

## New software / firmware release

<b>date:</b>	19/11/2012
<b>from:</b>	Mirco Scotto
<b>document:</b>	reldoc_SWEHP-TS-1.51_12-11-13EN
<b>subject:</b>	New rel.1.51 of EHP-TS (ex NardaProbe) EHP-50C <sup>(1)</sup> , EHP-50D, EHP-50E and EHP-200/EHP-200A PC control software.

<b>Software / firmware product:</b>	<b>EHP-TS Setup.exe</b>
<b>Description:</b>	<p>EHP-TS software product allows the user to control Narda analyzers like EHP-200, EHP-200A, EHP-50C, EHP-50D and EHP-50E by means of a Personal Computer.</p> <p>The optical cable coming from the analyzer (Max length: 40m) can be easily connected to a PC USB port by means of the standard accessory USB-OC. If longer distance is required the optional 8053-OC optical to RS232 converter can be used for optical fiber length up to 80m.</p> <p>A user friendly graphical interface includes commands to set all parameters. To make things clearer, controls are grouped in five selectable sections while the spectrum measurement is continuously displayed and updated.</p> <p>Both electric and magnetic field spectrum measurements can be displayed on the same graph.</p> <p>Sweep, Mode, Limit and Appearance sections are used to set all measurement and display parameters while Data section, with the Marker controls, shows numerical results like field strength at the Marker frequency as well as at the frequency corresponding to the highest peak displayed.</p> <p>The Wide Band field value is calculated with reference to the displayed frequency band.</p> <p>ICNRP limits are already included while custom limits can be easily created by means of the "Make Limit" function.</p> <p>Evaluation of Electric and Thermal effects from multiple frequency fields exposure is now included as well as the new limits according to ICNIRP 2010. With the new EHP-50E the optional Weighted Peak function, according to the ICNIRP guidelines is now available.</p> <p>Several units, as well as percent of limit, can be selected to display measurement results which, along with user comments, can be saved as either bitmap or text files to be easily imported in other software applications like spreadsheets or word processor.</p> <p>In conjunction with EHP-200/EHP-200A analyzer this powerful software can display power density spectrum expressed in W/m<sup>2</sup> or mW/cm<sup>2</sup>.</p> <p>It is common practise to show power density as result of calculation using correlated units (magnetic field intensity calculated on the basis of an Electric field measurement) that can be accepted in far field condition only.</p> <p>Power density spectrum shown by EHP-TS in "Dual" mode is calculated on real Electric and Magnetic field measurement and for this reason is valid in both far and near field condition.</p> <p>Safety in working environments can be now assessed with minimum effort and high reliability.</p> <p>Availability of lightweight devices equipped with Windows<sup>TM</sup> operating system like UMPC, netbooks and similar devices, makes EHP-TS software the ideal solution to perform accurate on field spectrum analysis with minimum effort and light equipment.</p> <p>The following applications are included in the EHP-TS control software:</p> <p><b>EHP50-TS</b> : low frequency spectrum analysis with EHP-50C, EHP-50D or EHP-50E analyzer.</p> <p><b>EHP50 – Stand Alone mode</b> : analyzer setting and data downloading for EHP-50C, EHP-50D or EHP-50E when operated in "Stand Alone" mode (no external connection).</p> <p><b>EHP-50C Update Firmware</b> : utility for EHP-50C analyzer firmware update.</p> <p><b>EHP-50D – EHP-50E Update Firmware</b> : utility for EHP-50D and EHP-50E analyzer firmware update.</p>

	<p><b>EHP200-TS</b> : high frequency spectrum analysis with EHP-200 or EHP-200A analyzer.</p> <p><b>EHP-200 Update Firmware</b> : utility for EHP-200 or EHP-200A analyzer firmware update.</p> <p><b>Uninstall EHP-TS</b> : utility to completely uninstall EHP-TS software package.</p> <p>(1) – earlier versions of EHP50 analyzer (EHP-50, EHP-50A, EHP-50B) must be hardware updated to EHP-50C to operate in conjunction with EHP-TS control software. No update is available to the EHP-50D and EHP-50E version. For information contact your Narda distributor.</p>
--	---

