

<p>Uporabniški vmesnik V tem poglavju so našete vse menujske možnosti skupaj s kratkim opisom, ki ga je moč videti tudi v spodnji vrstici okna, ko se s kurzorjem pokažemo na posamezno menujsko možnost. Program izvaja naslednje menujske možnosti:</p> <p>Datoteka <i>Datoteka →Odpri</i> <i>Odpri obstoječo datoteko z meritvijo.</i> <i>Datoteka →Odpri pregled mape</i> <i>Odpri in prikaže pregled nek/nekge datotek v izbranem direktoriju</i> <i>Datoteka →Shrani</i> <i>Shrani meritve v isto datoteko.</i> <i>Datoteka →Shrani kot...</i> <i>Shrani meritve pod novim imenom.</i> <i>Datoteka →Izvozi v tekstovni format</i> <i>Izvozi kanal-e v tekstovno datoteko.</i> <i>Datoteka →Izvozi v tekstovni format →Vse signalne kanale...</i> <i>Datoteka →Izvozi v tekstovni format →Samo izbrani kanal...</i> <i>Datoteka →Uvozi iz tekstovnega formata</i> <i>Uvozi dogodkovni kanal iz tekstovne datoteke narejene npr. z DEKG ali MEKG.</i> <i>Datoteka →Izhod</i> <i>Zapri vse odprte meritve in program.</i></p> <p>Urejanje meritve <i>Urejanje meritve → Izbriši do modrega kurzorja</i> <i>Izbriši vsebine vseh kanalov od začetka meritve do modrega kurzorja.</i> <i>Urejanje meritve → Izbriši od modrega kurzorja do konca</i> <i>Izbriši vsebine vseh kanalov od modrega do konca meritve.</i></p>	<p>User Interface This chapter lists all menu options along with a short description, which can also be seen in the bottom line of the window, when we hover the mouse cursor over an individual menu option. The program offers the following menu options:</p> <p>File <i>File → Open</i> <i>Open existing measurement File.</i> <i>File → Open folder view</i> <i>Opens and displays a view of nek/nekge Files in the chosen folder.</i> <i>File → Save</i> <i>Saves the measurement File.</i> <i>File → Save as...</i> <i>Save the measurement into a new File.</i> <i>File → Export into text format</i> <i>Exports channel/s into a text File.</i> <i>File → Export into text format → All signal channels</i> <i>File → Export into text format → Only selected channel...</i> <i>File → Import from text format</i> <i>Import event channel from a text File that was made with e.g. DEKG or MEKG.</i> <i>File → Exit</i> <i>Close all open measurements and the program itself.</i></p> <p>Edit measurement <i>Edit measurement → Delete up to blue cursor</i> <i>Delete content of all channels from the beginning of measurement to the blue cursor.</i> <i>Edit measurement → Delete from blue cursor to the end</i> <i>Delete contents of all channels from the blue cursor to the end of the</i></p>	<p>Interfaccia utente In questo capitolo sono elencate tutte le possibilità di menu con la breve descrizione, la quale è presentata nella riga inferiore della finestra puntando il cursore sulla possibilità di menu. Il programma offre le seguenti possibilità di:</p> <p>File <i>File →Apri</i> <i>Apri File attuale con la misurazione.</i> <i>File →Apri quadro generale del File</i> <i>Apri e visualizza il quadro generale dei File nek/nekge nella directory scelta.</i> <i>File →Salva</i> <i>Salva la misurazione nello stesso File.</i> <i>File →Salva con nome...</i> <i>Salva la misurazione con un nuovo nome.</i> <i>File →Esporta nel testo formattato</i> <i>Esporta canale-e nel File testo.</i> <i>File → Esporta nel testo formattato →Tutti i canali di segnale...</i> <i>File → Esporta nel testo formattato →Solo canale scelto...</i> <i>File → Importa dal testo formattato</i> <i>Importa canale d'evento dal File di testo eseguito con ad es. DEKG o MEKG.</i> <i>File →Uscita</i> <i>Chiudi tutte le misurazioni e programma.</i></p> <p>Editaggio di misurazione <i>Editaggio di misurazione → Cancella tutto fino a cursore azzurro</i> <i>Cancella il contenuto di tutti i canali dall'inizio misurazione fino al cursore azzurro.</i> <i>Editaggio di misurazione → Cancella dal cursore azzurro fino alla fine</i> <i>Cancella il contenuto di tutti i canali dall'azzurro fino alla fine misurazione.</i> <i>Editaggio di misurazione → Cancella dal cursore azzurro fino a quello verde</i> <i>Cancella il contenuto di tutti i canali dal cursore azzurro fino a quello verde.</i></p> <p><i>Editaggio di misurazione → Salva solo da cursore azzurro fino a quello verde</i> <i>Cancella il contenuto di tutti i canali dall'inizio fino al cursore azzurro e dal cursore verde fino alla fine.</i></p> <p><i>Editaggio di misurazione → Cancellazione canale</i> <i>Cancella il canale scelto.</i> <i>Editaggio di misurazione → Raddoppiamento canale</i> <i>Copia il canale scelto.</i> <i>Editaggio di misurazione → Capovolgimento canale</i> <i>Capovolge il canale scelto (+/-).</i> <i>Editaggio di misurazione →Rientro del canale con la costante</i></p>
--	--	--

