

WPulsePen rel. 2.3.2 software upgrade / [Aggiornamento del software WPulsePen rel. 2.3.2](#)**English**

The upgrade to the last release, for all the computers where the WPulsePen software is installed, it's highly recommended. We suggest to periodically visit the "Downloads" section of our website to verify the availability of new software updates/upgrades.

Rel. 2.3.2

Main changes compared with the release 2.3.1:

1. SEVR: the calculation algorithms were updated, the manually entered parameters can be saved in the archive, the complete projection of the SEVR was added.
2. Selective recalculation of markers: it is possible to choose which markers to recalculate (R, S / D, Sys).
3. R-detector improved and added the ability to invert the ECG signal.
4. Improved Ti detector and dicrotic notch (S / D) detector.
5. Changed the default of the PAM calculation which is now 40% instead of 33%.
6. Increased the number of cycles saved at low HR and increased the operating range of HR which now extends from 30 to > 300 bpm for ET and from 30 to > 400 bpm for 2T.
7. Added the export of the average curve including direct and reflected waves: activated with the right mouse button on the direct / reflected graph.
8. 3D graphics: visualization of signals in overlay or 3D mode. Fixed some problems with some graphics cards and 3D accelerator.
9. Export: with "CTRL + -" it is possible to choose the type of artery to export and select the "privacy" mode for which the names of the patients are replaced by the initials.
10. When saving a peripheral exam, the previously saved distances for the same type of exam of the same patient are automatically proposed again.
11. LP 2.3.2: horizontal scrolling of the signal enabled with the mouse, keeping pressed the left button, and/or with the finger (touchscreen monitor).
12. Added the management of synchronism with external DAQ systems.
13. Changed the format of the ASCII export file: 4 columns with elapsed time, E + T / 2T raw data, synchronism.
14. Correction of miscellaneous bugs.
15. Slight further graphic changes.

Warning: if you are migrating from a software revision earlier than 2.3.1 to the software revision 2.3.2, you need also to upgrade the firmware of the PulsePen modules: wRs1 (USB), wEc1 (ECG), and wTn1 (Tonometer).

If your currently installed software revision is 2.3.1, you don't have to upgrade the firmware.

Read the "readme.txt" file in the WPulsePen 2.3.2 Package before start installation.

Please contact DiaTecne s.r.l. - info@pulsepen.com to receive the complete install package with related instructions, or in case of doubts.

Italiano

L'aggiornamento all'ultima versione è fortemente raccomandato per tutti i computer su cui è installato il software WPulsePen. Si suggerisce di visitare periodicamente la sezione "Downloads" del nostro sito web per verificare la presenza di nuovi aggiornamenti software.

Rel. 2.3.2

Modifiche principali rispetto alla versione 2.3.1:

- SEVR: aggiornati gli algoritmi di calcolo, aggiunto il salvataggio in archivio dei parametri inseriti manualmente, aggiunta la proiezione completa del SEVR.
- Ricalcolo selettivo dei marker: è possibile scegliere quali marker ricalcolare (R, S/D, Sys).
- Migliorato il detector R e aggiunta la possibilità di invertire il segnale ECG
- Migliorato il detector di Ti e del dicrotic notch (S/D).
- Modificato il default del calcolo della PAM che ora è il 40% invece del 33%.
- Aumentato il numero di cicli salvati a bassi HR e aumentato il range operativo di HR che ora si estende da 30 a > 300 bpm per ET e da 30 a > 400 bpm per 2T.
- Aggiunto l'export della curva media insieme alle onde dirette e riflesse: attivabile con il tasto destro del mouse sul grafico dirette / riflesse.
- Grafica 3D: visualizzazione segnali in modalità sovrapposizione oppure 3D. Risolti alcuni problemi con alcune schede grafiche e acceleratore 3D.
- Export: con "CTRL + -" è possibile scegliere il tipo di arteria da esportare e selezionare il modo "privacy" per cui i nomi dei pazienti sono sostituiti dalle iniziali.
- Durante il salvataggio di un esame periferico vengono automaticamente riproposte le distanze salvate in precedenza per lo stesso tipo di esame dello stesso paziente.
- LP 2.3.2 : abilitato lo scrolling orizzontale del segnale con il mouse, tenendo premuto il tasto sinistro e/o con il dito (monitor touchscreen).
- Aggiunta la gestione del sincronismo con sistemi DAQ esterni.
- Modificato il formato del file di export ASCII: 4 colonne con Tempo trascorso, E+T / 2T dati, sincronismo.
- Correzione di banchi vari.
- Lievi modifiche grafiche ulteriori.

Attenzione: se state migrando da una revisione software precedente alla 2.3.1 alla revisione software 2.3.2, bisogna anche aggiornare il firmware dei moduli PulsePen: wRs1 (USB), wEc1 (ECG) e wTn1 (Tonometro).

Se la vostra versione software attualmente installata è la 2.3.1, non bisogna aggiornare il firmware.

Leggere il file "readme.txt" in WPulsePen 2.3.2 Package prima di iniziare l'installazione.

Si prega di contattare DiaTecne s.r.l. - info@pulsepen.com per ricevere il pacchetto di installazione completo con relative istruzioni o nel caso di dubbi.