<b>Installation instructions:</b>	<p>If a previous release of NardaProbe or EHP-TS (rel. 1.39 or previous one) software is already installed in your PC it must be removed by means of the “Uninstall Narda Probe” or “Uninstall EHP-TS” utility provided by the existing installation.</p> <p><b>Software installation:</b></p> <p><b>Note: - In case of Windows Vista or Windows 7 operating system, software installation as well as running included applications must be executed as system administrator.</b></p> <p>In case the optical-to-USB converter, USB-OC, is used for the first time, or its driver has not been already installed in the system in use, before connecting any USB-OC adapter to the PC perform the following steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unzip the file “EHP-TS_151.zip”</li> <li>- Run the unzipped file “EHP-TS Setup.exe” and follow instructions on the PC screen to complete the installation (default installation path is recommended).</li> </ul> <p>In case the USB-OC adapter driver has been removed or never installed, the first time you connect the USB-OC adapter to the PC an automatic procedure to install the new hardware driver will start. Follow the procedure instructions and, by means of the “browse” button, select, as search path of the driver file, the following folder: C:\Programs\NardaSafety\EHP-TS\USB-WIN-XP (for XP or Vista O.S.) or C:\Programs\NardaSafety\EHP-TS\WIN7 (for Windows 7 O.S.). Windows XP executes the driver installation procedure twice. Select the above mentioned search path both times.</p> <p>After the successful driver installation a message will show that the new hardware is ready to be used.</p> <p>The driver for the optional RS232-USB converter is provided too. If needed, the installation files, suitable for the operating system in use, can be found into the folder C:\Programmi\NardaSafety\EHP-TS\Driver USB-Serial.</p>
-----------------------------------	--

History:		description
<b>EHP-TS Setup</b>		
<b>Rel.1.51</b>	<b>13/11/2012</b>	Setup has been updated with the new release of the following applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP50 rel. 1.48 dated 13/11/2012</li> <li>- EHP200 rel. 1.78 dated 13/11/2012</li> </ul> New Firmware EHP50D rel. 4.12 dated 24/10/2012 have been added.
<b>Rel.1.49</b>	<b>11/07/2012</b>	Setup has been updated with the new release of the following applications: <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP50 rel. 1.46 dated 09/07/2012</li> <li>- EHP50C rel. 1.18 dated 09/07/2012</li> </ul>
<b>Rel.1.48</b>	<b>18/06/2012</b>	Setup has been updated with the new release of the following applications:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP50 rel. 1.45 dated 18/06/2012</li> <li>- EHP200 rel. 1.77 dated 13/06/2012</li> <li>- EHP50DUP rel. 1.03 dated 28/05/2012</li> <li>- EHP50C rel. 1.17 dated 18/06/2012</li> <li>- WIN32UP rel. 3.12 dated 28/05/2012</li> </ul> <p>New Firmware EHP50D rel. 4.07 dated 04/06/2012 have been added. Visualization of Setup release number has been implemented.</p>
<b>Rel.1.47</b>	<b>20/09/2011</b>	<p>Setup has been updated with the new release of the following applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.76 dated 27/06/2011</li> <li>- EHP50 rel. 1.44 dated 14/09/2011</li> </ul> <p>New Firmware EHP50D rel. 4.03 and FPGA EHP50D rel. 0x22 dated 14/09/2011 have been added.</p>
<b>Rel.1.43</b>	<b>06/04/2011</b>	<p>Compatibility with the new EHP-50D analyzer has been implemented. Setup has been updated with the new release of the following applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.75 dated 21/12/2010</li> <li>- EHP50 rel. 1.40 dated 06/04/2011</li> <li>- EHP50C rel. 1.16 dated 06/04/2011</li> </ul> <p>The name shown by the link has been changed from “EHP50C – Stand Alone mode” to “EHP50 – Stand Alone mode”. The name shown by the link has been changed from “EHP50 – Update Firmware” to “EHP50C – Update Firmware”. The firmware update utility for EHP-50D has been added: EHP50DUP rel. 1.02 dated 06/04/2011. New Firmware EHP50D rel. 4.01 and FPGA EHP50D rel. 0x20 have been added.</p>
<b>Rel. 1.36</b>	<b>16/11/2010</b>	<p>Compatibility with Windows 7 operating system has been implemented. Setup updated with new release of the following applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.74 dated 16/11/2010</li> <li>- EHP50 rel. 1.36 dated 16/11/2010</li> <li>- EHP50C rel. 1.15 dated 4/11/2010</li> </ul> <p>USB-OC and RS232-USB converter drivers for Windows 7 have been added. A bug related to the “EHP50C – Stand Alone mode” link creation, in case of Chinese language O.S., has been fixed. New rel. 1.20 EHP-200 Firmware has been added.</p>
<b>Rel. 1.31</b>	<b>07/08/2009</b>	<p>Setup updated with new release of the following applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.70 dated 07/08/2009 (EHP200-TS)</li> <li>- EHP50 rel. 1.32 dated 07/08/2009 (EHP50-TS)</li> <li>- WIN32UP rel.3.11 dated 03/08/2009 (EHP-50 Update Firmware and EHP-200 Update Firmware)</li> <li>- EHP50C rel. 1.13 dated 03/08/2009 (EHP-50C Stand Alone mode)</li> </ul> <p>Modified setup for Administrator / User installation. Modified setup for default installation path in “C:\Programs\NardaSafety” and shortcuts in “Start\Programs\NardaSafety”</p>
<b>Rel. 1.25</b>	<b>23/06/2009</b>	<p>Setup updated with new release of the following applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.65 dated 23/06/2009 (EHP200-TS)</li> <li>- EHP50 rel. 1.25 dated 23/06/2009 (EHP50-TS)</li> </ul> <p>The new setup allows the user to select for installation EHP-50C applications only, EHP-200 applications or both. In case of software upgrading the release number of applications going to be installed will be displayed as well as release number of old applications which will be removed. Setup disk name changed from “Setup Narda Probe” to “EHP-TS Setup”. “EHP-50C” application name is changed to “EHP50C – Stand Alone mode”.</p>