<p><i>Urejanje meritve → Izbriši od modrega do zelenega kurzorja</i> <i>Izbriši vsebino vseh kanalov od modrega do zelenega kurzorja.</i></p> <p><i>Urejanje meritve → Ohrani le od modrega do zelenega kurzorja</i> <i>Izbriši vsebino vseh kanalov od začetka do modrega kurzorja In od zelenega kurzorja do konca.</i></p> <p><i>Urejanje meritve → Brisanje kanala</i> <i>Izbriši izbrani kanal.</i> <i>Urejanje meritve → Podvajanje kanala</i> <i>Naredi kopijo izbranega kanala.</i> <i>Urejanje meritve → Obračanje kanala</i> <i>Obrni izbrani kanal (+/-).</i> <i>Urejanje meritve → Zamikanje kanala s konstanto</i> <i>Zamakne izbrani kanal za izbrano vrednost</i> <i>Urejanje meritve → Množenje kanala s konstanto</i> <i>Pomnoži izbrani kanal s konstanto (spremeni amplitudo signala). Če je podana konstanta negativna bo signal hkrati tudi obrnjen.</i></p> <p><i>Urejanje meritve → Prištevanje kanala</i> <i>Izbranemu signalnemu kanalu prišteje drug signalni kanal (Vmesnik vpraša po številki drugega kanala).</i> <i>Urejanje meritve → Absolutna vrednost kanala</i> <i>Vrednost izbranega kanal dobijo njihovo absolutno vrednost</i></p> <p><i>Urejanje meritve → Časovni zamik dogodkovnega kanala</i></p>	<p><i>measurement.</i> <i>Edit measurement → Delete between blue and green cursor</i> <i>Delete content of all channels between the blue cursor and the green cursor.</i></p> <p><i>Edit measurement → Maintain contents between green and blue cursor</i> <i>Delete content of all channels from the beginning of measurement to the blue cursor and from the green cursor to the end.</i></p> <p><i>Edit measurement → Delete channel</i> <i>Delete selected channel.</i> <i>Edit measurement → Copy channel</i> <i>Copy selected channel.</i> <i>Edit measurement → Invert channel</i> <i>Invert selected channel (+/-).</i> <i>Edit measurement → Shift channel for a constant value</i> <i>Shifts selected channel for chosen value – add a constant value to all samples.</i> <i>Edit measurement → Multiply channel with a constant value</i> <i>Multiplies channel with a constant value (changes signal amplitude). If the given constant value is negative, signal will be inverted at the same time.</i> <i>Edit measurement → Add channel</i> <i>Adds a channel to the selected signal channel (interface requests the number of channel to be added).</i> <i>Edit measurement → Absolute channel value</i> <i>Change the values of selected channel to their absolute values</i> <i>Edit measurement → Time shift of event channel</i> <i>Shifts selected event channel in time (+ to</i></p>	<p><i>Sposta il canale scelto per il valore richiesto</i> <i>Editaggio di misturazione → Moltiplicazione del canale con la costante</i> <i>Moltiplica il canale scelto con la costante (cambia l'ampiezza del segnale). Se la costante determinata negativa, il segnale sarà capovolto.</i> <i>Editaggio di misturazione → Addizione del segnale</i> <i>Aggiunge al segnale scelto un altro canale di segnale (l'interfaccia chiede del numero d'altro segnale).</i> <i>Editaggio di misturazione → Valore assoluto di canale</i> <i>Il canale scelto prende il valore assoluto</i> <i>Editaggio di misturazione → Spostamento temporale del canale d'evento</i> <i>Sposta il canale scelto nel tempo (+ a destra, - a sinistra) [s].</i> <i>Editaggio di misturazione → Imposta il valore medio del canale d'evento</i> <i>Dal valore di canale toglie il valore medio- valore scelto, impostando così il valore medio desiderato.</i> <i>Editaggio di misturazione → Detrend lineare del canale d'evento e valore medio = 0</i> <i>Dal canale d'evento toglie la linea regressiva.</i> <i>Editaggio di misturazione → Deduci la media del polso</i> <i>L'interfaccia aspetta i due cursori imposti (azzurro + qualsiasi altro), i quali contrassegnano il settore del polso da filtrare dal segnale. L'interfaccia chiede anche del numero di canale d'evento nel quale si trovano i polsi contrassegnati, da:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • calcola il medio (attraverso tutti i polsi) settore del polso contrassegnato • settore medio del detrend (deduce la componente lineare in modo di fissare l'inizio e la fine al 0 – prevenendo così al prossimo passo di indurre le scale nel segnale) • deduce il settore medio da tutti i polsi. <p><i>Editaggio di misturazione → Linearizza la parte del polso</i> <i>L'interfaccia aspetta la postazione dei due cursori (azzurro + qualsiasi altro), da contrassegnare la sezione del polso il quale vogliamo scambiare con la linea retta. L'interfaccia chiede anche di numero del canale d'evento nel quale sono contrassegnati i polsi con l'aiuto del quale poi trova la sezione contigua entro ogni polso e lo scambia con la linea retta la quale collega direttamente la prima e ultima composizione del settore .</i> <i>Editaggio misturazione → Derivata</i> <i>Crea un canale nuovo il quale contiene la derivata del canale scelto attuale</i> <i>Editaggio di misturazione → Derivata assoluta</i> <i>Crea nuovo canale il quale contiene i valori assoluti della derivata del canale scelto attuale</i> <i>Elaborazione dati → Ricampionatura</i> <i>Ricampiona il canale d'evento con la frequenza scelta.</i> <i>Editaggio di misturazione → Filtraggio</i> <i>Usa in filtro a bassa permeabilità sul canale di segnale scelto.</i> <i>Editaggio di misturazione → Linea base</i> <i>Corregge la linea base del canale di segnale scelto a valore determinato dal cursore azzurro.</i> <i>Editaggio di misturazione → Filtraggio del segnale in finestra</i></p>
---	--	--

