

LANScale

PC Programm Suite

■ ■ LANScale Designer

Mit dem LANScale Designer werden PLUs angelegt und gestaltet. Sie können per FTP oder über die Remote-Schnittstelle direkt an die PAW2000 übertragen werden.

Der LANScale Designer bietet folgende Funktionen:

■ Übersichtlicher Dateimanager mit Etiketten-Vorschau

The screenshot shows the LANScale Designer interface. On the left, there is a file manager window titled 'Öffnen' with a tree view showing folders like 'PLU Gruppen', 'FHR', 'Messe', and 'Muster'. The main area displays a table of PLU items:

Name	Langer Name	Geändert am	Typ
6000-G	CervelatGASTRO	26.05.2020 18:28:49	PLU
100001	Jagdwurst 220 g	26.05.2020 18:21:29	PLU
100002	Bio-Jagdwurst 170 g	26.05.2020 18:24:13	PLU
100003	Bio-Jagdwurst 210 g	26.05.2020 18:23:49	PLU
100004	Käsekrainer 4 Stk	26.05.2020 18:24:52	PLU
100005	Käsekrainer 2 Stk	26.05.2020 18:23:20	PLU
100006	Bündnerfleisch BIO, fein geschnitten, 55 g	26.05.2020 18:31:18	PLU
200001	Schinken, gekocht, 4 Scheiben	26.05.2020 18:30:30	PLU
200002	Cervelat (BIO) am Stück 300 g	26.05.2020 18:29:48	PLU
200003	Cervelat in Scheiben 125 g	26.05.2020 18:25:12	PLU
200004	Cervelat (BIO) in Scheiben 90 g	26.05.2020 18:27:06	PLU
200006	Cervelat in Scheiben 180 g	26.05.2020 18:26:20	PLU
600069	Jagdwurst GASTRO	26.05.2020 18:28:02	PLU
700001	Fleischkäse, grob, geschnitten 625 g	26.05.2020 18:32:58	PLU

On the right, a preview of a 'naturaplan' label for 'Cervelat in Scheiben' is shown. The label includes a barcode, a price of 15,00 € for 0,000 kg, and a price of 0,00 Fr. It also features a QR code and the text 'LANSscale Designer'.

■ Grafische Gestaltung von Etiketten

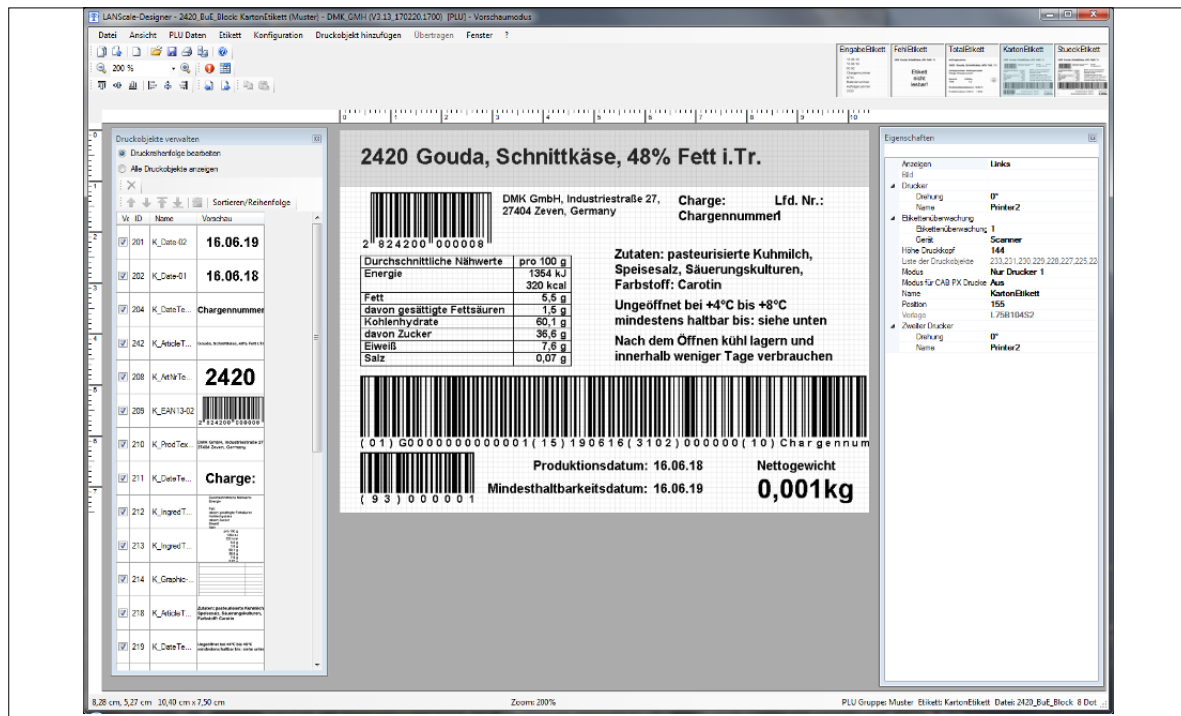
The screenshot shows the LANScale Designer interface in 'Vorschaumodus' (Preview mode). The main window displays a product label for 'Pastete mit Wildschweinfleisch' (Wild Boar Meat Paste) by Leich und Mehl GmbH. The label features a QR code, a price of 7,90 €/kg, and a price of 0,00 €. The label also includes a barcode and the text 'Leich und Mehl GmbH, Porschestr. 7, 71394 Kernen i.R. www.leichundmehl.de'.