		Reference to Narda STS website has been updated.
<b>Rel. 1.10</b>	<b>04/02/2009</b>	Setup updated with new release of the following application: - WIN32UP (EHP-50 Update Firmware, EHP-200 Update Firmware) rel.3.09 (04/02/2009).
<b>Rel. 1.09</b>	<b>24/12/2008</b>	Setup updated with new releases of the following applications: - EHP200 rel.1.38 (7/10/2008) - EHP50 rel. 1.11 (17/12/2008) FTDI file updated (USB-OC driver) to install Virtual COM Port function as well as USB device.
<b>Rel. 1.08</b>	<b>24/06/2008</b>	First distribution
<b>Applications included</b>		
<b>EHP50 (EHP50-TS)</b>		
<b>Rel. 1.48</b>	<b>13/11/2012</b>	The Weighted Peak function (available as an option of EHP-50E) has been implemented. Graphical display of Weighted Peak on a time window of 100 times the hold time set. Evaluation of exposure to multiple frequency fields, according to ICNIRP 2010, has been implemented. Improved result resolution, from 2 to 3 digits, of the exposure to multiple frequency field for electric and thermal effects.
<b>Rel. 1.46</b>	<b>09/07/2012</b>	Minor bugs related to the displayed scale and units in AUX mode have been fixed
<b>Rel. 1.45</b>	<b>18/06/2012</b>	New ICNIRP 2010 limits have been implemented Calculation of Electrical effects (multiple frequency field exposure) has been implemented Automatic marker positioning on highest peak after scan of selected axis has been implemented Verification of EHP-50D and EHP-50E FW update has been implemented Display of Setup release number has been implemented.
<b>Rel. 1.44</b>	<b>14/09/2011</b>	Display of calibration date and serial number of EHP-50D analyzer has been implemented. A bug that could be cause of runtime error after saving or changing settings of the "appearance" section has been fixed. Minor bugs have been fixed.
<b>Rel. 1.40</b>	<b>06/04/2011</b>	Compatibility with the new EHP-50D analyzer, providing simultaneous three-axis acquisition, has been implemented. Dynamic range of the spectrum graph shown with EHP-50D has been extended to 120/140 dB.
<b>Rel. 1.36</b>	<b>16/11/2010</b>	Compatibility with Windows 7 operating system has been implemented. Slight improvements of user graphical interface. Minor bugs have been fixed.
<b>Rel. 1.32</b>	<b>07/08/2009</b>	Improved graphical layout of some controls. Minor bugs have been fixed. Changed "Delta" unit to be the same as "Highest Peak" and "Marker" Modified Peak and Wideband calculation to discard dc residual noise highlighted by the gray band. Path of last stored txt or bmp file is now saved. Max Hold function can be activated even when RMS acquisition mode is selected (Max (RMS)).
<b>Rel. 1.25</b>	<b>23/06/2009</b>	New functions: - Display of both Electric and Magnetic field spectrum can be activated on the same graph. - Predefined ICNIRP occupational and general public limits can be selected. - Spectrum analysis can be displayed as percent of selected limit. - Frequency axis can be displayed in linear or logarithmic scale - Graphical Zoom, to be set by means of PC mouse, as been implemented