<p>Zamakni izbrani dogodkovni kanal v času (+ v desno, - v levo) [s].</p> <p>Urejanje meritve → Nastavi povprečno vrednost dog.kanala</p> <p>Od vrednosti kanala odšteje srednjo vrednost - želeno vrednost ter tako nastavi želeno sred.vred.</p> <p>Urejanje meritve → Linearni detrend dog.kanala in srednja vrednost = 0</p> <p>Od dogodkovnega kanala odštej regresijsko premico.</p> <p>Urejanje meritve → Odštej povprečje dela utripa</p> <p>Vmesnik pričakuje postavljena dva kurzorja (modri + katerikoli drugi), ki označujeta odsek utripa, katerega želimo filtrirati ven iz signala. Vmesnik vpraša še po številki dogodkovnega kanala, v katerem so označeni utripi, s pomočjo katerega nato:</p> <p>izračuna povprečen (čez vse utripe) odsek utripa, ki je označen povprečni odsek detrenda (odšteje linearno komponento tako, da sta začetek in konec odseka fiksirana na 0 – to preprečuje, da bi naslednji koraku vnesel stopnice v signal) odšteje povprečen odsek iz vseh utripov.</p> <p>Urejanje meritve → Lineariziraj del utripa</p> <p>Vmesnik pričakuje postavljena dva kurzorja (modri + katerikoli drugi), ki označujeta odsek utripa, katerega želimo nadomestiti z ravno črto. Vmesnik vpraša še po številki dogodkovnega kanala, v katerem so označeni utripi, s pomočjo katerega nato poišče istoležen odsek znotraj vsakega utripa in ga nadomesti z ravno črto, ki direktno povezuje prvi in zadnji vzorec odseka.</p> <p>Urejanje meritve → Odvod</p>	<p>the right, - to the left) [s].</p> <p>Edit measurement → Set mean value of event channel</p> <p>Subtract the (current mean value - desired mean value) from the channel value, thus setting the desired mean value.</p> <p>Edit measurement → Linear detrend of event channel</p> <p>Subtract regression line from event channel.</p> <p>Edit measurement → Subtract average of a part of the beat</p> <p>Interface expects two placed cursors (blue + any other), which designate the section of the beat that we wish to filter out of the signal. The interface also asks for the number of event channel, where the beats are marked, an then:</p> <p>calculates an average section (of all the beats) for the marked beat section</p> <p>detrends the average section (subtracts linear component so that the beginning and the end of the section are fixed to 0 - this prevents the next step from creating a saw shape in the signal)</p> <p>subtracts the average section from all beats.</p> <p>Edit measurement → Linearise a part of the beat</p> <p>The interface expects two cursors to be placed (blue + any other), designating the section of the beat that we wish to replace with a straight line. The interface also asks for the number of the event channel, in which the beats are marked. Then it finds the same section within every beat and replaces it with a straight line, which directly connects the first and the last sample of the section.</p>	<p>Crea un nuovo canale con i valori della media scorrevole del canale attuale. I parametri previsti sono la lunghezza della finestra e passo di calcolo. L'evento sarà creato in mezzo tra gli eventi estremi (parametro di passo subisce la lieve variazione).</p> <p>Editaggio di misturazione → Filtraggio del segnale in finestra – costante in tempo.</p> <p>Crea un nuovo canale con i valori della media scorrevole. L'evento sarà creato esattamente a ogni »passo« secondi</p> <p>Editaggio di misturazione → Dati misurazione</p> <p>Edita i dati sulla misurazione, paziente e canali.</p> <p>Determinazione eventi</p> <p>Determinazione eventi → AM</p> <p>Determina i tempi dei polsi dal segnale scelto con l'algoritmo AM (ampiezza)</p> <p>Editaggio degli eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → annulla</p> <p>Annulla l'editaggio dei singoli eventi.</p> <p>Editaggio degli eventi → Inserisci evento</p> <p>Inserisce il nuovo evento nella posizione di click seguente.</p> <p>Editaggio degli eventi → Sposta evento</p> <p>Sposta l'evento davanti al cursore azzurro nella posizione del click seguente.</p> <p>Editaggio degli eventi → Cancella evento</p> <p>Cancella l'evento sotto il cursore azzurro. Per cancellare gli eventi RR (e canali simili dove l'asse y corrisponde alla derivata dell'asse x) nell'evento seguente il valore sarà riaggiustato in modo automatico.</p> <p>Editaggio degli eventi → Sostituisce con gli eventi equidistanti</p> <p>Sostituisce gli eventi tra cursore azzurro e quello verde con il numero desiderato degli eventi equidistanti.</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 0 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 1 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 2 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 3 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 4 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 5 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 6 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 7 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 8 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → NED → 9 eventi</p> <p>Editaggio degli eventi → Determinazione dei tempi di polsi (ver 1)</p> <p>Sopra la deriva del canale scelto realizza AM determinazione degli eventi, e aggiunge nel nuovo canale d'evento. (descrizione dettagliata nel paragrafo "Determinazione tempo degli impulsi (ver 1)".</p> <p>Editaggio degli eventi → Determinazione tempo degli impulsi (ver 2)</p> <p>Sopra la deriva del canale scelto realizza AM determinazione degli eventi, e aggiunge nel nuovo</p>
--	---	--

