Philosophie auf eine hohe Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit gelegt. So gibt KELLER auf deren Erzeugnisse eine Gewährleistungsfrist von 5 Jahren.

Ein weltweites Netz an Vertriebspartnern und Servicestützpunkten sorgt für eine kompetente und persönliche Beratung vor Ort.

© Keller · Alle Rechte vorbehalten. 2018/01

No 1 in terms of ACCURACY RELIABILITY INNOVATION

Keller HCW GmbH
Infrared Temperature Solutions (ITS)
Carl-Keller-Straße 2-10
49479 Ibbenbüren-Laggenbeck
Germany

www.keller.de/its
Tel. +49 (0) 5451 850
Fax +49 (0) 5451 85412
its@keller.de

Vertrieb und Service-Center

Frankreich
www.keller.de/its
Tel. +33 (0) 951 453050
its@keller.de

Italien
www.giga-tech.it
Tel. +39 (0) 296489130
contatti@giga-tech.it

Spanien
www.umi.es
Tel. +34 94 446 62 50
comercial@umi.es

China
www.keller-msr.cn
Tel. +86 (0) 10 828 679-20
keller@germantech.com.cn

Indien
www.earthtekniks.com
Tel. +91 (44) 2746 3747
sales@earthtekniks.com

Korea
www.ultratec.co.kr
Tel. +82 (0) 70 8282 5979
ellen@ultratec.co.kr