On the left, there is a 'Druckobjekte verwalten' (Manage Print Objects) window showing a list of items with their prices:

ID	Name	Vorschau	Preis
161	Preis		0,00
130	TiefGrund...		Preis/kg:
105	MHD in To		11.06.20
114	Natrium in ...		1,6
108	Gewöl in g...		9,8
110	Zucker in ...		0,2
109	Kohlenhydr...		0,2
112	gesättigte ...		10,7
111	Fett in g 10...		26,8
107	Brennwert ...		224
106	Brennwert ...		927
164	EinheitSatz		g
156	TiefSatz		Salz
163	EinheitGew...		g

On the right, there is a 'Lagenschichten' (Layers) window showing the layout of the label, including the 'Preis Feld' (Price Field) and 'Ausgabefeld' (Output Field).

- Bearbeiten aller Arten von Druckobjekten
 - Texte
 - Datumsfelder (z. B. Haltbarkeits- und Produktionsdatum)
 - Barcodes und Felder mit aktuellen Produktionsdaten (Gewichte, Preise, etc.)
 - Logos
 - Grafik-Objekte (Tabellen, Ellipsen, etc.)
- Verwaltung und Parametrierung von Summenzählern in beliebig vielen Hierarchie-Ebenen (jeweils Stückzahl, Gesamtgewicht und Gesamtpreis)
- Definition des Produktionsablaufs mit frei definierbaren Auszeichnungsbereichen (Etikettendruck, Summenzähler, Auswerfer)
- Protokollerzeugung gemäß Fertigpackungsverordnung
 - Freie Definition des Produktionsablaufs für akzeptierte und zurückgewiesene Pakete



Systemanforderungen für LANScale Designer

- Microsoft .Net Framework 4.6.1
- Windows 7, Windows 10
- Lizenz

■ ■ LANScale DataViewer

PC-Software zur Sicherung und Auswertung von Fertigpackungsverordnungs- oder Tageszählerdaten.

Der LANScale Data Viewer bietet folgende Funktionen:

- Dokumentation der Produktionsdaten z. B. für Zwecke der Qualitätssicherung.

PLU-Name	PLU-Gruppe	Start	Ende	PLU	Benutzer	GB4	GB2 Min	GB2 Max	GB4 Gewicht	GB4 Stueck	GB4 Untere Grenze	GB4 Obere Grenze
L12	ONLINE	2017-08-31 18:32	2019-07-12 16:09	24383	Bediener	WB4	0,062	11,040	198632,094	69039	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 18:35	2019-08-01 15:50	28383	Bediener	WB4	0,062	11,596	196769,531	66050	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 18:47	2020-01-16 19:20	24042	Bediener	WB4	0,062	11,596	332974,121	116825	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 19:05	2019-12-20 18:51	28042	Bediener	WB4	0,062	11,596	285876,356	98492	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 19:31	2019-08-01 15:54	28348	Bediener	WB4	0,062	11,596	261792,368	85082	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 19:35	2019-08-01 15:17	29590	Bediener	WB4	0,062	11,172	166742,154	56337	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 19:48	2020-01-16 20:52	24041	Bediener	WB4	0,062	11,596	384072,224	136856	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 20:03	2019-08-27 04:06	24902	Bediener	WB4	0,062	11,596	238478,814	80284	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 20:07	2019-08-01 18:44	28902	Bediener	WB4	0,062	11,596	336801,900	113290	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-08-31 20:19	2019-08-02 19:31	28908	Bediener	WB4	0,062	11,596	577485,758	186801	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 01:55	2019-03-20 19:12	29525	Bediener	WB4	0,454	11,596	75144,502	23343	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 03:39	2020-01-16 18:43	24948	Bediener	WB4	0,062	11,596	274517,850	98581	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 04:52	2019-07-22 10:23	24908	Bediener	WB4	0,062	11,172	227130,403	72253	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 10:45	2019-06-29 14:12	24907	Bediener	WB4	0,062	10,858	244099,146	79754	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 12:40	2019-07-31 14:19	28421	Bediener	WB4	0,062	11,040	179702,106	58088	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 18:20	2019-03-19 00:05	24141	Bediener	WB4	0,062	11,596	95094,317	31498	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 18:46	2019-03-19 00:50	24139	Bediener	WB4	0,062	11,596	79644,962	26639	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 20:19	2019-06-27 03:11	24910	Bediener	WB4	0,062	11,028	187826,846	60946	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 20:25	2019-07-24 16:49	24348	Bediener	WB4	0,062	11,596	158786,303	48007	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-01 20:44	2019-08-03 08:41	24276	Bediener	WB4	0,075	11,040	40906,500	13822	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-02 07:21	2019-12-23 06:30	28948	CS	WB4	0,062	11,596	193320,956	67302	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-02 16:16	2019-03-20 01:25	24140	Bediener	WB4	0,428	11,596	36795,765	11100	0,020	12,000
L12	ONLINE	2017-09-02 19:53	2019-07-15 06:26	24432	Bediener	WB4	0,195	10,538	75288,171	24888	0,020	12,000