<p><i>Napravi nov kanal, ki vsebuje odvod trenutno izbranega kanala</i> <i>Urejanje meritve → Absolutni odvod</i> <i>Napravi nov kanal, ki vsebuje absolutne vrednosti odvoda trenutno izbranega kanala</i> <i>Obdelava dogodkov → Prevzorčenje</i> <i>Prevzorči dogodkovni kanal z izbrano frekvenco.</i> <i>Urejanje meritve → Filtriranje</i> <i>Uporabi nizkoprepustni filter na izbranem signalnem kanalu.</i> <i>Urejanje meritve → Bazna linija</i> <i>Popravi bazno linijo izbranega signalnega kanala na vrednost, ki jo določa modri kurzor.</i> <i>Urejanje meritve → Okensko filtriranje signala</i> <i>Ustvari nov kanal z vrednostmi drsečega povprečja trenutnega kanala. Pričakovana parametra sta dolžina okna in korak računanja. Dogodek bo ustvarjen v sredini med krajnima dogodkoma (parameter korak nekoliko variira).</i></p> <p><i>Urejanje meritve → Okensko filtriranje signala- časovno striktno.</i> <i>Ustvari nov kanal z vrednostmi drsečega povprečja. Dogodek bo ustvarjen točno na vsakih »korak« sekund.</i> <i>Urejanje meritve → Podatki o meritvi</i> <i>Uredi podatke o meritvi, pacientu in kanalih.</i> Določanje dogodkov <i>Določanje dogodkov → AM</i> <i>Določi čase utripov iz izbranega signalnega kanala z algoritmom AM (amplituda)</i> Urejanje dogodkov <i>Urejanje dogodkov → Razveljavi</i> <i>Razveljavi urejanje posameznih dogodkov.</i></p>	<p><i>Edit measurement → Derivative</i> <i>Creates a new channel, which contains the derivative of the selected channel.</i> <i>Edit measurement → Absolute derivative</i> <i>Creates a new channel, which contains the absolute values of the derivative of the selected channel.</i> <i>Event processing → Resampling</i> <i>Resamples the selected event channel with selected frequency.</i> <i>Edit measurement → Filtering</i> <i>Uses a low pass filter on the selected signal channel.</i> <i>Edit measurement → Base line</i> <i>Adjust the baseline of the selected signal channel to the value set by the blue cursor.</i> <i>Edit measurement → Window filtering of signal</i> <i>Create a new channel with values of moving average of the selected channel. Expected parameters are the duration of the window and the step of calculation. The event will be created in the middle between two end events (step parameter varies somewhat).</i> <i>Edit measurement → Window filtering of signal - temporally strict.</i> <i>Create a new channel with values of sliding average. Event will be created precisely for every »step« seconds.</i> <i>Edit measurement → Measurement data</i> <i>Edit measurement, patient, and channel data.</i> Event setting <i>Event setting → AM</i> <i>Set beat times from selected signal channel with AM (amplitude) algorithm.</i> Edit events <i>Edit events → Undo</i> <i>Undo editing of individual events.</i> <i>Edit events → Insert event</i></p>	<p><i>canale d'evento "Determinazione tempo degli impulsi (ver 2)".</i> <i>Editaggio degli eventi → Rimuove gli eventi estremi</i> <i>Rimuove tutti gli eventi con valore fuori intervallo dato</i> <i>Editaggio degli eventi → Rimuove gli eventi</i> <i>Senza correzione degli eventi adiacenti rimuove tutti gli eventi tra (e sopra) in cursori posizionati all'estrema sinistra ed estrema destra.</i> <i>Editaggio degli eventi → Aggiungi evento (t, v)</i> <i>Aggiunge il singolo evento via la finestra con l'impostazione del tempo e valore dell'evento.</i> Elaborazione eventi <i>Elaborazione eventi → Interpolazione quadrata</i> <i>Corregge i tempi RR per mezzo d'interpolazione quadrata.</i> <i>Elaborazione eventi → Eventi: valore = tempo tra gli eventi</i> <i>Assegna valore agli eventi: tempo dall'evento precedente.</i> <i>Elaborazione eventi → Eventi: valore= frequenza eventi</i> <i>Assegna valore agli eventi: no. eventi al minuto (= 60/tempo dall'evento precedente).</i> <i>Elaborazione eventi → Trasformazione di Fourier discreta</i> <i>Calcola DFT del canale di evento nella finestra mostrandolo nella finestra particolare.</i> <i>Elaborazione eventi → Coerenza</i> <i>Calcola e visualizza la coerenza tra i due spettri di frequenza. Scegliere in canale d'evento.</i> Analisi <i>Max/Min</i> <i>Calcola il rapporto del valore max/min nel canale dell'evento scelto tra il cursore azzurro e quello verde.</i> <i>Statistica del canale</i> <i>Calcola la statistica fondamentale del canale scelto.</i> <i>Statistica del canale tra il cursore</i> <i>Calcola la statistica base del canale scelto tra il primo e l'ultimo cursore della misurazione.</i> Finestra <i>Finestra → Alloca tutto</i> <i>Finestra → In cascata</i> <i>Finestra → Classifica</i> <i>Finestra → Impostazioni verifica dei File</i> <i>Visualizza la finestra per la determinazione dei parametri da parte dell'utente, da impostare i limiti delle scale colori nella verifica della cartella. Può determinare anche la cartella predefinita per l'uso della finestra »Apri ispezione della cartella«</i> Aiuto <i>Aiuto → Manuale d'utente</i> <i>Mostra questo File.</i> <i>Aiuto → Biglietto da visita</i> <i>Mostra i dati sulla versione del programma e del titolare della licenza.</i></p>
--	---	--

