

Dateiname

Werkstücksname

Versionsnummer

Seriennummer

С С С

Kopfdaten ASCII O EXCEL

X

A

🗹 Immer alle auflisten

Aktuelle Konfigurationsdatei

Merkmale

Nr.	✓	Name
1		FCFLAGE1.DF
2		FCFLAGE1.X
3		FCFLAGE1.Y
4		FCFLAGE1.TP
5		LAGE2.X
6		LAGE2.Y
7		LAGE2.D
		LAGE3.X
		LAGE3.Y



HXGN Universal Converter

Produktpräsentation

2025-01-13 Customer Solutions Wetzlar

Einführung

Mit dem HxGN Universal Converter steht eine flexible Ausgabeschnittstelle für Merkmale und Zusatzdaten aus PC-DMIS, Quindos oder einer Q-DAS ASCII Datei (erstellt z.B. in SA oder Inspire) zur Verfügung. Die Daten können sowohl direkt in eine vordefinierte Microsoft Excel 32bit und 64bit Tabelle als auch in ASCII Dateien ausgegeben werden.

Sie kennen die Situation, dass unterschiedlichste Tabellen- oder Dateiformate mit den Messergebnissen gefordert werden?

Hierfür wurde der HxGN Universal Converter entwickelt. Lassen Sie sich von der Flexibilität der Software überraschen.