- Erstellung von Zusammenfassungen pro Linie, PLU-Gruppe und PLU innerhalb eines frei auswählbaren Zeitraums.
- Exportieren der Zusammenfassungen in Excel-Dateien.
- Erstellung von Backups der Protokolle gemäß Fertigpackungsverordnung. Speicherung dieser Protokolle als geschützte PDF-Dateien.

PLU	Langer PLU-Name	Nenngewicht (NG)	Tara	TU1	TU2	TO	Anzahl 'zu schwer'	Gesamtzahl	Anzahl 'akzeptiert'	Gesamtgewicht 'akzeptiert'	Mittelwert	Standardabweichung
21153	Gastro egalisiert	0,400	0,013	0,388	0,376	0,436		420	615966	602199	241323,929	0,401 0,938%
21384	Premium SPR	0,400	0,013	0,388	0,376	0,436		150	69720	66436	26640,658	0,401 1,077%
21445	Premium SPR	0,300	0,013	0,291	0,282	0,327		333	113222	10071	3046,361	0,302 1,348%
21482	Bio-Schwein 400	0,300	0,013	0,291	0,282	0,327		78	23194	22960	6939,846	0,302 1,077%
21179	Premium SPR	0,400	0,013	0,388	0,376	0,436		0	24102	24058	697,838	0,399 0,899%
21197	Premium SPR	0,300	0,013	0,291	0,282	0,327		102	89718	87281	26566,754	0,299 1,119%
21183	Premium SPR	0,300	0,013	0,291	0,282	0,327		32	54562	52910	15794,814	0,299 1,157%
21181	Premium SPR	0,500	0,013	0,485	0,470	0,545		5	29476	29239	14596,402	0,499 1,134%
21179	Premium SPR	0,300	0,013	0,291	0,282	0,327		115	82842	80983	24120,416	0,298 1,117%
21177	Premium SPR	0,500	0,013	0,485	0,470	0,545		0	53645	53524	26706,833	0,499 5,509%
21386	Gastro egalisiert	0,500	0,013	0,485	0,470	0,545		132	1264415	1256667	628664,667	0,499 5,431%
21484	00117	0,500	0,000	0,485	0,470	0,436		58	335186	333675	133216,412	0,399 1,073%
21442	Grosspackung BG	0,500	0,023	0,485	0,470	0,545		32	30442	29658	14988,594	0,506 7,416%
21439	Premium QS51	0,400	0,013	0,388	0,376	0,436		72	24853	24575	9818,562	0,400 1,116%
21385	Premium SPR	0,200	0,013	0,191	0,182	0,227		100	107704	101680	20324,191	0,200 3,465%
21262	Premium SPR	0,300	0,013	0,291	0,282	0,327		852	133573	127398	38038,974	0,299 1,293%
21185	Premium SPR	0,500	0,013	0,485	0,470	0,545		10	64297	63639	31749,248	0,499 5,488%
00117	00117	0,190	0,000	0,182	0,173	1,500		0	25	25	10,252	0,410 1,154%
21510	Grosspackung BG	0,500	0,023	0,485	0,470	0,545		34	23544	23224	11737,002	0,505 4,679%
21441	Grosspackung BG	0,500	0,023	0,485	0,470	0,545		12	23520	23282	11814,612	0,507 6,017%
21387	Premium SPR	0,500	0,013	0,485	0,470	0,545		0	6816	6766	3374,102	0,499 6,750%
21151	Gastro egalisiert	0,500	0,013	0,485	0,470	0,545		0	80530	80474	40136,786	0,499 5,210%

Systemanforderungen für LANScale DataViewer

- Microsoft .Net Framework 4.6.1
- Windows 7, Windows 10
- Lizenz

■ ■ LANScale Kommunikations-Server (LKS)

Middleware zur Steuerung der Kommunikation zwischen den Preisauszeichnungswaagen und Drittsystemen, z. B. einem ERP-System.

