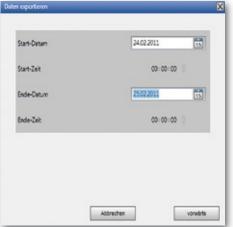
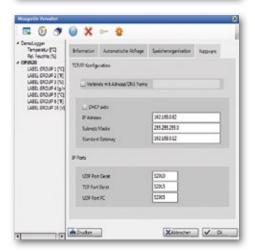


## Software SmartGraph3 für Lufft Handmessgeräte und OPUS20-Serie









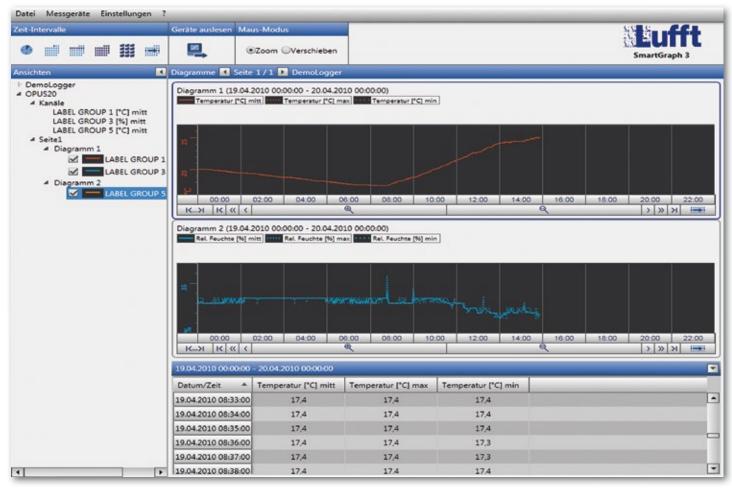
## SmartGraph3 für OPUS20-Serie:

- Ein OPUS20-Datenlogger wird als "Netzwerkgerät" automatisch erkannt und hinzugefügt.
- Neben der Auslese-Funktion verfügt die Software auch über den Recorder-Modus, der das parallele Aufzeichnen auf dem Rechner ermöglicht
- Es können gleichzeitig beliebig viele OPUS20 Geräte ausgelesen werden.
- Die Zoom-Funktion erlaubt die schnelle Analyse von kritischen Zeitabschnitten.
- Der Export der Messdaten in das csv-Format ermöglicht den Import in Excel.
- Die Gerätekonfiguration kann zur Überprüfung der Installationsparameter ausgedruckt werden.
- Die Alarmgrenzen werden zeitlich variabel wie die Messdaten verwaltet. Somit kann nachvollzogen werden, wann Alarmgrenzen sich verändert haben.
- Das automatische Auslesen aller Messdaten wird unterstützt.



## SmartGraph3 für Handmessgeräte:

- Ein Lufft-Handmessgerät wird über die USB-Schnittstelle automatisch erkannt und hinzugefügt.
- Neben der Auslese-Funktion verfügt die Software auch über den Recorder-Modus, der das parallele Aufzeichnen auf dem Rechner ermöglicht
- Die Zoom-Funktion erlaubt die schnelle Analyse von kritischen Zeitabschnitten.
- Der Export der Messdaten in das csv-Format ermöglicht den Import in Excel.
- Unterschiedliche Messkampagnen werden in unterschiedlichen Verzeichnissen abgelegt.
- Sämtliche durch das Handmessgerät ermittelte Größen (auch berechnete Werte) werden nach SmartGraph3 übertra-



## Vergleich SmartGraph3 / MCPS7 für Lufft OPUS20-Serie



Vergleich SmartGraph3 / MCPS7		SmartGraph3 (im Liefer- umfang enthalten)	MCPS7 (Preis auf Anfrage)	Lufft I-Box
Konfiguration	Scannen Netzwerk	-		
	Verwalten der OPUS-Geräte in verschiedenen Projekten			
	Auswahl der Sensoren aus Sensorbibliothek			
	Benutzerdefinierbare Sensoren			
	Festlegung der Mess- u. Speicherrate			
	Konfiguration der Alarmgrenzen			
	Einrichtungsassistent			
	Erweiterbarkeit			*
Datenspeicherung	Speichern der Daten während Onlinemessung			mit Logger-App
	Verbinden einzelner Dateien, Speichern von Teilmessungen			
	Automatische Wiederaufnahme der Datenerfassung		_	-
	nach Netzwerk- oder Stromausfall			
	Import nicht erfasster Messwerte nach Netzwerkausfall			
Datenübertragung  Alarmierung	Direktverbindung USB online/offline			
	LAN-TCP/IP online und Speicherauslesen			
	Einbindung weiterer Systeme z.B. Partikelzähler			*
	Datenweiterleitung an z.B. Steuerungen oder GLT			*
	Farbänderungen in den Anzeigen			
	Alarmfenster (Pop-up)			
	Ereignisprotokolleintrag (Audittrail)			
	Alarmbenachrichtigung per SMS oder Email			
	Alarmaktionen (z.B. Relais schalten)			*
Exportieren der Messwerte	manuell			
Exportacion del incoonerte	automatisch während einer online-Messung			
	Speicherung der Messwerte in einer Datenbank		_	mit spezifischer Datenbank-App*
	Versand von Messwerten per Email			mit Mail-App
				ITIIL IVIAII-App
	Zugriff auf Messwerte im JSON-Format			
Benutzerverwaltung (21CFR11)	Zugriff auf Messwerte im CSV-Format		-	mit CSV-App*
	Zugangskontrolle über Passwort			-
	Passworthistorie		-	
	Benutzergruppen		-	
	Audittrail		-	
	elektronische Speicherung und Unterzeichnung			
Visualisierung	freier Bildschirmaufbau			
	Y/T-Diagramme	_		
	Trend-, Balken, Digital- und Numerikanzeigen			
	Statistische Werte berechnen (Min, Max, Mitt, Varianz, Standardabw.)			*
	Client-Server Betrieb			
	Prozessmonitoring			
	WebServer			
Berichterstellung	Berichte mit eigenen Logos			
	Berichte in Excelseiten			
	Kundenspezifische Auswertungen über beliebige Zeitbereiche			
	Anzeige Live-Datenanzeige im Web-Browser			mit 7digit-App*
Kundenspezifische Anpassungen	Anschluss kundenspezifischer Messgeräte			**
	Messwerteübertragung in kundenspezifische Systeme			**
Hardware und Gehäuse	Einbau in Schaltschrank, montierbar auf Hutschiene			
	Headless Betrieb (ohne Monitor, Tastatur und Maus)			
	Stromversorgung über PoE oder Netzteil			
	Ausgelegt für Dauerbetrieb			
Externe Klimadaten				
Externe Klimadaten	Bezug von Klima-Referenzwerten vom Deutschen Wetterdienst			mit DWD-App*

 $<sup>^{\</sup>star}~$  Funktion möglich mit Apps, die im Lufft I-BOX App-Store erhältlich sind

<sup>\*\*</sup> Möglich mit kundenspezifischer App