<p><i>Urejanje dogodkov → Vstavi dogodek</i> <i>Vstavi nov dogodek na mesto naslednjega klika.</i></p> <p><i>Urejanje dogodkov → Premakni dogodek</i> <i>Premakne dogodek pod modrim kurzorjem na mesto naslednjega klika.</i></p> <p><i>Urejanje dogodkov → Odstrani dogodek</i> <i>Odstrani dogodek pod modrim kurzorjem.</i> <i>Pri odstranjevanju RR (in podobnih kanalov, kjer je y os enaka odvodu po x osi) dogodkov se bo naslednjemu dogodku avtomatsko popravila vrednost.</i></p> <p><i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki</i> <i>Dogodke med modrim in zelenim kurzorjem nadomesti z želenim številom ekvidistantnih dogodkov.</i></p> <p><i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 0 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 1 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 2 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 3 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 4 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 5 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 6 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 7 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 8 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Nadomesti z ekvidistantnimi dogodki → 9 dogodkov</i> <i>Urejanje dogodkov → Določanje časov utripov (ver 1)</i> <i>Nad odvodom izbranega kanala izvede AM določanje dogodkov, in doda v nov</i></p>	<p><i>Insert new event in location of the next click.</i></p> <p><i>Edit events → Move event</i> <i>Moves event under blue cursor to the location of the next click.</i></p> <p><i>Edit events → Remove event</i> <i>Removes event under blue cursor. When removing RR (and similar channels where the y axis is equal to the derivative of the x axis) of events, value is automatically adjusted in next event.</i></p> <p><i>Edit events → Replace with equidistant events</i> <i>Events between blue and green cursor are replaced with the desired number of equivalent events.</i></p> <p><i>Edit events → Replace with equidistant events → 0 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 1 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 2 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 3 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 4 events</i></p> <p><i>Edit events → Replace with equidistant events → 5 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 6 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 7 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 8 events</i> <i>Edit events → Replace with equidistant events → 9 events</i></p>	
---	---	--