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dynamic range of the spectrum display can be set to 100 or 120 dB.</li> <li>- User comments can be added to text (txt) and graphical (bmp) files to be saved.</li> <li>- On graph display of level and frequency corresponding to the marker position (tool tip text) has been implemented.</li> <li>- Display of limit value corresponding to the marker frequency can be enabled by selecting the new command "Limit" which have been added to the "Marker" frame.</li> <li>- A question mark button [?] have been added to display firmware release of the EHP-50C analyzer in use.</li> <li>- Milli Gauss unit (mG) have been added</li> <li>- Inhibition of spectrum display during analyzer battery charging.</li> <li>- Marker position adjustment by means of PC keyboard arrow keys.</li> <li>- Progress Bar is displayed, in Data mode, for RMS acquisition.</li> </ul> <p>Further improvements:</p> <p>Improved graphical layout of various controls. Frequencies lower than allowed minimum, between 0 Hz and Max (5Hz, 1.2%Span), are highlighted by grey band on the graph. A communication bug, due to the use of Unicode character set, has been fixed. Minor bugs have been fixed.</p>
<b>Rel. 1.11</b>	<b>17/12/2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Improved decimal separator handling of files saved in text format. Regardless of PC setting, data included in txt file adopt the decimal separator "." (dot) to allow the txt file to be easily imported in spreadsheet applications.</li> <li>- A bug related to the axis scan selection has been fixed.</li> </ul>
<b>Rel. 1.08</b>	<b>24/6/2008</b>	First distribution
<b>EHP50C (EHP-50 Stand Alone mode)</b>		
<b>Rel. 1.18</b>	<b>09/07/2012</b>	400 kHz filter for EHP-50E has been implemented
<b>Rel. 1.17</b>	<b>28/05/2012</b>	Compatibility with the new EHP-5E analyzer has been implemented. Display of Setup release number has been implemented.
<b>Rel. 1.16</b>	<b>06/04/2011</b>	Compatibility with the new EHP-50D analyzer has been implemented.
<b>Rel. 1.15</b>	<b>04/11/2010</b>	Compatibility with Windows 7 operating system has been implemented.
<b>Rel. 1.13</b>	<b>03/08/2009</b>	Minor translation errors fixed
<b>Rel. 1.11</b>	<b>24/06/2008</b>	First distribution
<b>EHP50DUP (EHP-50D, EHP-50E Update Firmware)</b>		
<b>Rel. 1.03</b>	<b>28/05/2012</b>	COM Port selection method has been optimized Display of Setup release number has been implemented
<b>Rel. 1.02</b>	<b>06/04/2011</b>	First distribution
<b>WIN32UP (EHP-50 Update Firmware, EHP-200 Update Firmware)</b>		
<b>Rel. 3.12</b>	<b>28/05/2012</b>	COM Port selection method has been optimized Display of Setup release number has been implemented
<b>Rel. 3.11</b>	<b>03/08/2009</b>	Minor translation errors fixed Narda logo updated
<b>Rel. 3.09</b>	<b>04/02/2009</b>	Software updated to work with Chinese language operating systems
<b>Rel. 3.08</b>	<b>24/06/2008</b>	First distribution
<b>EHP200 (EHP200-TS)</b>		
<b>Rel. 1.78</b>	<b>13/11/2012</b>	Evaluation of exposure to multiple frequency fields, according to ICNIRP 2010, has been implemented. Improved result resolution, from 2 to 3 digits, of the exposure to multiple

		frequency field for electric and thermal effects.
<b>Rel. 1.77</b>	<b>13/06/2012</b>	New ICNIRP 2010 limits have been implemented Calculation of Thermal effects (multiple frequency field exposure) has been implemented Automatic marker positioning on highest peak after scan of selected axis has been implemented Display of Setup release number has been implemented. Minor bugs have been fixed.
<b>Rel. 1.76</b>	<b>27/06/2011</b>	Minor bugs have been fixed.
<b>Rel. 1.75</b>	<b>21/12/2010</b>	A bug related to the AUX mode displaying has been fixed.
<b>Rel. 1.74</b>	<b>16/11/2010</b>	Compatibility with Windows 7 operating system has been implemented. Compatibility with EHP-200A analyzer has been implemented. New function, Ohm unit, with automatic search and display of frequencies showing effective wave impedance calculation has been implemented. Slight improvement of graphical user interface. Minor bugs have been fixed.
<b>Rel. 1.70</b>	<b>07/08/2009</b>	Changed "Delta" unit to be the same as "Highest Peak" and "Marker" Path of last stored txt or bmp file is now saved. Max Hold function can be activated even when RMS acquisition mode is selected (Max (RMS)). Improved graphical layout and label of some controls. Minor bugs have been fixed.
<b>Rel. 1.63</b>	<b>28/05/2009</b>	New functions: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display of both Electric and Magnetic field spectrum can be activated on the same graph.</li> <li>- Display of Power Density result when dual mode (E + H) is selected</li> <li>- Display of Power Density spectrum when dual mode (E + H) is selected (both Power Density result and spectrum are based on real E and H field measurements)</li> <li>- Predefined ICNIRP occupational and general public limits can be selected.</li> <li>- Spectrum analysis can be displayed as percent of selected limit.</li> <li>- Frequency axis can be displayed in linear or logarithmic scale</li> <li>- Graphical Zoom, to be set by means of PC mouse, as been implemented</li> <li>- User comments can be added to text (txt) and graphical (bmp) files to be saved.</li> <li>- On graph display of level and frequency corresponding to the marker position (tool tip text) has been implemented.</li> <li>- Display of limit value corresponding to the marker frequency can be enabled by selecting the new command "Limit" which have been added to the "Marker" frame.</li> <li>- A question mark button [?] have been added to display firmware release, calibration date and serial number of the EHP-200 analyzer in use.</li> <li>- Milli Gauss unit (mG) have been added</li> <li>- Inhibition of spectrum display during analyzer battery charging.</li> <li>- Marker position adjustment by means of PC keyboard arrow keys.</li> <li>- Progress Bar is displayed, in Data mode, for RMS acquisition.</li> </ul> <p>Further improvements:</p> <p>Improved graphical layout and label of some controls. Frequencies lower than EHP-200 minimum operating frequency ( 9khz) are highlighted by grey band on the graph. Correlated units (mW/cm2 and W/m2) are grouped in the "Correlated" frame. Bug related to PC Polish regional settings has been fixed. Minor bugs have been fixed.</p>
<b>Rel. 1.38</b>	<b>17/12/2008</b>	Improved decimal separator handling of files saved in text format. Regardless of PC setting, data included in txt file adopt the decimal separator "." (dot) to allow the txt file to be easily imported in spreadsheet applications.
<b>Rel. 1.37</b>	<b>24/06/2008</b>	First distribution

