

Monitorizarea unei balanțe de însăcuit dintr-o moară de cereale



Aplicația a fost realizată pentru o moară de cereale și a constat în citirea, transmiterea la distanță și stocarea valorilor înregistrate de către echipamentul electronic al unei balanțe de însăcuit **Metripod Plus**.

Echipamentul electronic **MPA I** dispune, pe panoul posterior, de o interfață serială **RS-232** prin intermediul căreia datele sunt transmise conform standardului **ModBus**.

Deoarece distanța de la balanța de însăcuit până la locația în care a fost instalat computerul este de ordinul zecilor de metri, comunicația serială a fost realizată utilizând două modem-uri radio **RS232** produse de **R.F. Solutions**.



Aplicația software instalată pe computer citește periodic valorile furnizate de către echipamentul electronic (număr de saci încărcăți, masă totală încărcată, timpul mediu de încărcare a unui sac, masa medie a unui sac, capacitatea medie orară de însăcuire), le stochează în fișiere de date pe disc și le afișează în interfața cu utilizatorul.

Sunt afișate de asemenea rapoarte referitoare la ziua, săptămâna, luna sau anul curente și rapoarte pentru un interval calendaristic oarecare specificat de către utilizator.

Insumator doze	441	Citire date
Insumator mase	12812.54 kg	
Timp mediu dozare	51 sec	
Valoare medie doze	30.42 kg	
Capacitate medie	1741.26 kg/h	

Stare Rapoarte Inregistrari 14-Oct-12 17:14 STOP

Data	Doze	Masa [kg]
26-Jan-08 00:33	436	1213.84
25-Jan-08 00:33	431	1213.42
24-Jan-08 00:33	415	1210.15
23-Jan-08 00:33	443	1210.90
22-Jan-08 00:33	440	1211.83
21-Jan-08 00:33	428	1212.12
20-Jan-08 00:33	434	1214.91
19-Jan-08 00:33	406	1212.71
18-Jan-08 00:33	413	1211.26
17-Jan-08 00:33	399	1215.07
16-Jan-08 00:33	406	1214.31
15-Jan-08 00:33	404	1210.67
14-Jan-08 00:33	430	1212.69
13-Jan-08 00:33	400	1214.92
12-Jan-08 00:33	411	1212.01
11-Jan-08 00:33	389	1212.07
10-Jan-08 00:33	437	1212.34
09-Jan-08 00:33	386	1213.06
08-Jan-08 00:33	470	1212.55

Stare Rapoarte Inregistrari 14-Oct-12 17:14 STOP

Data	Doze	Masa [kg]
27-Jan-08 14:33	25105	427995.77
27-Jan-08 13:33	25084	427945.16
27-Jan-08 12:33	25073	427894.26
27-Jan-08 11:33	25063	427843.70
27-Jan-08 10:33	25042	427793.68
27-Jan-08 09:33	25030	427742.83
27-Jan-08 08:33	25011	427692.71
27-Jan-08 07:33	24996	427641.98
27-Jan-08 06:33	24979	427591.15
27-Jan-08 05:33	24962	427540.50
27-Jan-08 04:33	24949	427489.91
27-Jan-08 03:33	24937	427439.04
27-Jan-08 02:33	24912	427388.55
27-Jan-08 01:33	24900	427338.39
27-Jan-08 00:33	24877	427287.84
26-Jan-08 23:33	24859	427237.17
26-Jan-08 22:33	24838	427187.13
26-Jan-08 21:33	24828	427136.60
26-Jan-08 20:33	24806	427086.06

Stare Rapoarte Inregistrari 14-Oct-12 17:14 STOP