<p>dogodkovni kanal. (podroben opis v podpoglavju "Določanje časov utripov (ver 1)").</p> <p>Urejanje dogodkov → Določanje časov utripov (ver 2)</p> <p>Nad odvodom izbranega kanala izvede AM določanje dogodkov, in doda v nov dogodkovni kanal. (podroben opis v podpoglavju "Določanje časov utripov (ver 2)").</p> <p>Urejanje dogodkov → Odstrani ekstremne dogodke</p> <p>Odstrani vse dogodke, katerih vrednosti so izven danega intervala</p> <p>Urejanje dogodkov → Odstrani dogodke Brez popravljanja okoliških dogodkov odstrani vse dogodke med (tudi na) najbolj levo in najbolj desno postavljenim kurzorjem.</p> <p>Urejanje dogodkov → Dodaj dogodek (t, v)</p> <p>Doda posamezen dogodek preko okenca z vpisom časa in vrednosti dogodka.</p> <p>Obdelava dogodkov</p> <p>Obdelava dogodkov → Kvadratna interpolacija</p> <p>Popravi RR čase s pomočjo kvadratne interpolacije.</p> <p>Obdelava dogodkov → Dogodki: vrednost = čas med dogodki</p> <p>Dogodkom dodeli vrednost: čas od prejšnjega dogodka.</p> <p>Obdelava dogodkov → Dogodki: vrednost = frekvenca dogodkov</p> <p>Dogodkom dodeli vrednost: št. dogodkov na minuto (= 60/čas od prejšnjega dogodka).</p> <p>Obdelava dogodkov → Diskretna Fourierova transformacija</p> <p>Izračunaj DFT dogodkovnega kanala in ga prikaži v posebnem oknu.</p> <p>Obdelava dogodkov → Koherenca</p>	<p>Edit events → Beat time detection (ver 1)</p> <p>Derivative the selected channel, AM event detection and addition of an event channel. (Detailed description in the subchapter "Beat time detection (ver 1)").</p> <p>Edit events → Beat time detection (ver 2)</p> <p>Derivative of selected channel, AM event detection and addition of an event channel. (Detailed description in the subchapter "Beat time detection (ver 2)").</p> <p>Edit events → Remove extreme events</p> <p>Removes all events that have values outside the given interval.</p> <p>Edit events → Remove events</p> <p>Removes all events between (including) the cursors set furthest to the left and right, without adjusting the surrounding events.</p> <p>Edit events → Add event (t, v)</p> <p>Adds individual event by manually entering event time and value.</p> <p>Event processing</p> <p>Event Processing → Quadratic interpolation</p> <p>Adjusts RR times with quadratic interpolation.</p> <p>Event Processing → Events: value = time between events</p> <p>Assigns the time between this and previous event to event value.</p> <p>Event Processing → Events: value = event frequency</p> <p>Assigns value to events: number of events per minute (60/time since previous event).</p> <p>Event Processing → Discrete Fourier transformation</p>	
---	--	--