## Rilascio nuovo software / firmware

<b>data:</b>	19/11/2012
<b>da:</b>	Mirco Scotto
<b>documento:</b>	reldoc_SWEHP-TS-1.51_12-11-13IT
<b>oggetto:</b>	rilascio rev.1.51 del software EHP-TS (ex NardaProbe) per la gestione da PC degli analizzatori EHP-50C <sup>(1)</sup> , EHP-50D, EHP-50E e EHP-200, EHP200A.

<b>Prodotto software / firmware:</b>	<b>EHP-TS Setup.exe</b>
<b>Descrizione:</b>	<p>Il prodotto software EHP-TS consente la gestione tramite Personal Computer degli analizzatori di campi elettromagnetici Narda mod. EHP-50C, EHP-50D, EHP-50E, EHP200 e EHP-200A.</p> <p>Il cavo in fibra ottica proveniente dall'analizzatore (lunghezza max 40m) viene collegato ad una porta USB del PC tramite l'adattatore USB-OC in dotazione all'analizzatore stesso. Per lunghezze maggiori, fino a 80m, è possibile utilizzare la porta RS232 del PC tramite l'adattatore opzionale, ottico/RS232, mod. 8053-OC. L'interfaccia grafica del programma consente di impostare tutti i parametri di misura. Per una migliore comprensione i comandi sono raggruppati in cinque sezioni selezionabili mentre la misura di analisi spettrale viene continuamente visualizzata ed aggiornata.</p> <p>E' possibile visualizzare su uno stesso grafico la misura di entrambi i campi, elettrico e magnetico.</p> <p>Le sezioni Sweep, Mode, Limit e Appearance consentono l'impostazione dei parametri mentre la sezione Data, dotata di controlli per la gestione del Marker, visualizza i risultati numerici come l'intensità di campo e la frequenza corrispondenti alla posizione del Marker ed al picco di maggiore intensità visualizzato dall'analisi spettrale.</p> <p>Viene visualizzato anche il risultato a larga banda, ossia la somma quadratica di tutti i contributi entro la banda di frequenza visualizzata.</p> <p>Le curve dei livelli di riferimento ICNIRP sono già disponibili mentre tramite la funzione "Make Limit" è possibile creare limiti personalizzati.</p> <p>Di recente introduzione, sono ora disponibili anche le valutazioni dell'esposizione ai campi a frequenze multiple, ai fini degli effetti elettrici e degli effetti termici, come da linee guida ICNIRP 98 ed i nuovi limiti ICNIRP 2010.</p> <p>Con l'introduzione del modello EHP-50E è anche disponibile la funzione di analisi opzionale di Picco Ponderato conforme alle linee guida ICNIRP.</p> <p>I risultati possono essere visualizzati con diverse unità di misura selezionabili o come percentuale del limite applicato.</p> <p>Le misure, complete di commenti personalizzati, possono essere salvate sia in formato grafico che come file testo (txt) al fine di poter essere facilmente importate in altre applicazioni come fogli elettronici o elaboratori di testo.</p> <p>L'applicativo di gestione dell'analizzatore EHP-200/EHP-200A consente di visualizzare lo spettro della densità di Potenza espresso in <math>W/m^2</math> o <math>mW/cm^2</math>.</p> <p>E' pratica comune visualizzare la densità di potenza come risultato di un calcolo che utilizza unità correlate (intensità di campo magnetico calcolato sulla base di una misura di campo elettrico). Tale pratica può essere accettata solamente in condizioni di campo lontano.</p> <p>Lo spettro della densità di potenza visualizzato dal software EHP-TS in modalità "Dual" viene calcolato sulla base di reali misure di campo elettrico e magnetico e per questa ragione utilizzabile sia in condizioni di campo lontano che di campo vicino.</p> <p>Le misure di campo per la valutazione della sicurezza in ambienti di lavoro possono essere in questo modo eseguite con minimo sforzo ed elevata affidabilità.</p> <p>La disponibilità di dispositivi particolarmente compatti dotati di sistema operativo Windows, come UMPC e simili, rendono il software EHP-TS la soluzione ideale per eseguire misurazioni con analisi spettrale sul campo in maniera agevole e con attrezzature leggere.</p>