Konfiguration der Excel Tabellen

Uo HxGI	V Universal Konverter 2024.2 BETA				– 🗆 X
	Einstellungen				_
a,	Excel				
Po	Konfigurationsdatei	C:ractorytexcertDerauttColumns.json			
	Тур	Default ~			
Ρç	Filter	Beide 🗸			
QDS	Ungültiger Wert				
œ	Verbindung	Microsoft Excel-Automation			
DA	Kopfdaten				
A -	Überwachungsfeld / K-Feld / Fld	Name	~	Spalte	Zeile
x		Prüfer		В	*
		Teilenummer		C	*
		Datum		D	*
		Uhrzeit		E	*
	Merkmale in Zeile	Bezeichnung	~	Spalte	Zeile
	Merkmale in Spalte	Merkmalszähler			6
		ID			8
		Symbol			7
		Einheit			18
		Datum			
		Uhrzeit			
		Merkmale		F-Z	
		Nennwert			9
		Obere Toleranz			10
~~~		Untere Toleranz			11
2672		Messwerte			21-45
(i)		Abweichung			

- In der Berichtskonfiguration können die unterschiedlichen Tabellenvorlagen konfiguriert werden.
- Ebenfalls können hier gewünschte Kopf- bzw. Zusatzdaten definiert werden.
- Es können unbegrenzt viele Konfigurationen erstellt, gespeichert und zum gewünschten Zeitpunkt geladen und verwendet werden.



#### **Beispiel einer Excel Tabelle**

Ø	Automatis	ches Spei	ichern 💽	) 🛛 9- (	ି → 🗢 Beisp	oiel Spalte • A	uf "diesem PC	" gespeichert `	ې ~	O Suchen			RICH	TER Steffen	9 -	o x
Datei	Start	Einfü	gen Seite	enlayout Form	eln Daten	Überprüfen	Ansicht /	Automatisiere	n Hilfe					🖓 Kon	nmentare	🕆 Freigeben 🗸
Einft	igen ♀ ↓	→ F F	ial <i>K</i> <u>U</u> → → Schriftart		E = ab E = ab E = ab F = a	Text 100 ~ % 500 - 500 Zahl	→ ■ ■ 000 ■ ▲ ▲ 1 ↓ ∠ ↓	edingte Forma Is Tabelle form ellenformatvor Formatvorlag	tierung ~ atieren ~ lagen ~ ien	Einfügen Eischen Format ~ Zellen	<ul> <li>∑</li> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>↓</li> <li>⊕</li> <li>↓</li> <li>Bear</li> </ul>	Zv → P → Ve beiten Ve	ertraulichkeit	Add- Ins Add-Ins	atenanalyse	~
F6	~	•] : [×	$( f_x ]$	1												~
	Α	в	С	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	N	0	P
1 PC	-DMIS - N	lessprot	okoll													
2 Be 3 An 4 Zei 5 Ku	schreibun derungsst chnung Ni nde:	g and: r.:				Muster A1 12		Kc	pfda	ten						
6					Zähler	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7					Symbol	ø	2D H	ø	ŧ	ø	¢	2D H	2D H	ø	S	20 🛏 📇
8		HE	YAC		ID	CFLAGE1.D	ABST1.M	CFLAGE3.DF	CFLAGE3.Y	CFLAGE4.DF	CFLAGE4.Y	ABST2.M	ABST3.M	ENTRIZITAE	OESSE1.UA	ABST1.M (
9			<b>NAO</b>		Nennwert	18.000	/1.230	18.000	47.000	25.000	57.000	42.710	62.505	20.000	20.000	/1.230
10					Ohoro Tol	0.010	0.050	0.100	0.000	0.100	0.000	0.010	0.010	0.010	0.020	0.050
12					Merkmal 1	KREIS2	KREIS2	KREIS2	KREIS2	KREIS1	KREIS1	KREIS2	PKT1	KREIS3	KREIS3	KREIS2
13					Merkmal 2	T T T L T C L	PKT1	THE DE	THE DE	T T T T T T		LIN1	KREIS2	1112100	ra izioo	PKT1
14					Merkmal 3											
15					Bezug 1					Mo	rkma					
16					Bezug 2											
17					Bezug 3											
18					Einheit	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
20 Me	ssuna (Pr	üfer	Teil Nr.	Datum	Zeit											
21 1	SI	2	1	25.09.2024	12:08:41	18.0010	71.2189	18.0010	46.9910	24.9960	56.9880	42.7237	62.5118	19.9980	19.9984	71.2189
22 2	S		2	25.09.2024	12:08:49	17.9990	71.2045	17.9990	46.9940	25.0070	56.9920	42.7179	62.4951	19.9970	19.9967	71.2045
23 3	S		3	25.09.2024	12:08:57	17.9980	71.2100	17.9980	47.0020	25.0020	57.0060	<u>42.7249</u>	62.5021	19.9930	19.9926	71.2100
24 4	S	) B	4	25.09.2024	12:09:06	17.9950	<u>71.1992</u>	17.9950	46.9860	25.0090	56.9940	42.7157	<u>62.4938</u>	19.9970	19.9966	<u>71.1992</u>