<p><i>Izračunaj in prikaži koherenco med dvema frekvenčnima spektroma. Izbran mora biti dogodkovni kanal.</i></p> <p>Analyze <i>Max/Min</i> <i>Izračuna razmerje max/min vrednosti v izbranem dogodkovnem kanalu med modrim in zelenim kurzorjem.</i> <i>Statistika kanala</i> <i>Izračuna osnovno statistiko izbranega kanala.</i> <i>Statistika kanala med kurzorjem</i> <i>Izračuna osnovno statistiko izbranega kanala med prvim in zadnjim kurzorjem na meritvi.</i></p> <p>Okno <i>Okno → Razporedi vse</i> <i>Okno → V kaskado</i> <i>Okno → Razvrsti</i> <i>Okno → Nastavitve pregleda datotek</i> <i>Prikaže okno, kjer uporabnik določi parametre, ki nastavljajo meje barvnih lestvic v pregledu mape. Določi lahko tudi privzeto mapo pri uporabi okna »Odpri pregled mape«</i></p> <p>Pomoč <i>Pomoč → Uporabniški priročnik</i> <i>Prikaže to datoteko.</i> <i>Pomoč → Vizitka</i> <i>Prikaže podatke o verziji programa in lastniku licence.</i></p>	<p><i>Calculate DFT of event channel and display it in a separate window.</i></p> <p><i>Event Processing → Coherence</i> <i>Calculate and display coherence between two frequency spectrums. An event channel must be selected.</i></p> <p>Analyses <i>Max/Min</i> <i>Calculates max/min values and their fraction in selected event channel between blue and green cursor.</i> <i>Channel statistics</i> <i>Calculates basic statistics of selected channel.</i> <i>Statistics of channel between cursors</i> <i>Calculates basic statistics of selected channel between the first and the last cursor on the measurement.</i></p> <p>Window <i>Window → Arrange all</i> <i>Window → Cascade</i> <i>Window → Sort</i> <i>Window → Folder view settings</i> <i>Setup parameters of the folder view. A default folder for the folder view can also be set.</i></p> <p>Help <i>Help → User manual</i> <i>Displays this file.</i> <i>Help → About</i> <i>Shows software version and license owner information.</i></p>	
---	--	--