	<p>Il software EHP-TS è composto dai seguenti applicativi:</p> <p><b>EHP50-TS</b> : gestione misura di analisi spettrale su PC con analizzatore EHP-50C, EHP-50D o EHP-50E.  <b>EHP50 – Stand Alone mode</b> : impostazione/scaricamento dati per le misure eseguite da EHP-50C, EHP-50D o EHP-50E in modalità “stand alone” (nessuna connessione a dispositivi esterni).  <b>EHP-50C Update Firmware</b> : utility per l'aggiornamento Firmware dell'analizzatore EHP-50C.  <b>EHP-50D - EHP-50E Update Firmware</b> : utility per l'aggiornamento Firmware dell'analizzatore EHP-50D e EHP-50E.  <b>EHP200-TS</b> : gestione misura di analisi spettrale su PC con analizzatore EHP-200 o EHP200A.  <b>EHP-200 Update Firmware</b> : Utility per l'aggiornamento del Firmware dell'analizzatore EHP-200 e EHP200A.  <b>Uninstall EHP-TS</b> : Procedura di disinstallazione dell'intero pacchetto EHP-TS.</p> <p>(1) – Per operare con il software di controllo EHP-TS, le versioni precedenti dell'analizzatore EHP50 (EHP-50, EHP-50A, EHP-50B) devono essere aggiornate alla versione EHP-50C. Non sono disponibili aggiornamenti alla versione EHP-50D e EHP-50E. Il vostro distributore Narda è disponibile per fornire maggiori informazioni.</p>
--	---

<b>Istruzioni di installazione:</b>	<p>Qualora fosse già installata una precedente versione del software NardaProbe o EHP-TS (rel. 1.39 o precedente) è necessario disinstallarla tramite l'applicativo “Uninstall Narda Probe” o “Uninstall EHP-TS” già fornito con la precedente installazione.</p> <p><b>Installazione del nuovo software:</b></p> <p><b>Nota: - In caso di sistemi operativi Windows Vista e Windows 7 l'installazione del software, così come l'esecuzione dei singoli applicativi, deve essere effettuata come amministratore di sistema.</b></p> <p>In caso di primo utilizzo del convertitore ottico-USB, USB-OC, ovvero se il driver di gestione di tale dispositivo non fosse stato ancora installato nel sistema in uso, prima di collegare il convertitore USB-OC al Personal Computer seguire le seguenti istruzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Decomprimere il file “EHP-TS_151.zip”</li> <li>- Avviare il file decompresso “EHP-TS Setup.exe” e seguire la procedura guidata per completare l'installazione (si consiglia di mantenere il percorso di installazione predefinito).</li> </ul> <p>Se il driver del convertitore USB-OC è stato rimosso, o mai installato, la prima volta che si conatterà il convertitore al PC sarà automaticamente avviata la procedura di ricerca del driver relativo al nuovo hardware trovato. Seguire la procedura di installazione del driver selezionando come percorso di ricerca del file, tramite il comando “sfoglia”, la cartella: C:\Programmi\NardaSafety\EHP-TS\USB-WIN-XP (per sistema operativo XP o Vista) oppure C:\Programmi\NardaSafety\EHP-TSWIN7 (per sistema operativo Windows 7). Windows XP eseguirà la procedura di installazione del driver una seconda volta, anche in questo caso indicare lo stesso percorso di ricerca.  A fine installazione comparirà un messaggio di nuovo hardware installato e pronto all'uso.  Viene fornito anche il driver per il convertitore RS232-USB in dotazione al KIT-2004/40. Se necessario, è possibile ricercare i file di installazione relativi al proprio sistema operativo nella cartella C:\Programmi\NardaSafety\EHP-TS\Driver USB-Serial.</p>
<b>Cronologia delle revisioni:</b>	<b>descrizione della revisione</b>
<b>EHP-TS Setup</b>	
<b>Rel.1.51</b>	<b>13/11/2012</b>
	Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP50 rel. 1.48 del 13/11/2012</li> <li>- EHP200 rel. 1.78 del 13/11/2012</li> </ul> <p>Inserito nuovo Firmware EHP50D rel. 4.12 del 24/10/2012.</p>
<b>Rel.1.49</b>	<b>11/07/2012</b>	<p>Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP50 rel. 1.46 del 09/07/2012</li> <li>- EHP50C rel. 1.18 del 09/07/2012</li> </ul>
<b>Rel.1.48</b>	<b>18/06/2012</b>	<p>Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP50 rel. 1.45 del 18/06/2012</li> <li>- EHP200 rel. 1.77 del 13/06/2012</li> <li>- EHP50DUP rel. 1.03 del 28/05/2012</li> <li>- EHP50C rel. 1.17 del 18/06/2012</li> <li>- WIN32UP rel. 3.12 del 28/05/2012</li> </ul> <p>Inserito nuovo Firmware EHP50D rel. 4.07 del 04/06/2012. Implementata visualizzazione n. release del Setup</p>
<b>Rel.1.47</b>	<b>20/09/2011</b>	<p>Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.76 del 27/06/2011</li> <li>- EHP50 rel. 1.44 del 14/09/2011</li> </ul> <p>Inserito nuovo Firmware EHP50D rel. 4.03 e FPGA EHP50D rel. 0x22 del 14/09/2011.</p>
<b>Rel.1.43</b>	<b>06/04/2011</b>	<p>Implementata compatibilità con il nuovo analizzatore EHP-50D. Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.75 del 21/12/2010</li> <li>- EHP50 rel. 1.40 del 06/04/2011</li> <li>- EHP50C rel. 1.16 del 06/04/2011</li> </ul> <p>Modificato il nome mostrato dal collegamento all'applicativo da "EHP50C – Stand Alone mode" a "EHP50 – Stand Alone mode". Modificato il nome mostrato dal collegamento all'applicativo da "EHP50 – Update Firmware" a "EHP50C – Update Firmware". Aggiunta utility aggiornamento FW per EHP-50D: EHP50DUP rel. 1.02 del 06/04/2011. Inserito nuovo Firmware EHP50D rel. 4.01 e FPGA EHP50D rel. 0x20.</p>
<b>Rel.1.36</b>	<b>16/11/2010</b>	<p>Implementata compatibilità con sistema operativo Windows 7. Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.74 del 16/11/2010</li> <li>- EHP50 rel. 1.36 del 16/11/2010</li> <li>- EHP50C rel. 1.15 del 4/11/2010</li> </ul> <p>Aggiunti driver USB-OC e convertitore RS232-USB per Windows 7. Corretto baco relativo alla creazione del collegamento "EHP50C – Stand Alone mode" in caso di sistemi operativi in lingua cinese. Inserito nuovo Firmware EHP200 rel. 1.20</p>
<b>Rel. 1.31</b>	<b>07/08/2009</b>	<p>Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EHP200 rel. 1.70 del 07/08/2009 (EHP200-TS)</li> <li>- EHP50 rel. 1.32 del 07/08/2009 (EHP50-TS)</li> <li>- WIN32UP rel.3.11 del 03/08/2009 (EHP-50 Update Firmware and EHP-200 Update Firmware)</li> <li>- EHP50C rel. 1.13 del 03/08/2009 (EHP-50C Stand Alone mode)</li> </ul>