25 5	S	Ĕ	5	25.09.2024	12:09:15	18.0020	71.2126	18.0020	47.0120	25.0000	57.0010	42.7199	62.5048	19.9980	19.9983	71.2126
26 6	S	5	6	25.09.2024	12:09:24	17.9980	71.2044	17.9980	46,9970	74.9920	57.0040	42.7221	62.498.1	20.0030	20.0031	71.2044
		S		25.05.202			11.2031	11.5		04.0	0020	42.1.12.1		40.0		11.2031
20	SI	S	21		12:12:23	17.0020		17 0020	46.9890	24.9975	5C 0111		52.4979	19.9900	10.00	
41 21	SI	H	21	25.09.2024	12:12:41	17.9930	71 1090	17.9930	47.0000	25.0060	56,9980	42.7184	62,4968	19.9960	19.9960	71 1980
43 23	-0	$\geq$	23	25.09.2024	12:13:20	17 9930	71 2069	17 9930	46.9980	24.3550	56 9940	42.7130	62 4988	19 9950	19 9954	71 2069
44 24	s		24	25.09.2024	12:13:41	17.9960	71.2078	17.9960	46.9870	24.9960	56.9870	42.7197	62.5032	19.9930	19.9933	71.2078
45 25	S	~	25	25.09.2024	12:14:02	17.9980	71.2138	17.9980	46.9930	25.0070	57.0050	42.7190	62.5060	20.0010	20.0010	71.2138
46 Mir	1					17.991	_					1	E.			71.1954
47 Ma	х					18.002		n der	<u>Vorl</u>	age r	nnte	rlegte	For	nein		71.2189
48 Ra	nge					17.9974	11.2000	11.3314	40.9900	25.0012	50.5571	42.1119	02.4300	13.3310	13.3311	71.2059
<	>	ID	Master	Report_1.1	Report_1.2	+				Ξ.	_	_	_	-		Þ
Bereit	🛠 Barri	erefreihe	it: Untersuche	en					Mittelwer	t: 16.42857143	Anzahl: 17	Summe: 115	<b>=</b>	) 🗉 –		+ 100 %

- Im linken Bild wird ein Beispielbericht in Microsoft Excel gezeigt. Dieser Bericht ist auf eine Größe begrenzt, welche sich noch auf einem A4 Format ausgeben lässt.
- Sollte dieser Bereich nicht ausreichen, um alle Merkmale darzustellen, werden automatisch mehrere Registerkarten dieser Seite angelegt.
- Hierbei wird sowohl die Seite als auch der Bericht hochgezählt. Somit kann der Bericht als unbegrenzt angesehen werden.
- Jede Seite basiert auf der kundenseitig vorgegebenen Vorlage (Registerkarte "Master").
- Die Registerkarte "ID" wird automatisch angelegt und dient der Erkennung von Änderungen in der Messroutine.



#### Konfiguration der ASCII Ausgabe

Uo HxGi	N Universal Konverter 2024.2 BETA		-		×
	Einstellungen				
9 5 5 3 5	ASCII Konfigurationsdatei Ausgabeverzeichnis Ausgabedatei Dateiname Dateienweiterung Trennzeichen Dateizähler Filter Trennzeichen	C:\Factory\ASCII Data\Example ASII.json C:\Factory\ASCII Data Beispiel: NameLess_0001.csv 			
3	Kopfdaten <i>Überwachungsfeld / K-Feld / Fld</i> Merkmalseigenschaften	Name     Bezeichnung       1     ID       2     Achse       3     Nennwert       4     Obere Toleranz       5     Untere Toleranz       6     Messwert			
(i)		7 Abweichung		•	

- Im ASCII Setup wird festgelegt, welche Merkmalsdaten pro Merkmal, in welcher Reihenfolge und mit welchem Trennzeichen ausgegeben werden.
- Die ASCII-Datei kann im Format .csv oder .txt ausgegeben werden.



#### **Beispiel einer ASCII Datei**



- Die Ausgabedatei teilt sich in 3 Bereiche auf:
  - Kopfdaten (voll konfigurierbar)
  - Überschrift der Messwerte (ergibt sich aus der Konfiguration)
  - Merkmalsdaten (eine Zeile pro Merkmal)



#### Eingriffsgrenzen

- Eine Eingriffsgrenze kann in % der Toleranz definiert werden.
- Die Merkmale werden farbig unterschieden (innerhalb Toleranz, innerhalb Toleranz aber Eingriffsgrenze verletzt, außerhalb Toleranz).
- Eine Ampel warnt den Bediener, wenn Eingriffs- oder Toleranzgrenzen verletzt wurden.







#### Einbindung in die Messroutine



- Der HxGN Universal Converter kann direkt aus einer Messroutine gestartet werden.