Der LANScale Kommunikations-Server bietet folgende Funktionalitäten:

- Laden von Auftrags- und Artikeldaten an der PAW2000
- Anbindung an diverse Warenwirtschaftssysteme
- Anbindung der Anlagen über das Remote-Interface (XML Daten-Schnittstelle der PAW2000)
- Speicherung der Produktionsdaten in einer SQL-Datenbank
- Erstellung von Gewichtlisten in Kundenoptik (Ausdruck, PDF und CSV)
- Monitorprogramm zur Anzeige des aktuellen Status
- Umfangreiche Log-Funktion

The screenshot shows the LKSMonitor application window. The main window title is 'LKSMonitor - 2020.2.18.841 (Demo)'. The interface includes a menu bar (Datei, LKS, Extras, Hilfe) and a toolbar. The central part of the window displays a table of drivers with columns: Treibername, Id, Typ, Version, Status, Sendet, Empfängt, and Verbindung. The 'LKSMSqToCsvTreiber' driver (Id 4) is selected and highlighted in blue. To the right of the table, the 'Eigenschaften' (Properties) for the selected driver are shown in a table format. Below the properties, there is a section for 'Filtereinstellungen' (Filter Settings) with fields for 'Datagrammtyp' and 'Senderliste'.

Treibername	Id	Typ	Version	Status	Sendet	Empfängt	Verbindung
LKSBootMonitorTreiber	3	LKSBootMonitorTreiber	2019.11.15.1537	●	●	●	●
LKSLogbuchTreiber	6	LKSLogbuchTreiber	2019.11.15.1537	●	●	●	●
LKSMSqToCsvTreiber	4	LKSMSqToCsvTreiber	2019.11.15.1537	●	●	●	●
LKSMSqTreiber	2	LKSMSqTreiber	2020.5.11.1750	●	●	●	●
LKSRITreiber	1	LKSRITreiber	2019.11.15.1537	●	●	●	●

Eigenschaft	Wert
Aktiviert	True
Ausgabe-Pfad	C:\LANScale\DEMO\Output\CSV\{%sPLU-Nummer}-{%dyMMdd-HHh}
Auslösetikett	GWL_Auftrag
Daten-Lösch-Befehl	C:\LANScale\DEMO\Templates\CSV>DeleteDataSqlCommandFile.sql
Driverid	4
Kopfdaten-Befehl	C:\LANScale\DEMO\Templates\CSV\HeadDataSqlCommandFile.sql
Lua ist aktiv	nein
LuaScriptVersion	
Rumpfdaten-Befehl	C:\LANScale\DEMO\Templates\CSV\BodyDataSqlCommandFile.sql
SQL-Verbindungszeichenfolge	Data Source=localhost\SQLEXPRESS;Initial Catalog=DEMO;Integrated Se
Show Body Data Columns	true
Treibername	LKSMSqToCsvTreiber
Trennzeichen	TABULATOR
Vorspann	C:\LANScale\DEMO\Templates\CSV\Preamble.txt

LKSMSqToCsvTreiber - Filtereinstellungen:	
Datagrammtyp	Senderliste
RiLabel	[2] - LKSMSqTreiber

Systemanforderungen für LANScale Kommunikationsserver

- Windows 7 Pro, Windows 10 Pro, Windows Server 2016
- Microsoft .Net Framework 4.6.1
- Netzwerkverbindung
- LKS-Lizenz für PAW2000
- Prozessor mind. 2,5 GHz
- Arbeitsspeicher 8 GB

■ ■ OPC-UA Server

Der OPC-UA-Server kann unter Windows als Konsolen-Programm oder als Dienst installiert werden. Dieser wird per Netzwerk mit der PAW2000 verbunden.

Der OPC-UA-Server stellt folgende Daten bereit:

- Aktueller Systemzustand der PAW2000 (Status, Fehlermeldungen)
- Daten der geladenen PLU
- Zählerdaten der laufenden Produktion
- FPV-Protokolle

Systemanforderungen für den OPC-UA-Server

- Windows 7, Windows 10
- Netzwerkverbindung
- OPC-Lizenz für PAW2000