		Modificato per installazione Amministratore / Utente Modificato percorso di installazione predefinito in "C:\Programmi\NardaSafety" e shortcuts in "Start\Programmi\NardaSafety"
<b>Rel. 1.25</b>	<b>23/06/2009</b>	Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi: - EHP200 rel. 1.65 del 23/06/2009 (EHP200-TS) - EHP50 rel. 1.25 del 23/06/2009 (EHP50-TS) Il nuovo setup consente la scelta per l'installazione dei soli applicativi per EHP-50C, EHP-200 o entrambi. In caso di aggiornamento viene visualizzato il numero di release dei nuovi applicativi che verranno installati e di quelli che saranno rimossi. Modificato nome disco di installazione da "Setup Narda Probe" a "EHP-TS Setup". Modificato nome applicativo "EHP50C" in "EHP50C – Stand Alone mode". Aggiornato riferimento al sito internet Narda STS.
<b>Rel. 1.10</b>	<b>04/02/2009</b>	Aggiornato setup con la nuova versione del seguente applicativo:  - WIN32UP (EHP-50 Update Firmware, EHP-200 Update Firmware) rel.3.09 del 04/02/2009.
<b>Rel. 1.09</b>	<b>24/12/2008</b>	Aggiornato setup con le nuove versioni dei seguenti applicativi:  - EHP200 rel.1.38 del 7/10/2008 - EHP50 rel. 1.11 del 17/12/2008 Aggiornato file FTDI (driver per USB-OC) per l'installazione porta Com Virtuale e dispositivo USB.
<b>Rel. 1.08</b>	<b>24/06/2008</b>	Prima distribuzione
<b>Applicativi inclusi</b>		
<b>EHP50 (EHP50-TS)</b>		
<b>Rel. 1.48</b>	<b>13/11/2012</b>	Implementata visualizzazione Picco Ponderato (funzione disponibile in opzione con EHP-50E). Visualizzazione grafica Picco Ponderato su finestra temporale pari a 100 volte l'hold time impostato. Implementato calcolo di valutazione esposizione campi a frequenze multiple come da ICNIRP 2010. Aumentata risoluzione da 2 a 3 decimali sui risultati di valutazione dell'esposizione ai campi multi-frequenza ai fini degli effetti elettrici/termici.
<b>Rel. 1.46</b>	<b>09/07/2012</b>	Corretti banchi minori relativi alla visualizzazione di scala e unità di misura in caso di modalità AUX.
<b>Rel. 1.45</b>	<b>18/06/2012</b>	Implementati nuovi limiti ICNIRP 2010 Implementato calcolo e visualizzazione effetti Elettrici (esposizione frequenze multiple) Implementato posizionamento automatico del marker sul picco più elevato alla fine della scansione degli assi selezionati. Implementato controllo di verifica aggiornamento FW per EHP-50D ed EHP-50E Implementata visualizzazione n. release Setup
<b>Rel. 1.44</b>	<b>14/09/2011</b>	Implementata visualizzazione della data di taratura e numero di serie dell'analizzatore EHP-50D. Risolto baco causa di possibile errore "runtime" a seguito di memorizzazione o del cambiamento delle impostazioni relative all'aspetto grafico. Risolti banchi minori.
<b>Rel. 1.40</b>	<b>06/04/2011</b>	Implementata compatibilità con il nuovo analizzatore EHP-50D con acquisizione simultanea dei tre assi. La dinamica del grafico visualizzato con EHP-50D è stata estesa a 120/140dB.
<b>Rel. 1.36</b>	<b>16/11/2010</b>	Implementata compatibilità con Windows 7. Migliorati alcuni aspetti dell'interfaccia grafica Risolti banchi minori.
<b>Rel. 1.32</b>	<b>07/08/2009</b>	Migliorato layout grafico di alcuni comandi. Risolti banchi minori. Cambiata unità di misura del parametro "Delta" affinché sia la stessa dei