Generiranje poročil

To poglavje opisuje uporabo možnosti generiranja poročil v programu.

Poročilo celotne mape

Odprite pregled mape in kliknite gumb “Generiraj poročilo”. Prikazalo se bo novo okno, podobno Figure 1. V primeru uporabe slovenskega jezika bo uporabniški vmesnik imel spremenjen tekst, funkcionalno pa sekcije ostanejo iste.

Report information

Author: author name

User: user name

Age: 50

Weight: 85

Sex: Male

Birth date: 6 sep 2018

Additional comments about report:

additional comment

Show first measurements: 4

Show first events: 2

☐ Report all measurements and events including activities (ignore set limits)

BPM overview length[h]: 1

ECG length per line [s]: 15

ECG time scale [cm/s]: 1.25

mV around baseline: 3

ECG mV height [mm]: 10

Cancel OK

Figure 1 Okno generiranja poročila

Rumen kvadrat označuje možnost vnosa dodatnega komentarja izdelovalca poročila.

Zelen kvadrat omogoča nastavev maksimalnega števila dogodkov in meritev izpisanih na poročilu. Ne glede na izbrane številke, bo poročilo vedno vsebovalo tabelo vseh meritev v direktoriju. Prva številka omeji število meritev ki bodo imele BPM graf, druga pa omeji število 4 minutnih ECG segmentov okoli dogodkov. Izpisani bodo zgolj dogodki, ki imajo vrednost višjo od 0. **To**

izključuje aktivnosti (npr. RESTING, ACTIVE, SPORTS ki imajo vrednost 0) ali ročno vstavljene dogodke z vrednostjo manjšo od 1. Uporabnik lahko označi možnost izpisa celotne mape. V tem primeru bodo izpisane vse meritve in vsi dogodki (tudi z vrednostjo manjšo od 0) na poročilo.

Rjavo območje označuje možnost spremembe dolžine BPM segmenta meritev.

Generiranje poročila enega dogodka

Za generiranje poročila enega dogodka odprite pregled mape in kliknite “Generiraj poročilo (1 dogodek)”. Prikazalo se bo okno podobno Figure 2.

Select event to create report

Select measurement
3: 19. 03. 2017 19:54:28

Value used for potential missing samples: -1
Number of errors detected and fixed in timestamps: 25
number of events: 2

Select event ☒ Allow selection of activities
RESTING

Date and time : 19. 03. 2017 19:54:28
Measurement time: 7878,974
Length: 0s
Event value: 0

Enter the length of the recorded measurements around event (in minutes): 4

ECG length per line [s] 15
ECG time scale [cm/s] 1,25
mV around baseline 3
ECG mV height [mm] 10

User: user name
Age 50
Weight 85
Sex male
Birth date 12.12.1966
Electrode position V1
Author: author name

Additional comments about report.
additional comments

Cancel OK

Figure 2 Poročanje enega dogodka

Na vrhu okna lahko uporabnik izbere meritev in dogodek za katerega želi izvesti poročilo (rumen kvadrat). Uporabnik lahko označi izbirno okno, ki omogoči izbiro dogodkov z vrednostjo manjšo od 1 (npr. RESTING, ACTIVE, SPORTS ki imajo vrednost 0).

Zeleno območje omogoča spremembo izgleda EKG signala na poročilu.

Rdeči kvadrat označuje področja uporabniških podatkov, modro pa možnost vnosa dodatnega komentarja.