

# FEATURES UND ANFORDERUNGEN FÜR CERATIZIT CLOUD UND TOOLSCOPE NET

		ToolScope (Hardwareinstallation)	ToolScope Net	CERATIZIT Cloud	ToolScope Cockpit
<b>Installationsvoraussetzungen</b>	<b>Spezifikationen</b>				
<b>Steuerungs-Hardware</b>	Siemens	X	X		
	Fanuc	X			
	Heidenhain	X			
<b>Visualisierung</b>	Im Maschinenbedienfeld	X	X		
	Touchscreen	X	X		
<b>Datenhandling</b>					
	Datenspeicherung	Lokal	Auf ausführendem Server	Auf ausführendem Server	
	Speicherkapazität	ca. 150GB	Begrenzt nur durch Festplattengröße	Unbegrenzt	
	Datenexport	CSV, PDF, PNG, SQL	CSV, PDF, PNG, SQL		
	Fernzugriff auf Daten	FTP, SFTP, Windows	Gemäß Freigaben der IT	Gemäß Freigaben der IT	
<b>Funktionalitäten</b>				<b>Logfiles, Prozessdokumentation von</b>	<b>Statistiken von</b>
<b>Apps</b>	TS-PM	X	X (Nur 840D sl)	X	
	TS-AFC	X	X	X	
	TS-Wear	X	X	X	
	TS-TCLog	X	X	X	X
	TS-MDA	X	X	X	X
	TS-DataPro	X	X	X	
	TS-QRep	X	X	X	
<b>Anzeigen</b>	Überwachungsparameter pro Prozess	X	X		
	Live-Sensordaten, Live-Überwachungsansicht	X	X		
	Live-Bedienung über VNC-Client	X			
	Live-Bedienung über ToolScope Connector	X	X		
	Live-Stückzähler	X	X		
	Maschinennutzungsstatistiken				Laufzeit, Stillstand, Aktive Programme, Nutzung von Überwachung, Nacharbeit, Lernen, ...
	Werkzeugnutzungsstatistiken	Stückzähler, Laufzeit, Reservenschätzung	Stückzähler, Laufzeit, Reservenschätzung	X	Standmenge, Standzeit, Wechselzeiten, Wechselgründe
<b>Technische Daten</b>					
	Echtzeit	Harte Echtzeit	Weiche Echtzeit		
	Maschinenanbindung	Profibus, Modbus, Profinet	Netzwerk	Netzwerk	
	Cloudanbindung	Netzwerk	Netzwerk		Netzwerk
	Reaktionszeit	Abh. vom Feldbus, Typ. 20 ms – 40 ms	Abh. von Netzwerk, CPU, Typ. 5 – 20 ms		
	Verarbeitungsfrequenz	Typ. 100 Hz, Im Einzelfall bis 5 kHz	100 Hz auf 840D sl, 5 Hz auf 840D pl		
	Anzahl angeschlossener Maschinen pro Installation	1	16	Unbegrenzt	Unbegrenzt
	NC-Kanäle pro Maschine	8	1	Unbegrenzt	Unbegrenzt
				<b>Ihr Plus:</b>	<b>Ihr Plus:</b>
				<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selbstverwaltender Datenspeicher</li> <li>■ Datenanbindung weltweit vernetzter Maschinen</li> <li>■ Datenablage- und Bereitstellung gemäß offener Standards</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Konfiguration von Maschinendaten zu Dashboards</li> <li>■ Visualisierung von Cloud-Daten</li> </ul>