- Hierfür kann über einen Dialog eine Batch Datei generiert werden, welche dann in die Messroutine mittels eines Externen Befehls eingebunden wird.
- Über den Inhalt der Batch Datei wird die Excel Datei und die zugehörige Konfiguration ausgewählt.
- Somit ist kein Bedienereingriff bei Verwendung der Messroutine erforderlich und dem Einsatz des HxGN Universal Converter in einem automatisierten Prozess steht nichts entgegen.



#### Flexibilität nochmals erweitert

- Ein neuer Typ für Excel Berichte ermöglicht nun die Ausgabe von mehreren Bauteilen in eine Excel Datei. Hierbei können gezielt einzelne Tabellen in der Excel Datei aus der Messroutine gewählt werden.
- Die Messung muss nicht mehr zwingend der Reihenfolge der Zeilen oder Spalten folgen. Aus der Messroutine kann die Bauteil oder Nestnummer angegeben werden und die Werte werden dann in den entsprechenden Bereich der Tabelle einsortiert.
- Pro Messung kann nicht nur der Messwert, sondern auch die Abweichung und eine mögliche Toleranzüberschreitung übergeben werden.
- Felder von nicht ausgeführte Elementen oder Messungen werden mit einem konfigurierbaren Wert beschrieben (Leerzeichen oder auch ein vom Nutzer eingestellter Text, wie z.B. "nicht verfügbar").

	A	В	с	D		F	G	н	1	J	к 🗖	
10					Bauteil SerNr.		1		2	3		
					Datum	21.0	2.2023			21.02.2023		
					Uhrzeit	0	8:41			08:47		
	Kommentar	Merkmal ID	Einheit	Туре	Nennwert	Messwert	Abweichung	Messwert	Abweichung	Messwert	Abweichung	
14		LOC1.X	MM	₽	647.500	647.500	0.000			nicht verfügbar	nicht verfügbar	
		LOC1.Y	MM	₽	-276.702	-276.702	0.000			nicht verfügbar	nicht verfügbar	
		LOC1.Z	MM	₽	70.000	70.000	0.000			nicht verfügbar	nicht verfügbar	
		LOC3.X	MM	₽	647.500	647.500	0.000			647.500	0.000	
		LOC3.Y	MM	₽	-276.702	-276.702	0.000			-276.702	0.000	
19		LOC3.D	MM	Ø	8.000	8.000	0.000			8.000	0.000	
20		FCFCIRTY1.DF.C	MM	Ø	8.000	8.000	0.000			8.000	0.000	
		FCFCIRTY1.DF.C	MM	Ø	8.000	8.000	0.000			8.000	0.000	
		FCFCIRTY1.M	MM	0	0.000	0.000	0.000			0.000	0.000	
•	→ Teil1	Teil2 🕘 🕀					:	•				

	А	В	с	D	E	F	G	н	<u> </u>	J	К	L	м
2				Kommentar									
3				Merkmal ID	LOC1.X	LOC1.Y	LOC1.Z	LOC3.X	LOC3.Y	LOC3.D	FCFCIRTY1.DF.CIR1	FCFCIRTY1.DF.CIR1 - LS	FCFCIRTY1.M
4				Einheit	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM
5				Туре	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>#</b>	<b>+</b>	Ø	Ø	Ø	0
6	Bauteil SerNr.	Datum	Uhrzeit	Nennwert	647.500	-276.702	70.000	647.500	-276.702	8.000	8.000	8.000	0.000
7				Messwert	647.500	-276.702	70.000	647.500	-276.702	8.000	8.000	8.000	0.000
8	1	21.02.2023	08:54	Abweichung	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9				ООТ	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10				Messwert									
11	2			Abweichung									
12				ООТ									
13				Messwert	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	647.500	-276.702	8.000	8.000	8.000	0.000
14	3	21.02.2023	08:47	Abweichung	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
15				ООТ	nicht verfügbar	nicht verfügbar	nicht verfügbar	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000



# Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Laden Sie sich doch einfach die Software von unserem Server und beantragen Sie eine unverbindliche Demolizenz.

> <u>https://downloads.ms.hexagonmi.com/PC-</u> DMIS_Solution_Modules/HxGN_Universal_Converter