		<p>parametri "Highest Peak" e "Marker". Modificato calcolo dei valori Peak e Wideband affinché non includano il rumore residuo dc evidenziato dalla banda grigia sul grafico. Implementato salvataggio del percorso di memorizzazione dell'ultimo file txt o bmp. La funzione Max Hold può essere attivata anche in modalità acquisizione RMS (MAX(RMS)).</p>
<b>Rel. 1.25</b>	<b>23/06/2009</b>	<p>Nuove funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementata possibilità di visualizzazione dello spettro di campo elettrico e magnetico sullo stesso grafico.</li> <li>- Inseriti limiti predefiniti ICNIRP occupational e general public.</li> <li>- Possibilità di visualizzazione del grafico in percentuale del limite normalizzato.</li> <li>- Possibilità di scelta di visualizzazione della scala frequenze lineare o logaritmica</li> <li>- Implementato Zoom grafico con impostazione tramite mouse</li> <li>- Scala delle ampiezze con possibilità di scelta della dinamica di 100 o 120 dB.</li> <li>- Inserimento commenti nei file testo (txt) e immagine (bmp) salvati.</li> <li>- Implementata visualizzazione sul grafico (tool tip text) di livello e frequenza in corrispondenza del marker.</li> <li>- Implementata possibilità di visualizzazione del valore di limite corrispondente alla frequenza puntata dal marker selezionando il nuovo comando "Limit" che è stato aggiunto al frame "Marker".</li> <li>- Introdotto pulsante [?] per la visualizzazione della versione Firmware dell'analizzatore EHP-50C in uso.</li> <li>- Aggiunto unità di misura milli Gauss (mG)</li> <li>- Inibizione della visualizzazione del grafico di misura durante la ricarica della batteria.</li> <li>- Aggiunta possibilità di posizionamento del marker tramite tasti freccia</li> <li>- Implementata visualizzazione progress bar, in modalità Data, relativa all'acquisizione RMS.</li> </ul> <p>Ulteriori miglioramenti: Risolto baco relativo all'utilizzo di caratteri Unicode tipici dei paesi orientali Migliorato layout grafico dei comandi. Evidenziazione tramite banda grigia sul grafico delle frequenze inferiori al minimo misurabile comprese tra 0 Hz e Max (5Hz, 1.2%Span). Risolti bachi minori.</p>
<b>Rel. 1.11</b>	<b>17/12/2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aggiornata gestione separatore decimale dei file salvati in formato testo. Indipendentemente dalle impostazioni del PC, i dati contenuti nel file txt vengono salvati con separatore decimale "." (punto) al fine di facilitarne l'importazione in applicazioni tipo foglio elettronico.</li> <li>- Risolto baco relativo alla abilitazione degli assi di misura.</li> </ul>
<b>Rel. 1.08</b>	<b>24/6/2008</b>	Prima distribuzione
<b>EHP50C (EHP50-Stand Alone mode)</b>		
<b>Rel. 1.18</b>	<b>09/07/2012</b>	Implementata gestione filtro 400kHz per EHP-50E
<b>Rel. 1.17</b>	<b>28/05/2012</b>	Implementata compatibilità con il nuovo analizzatore EHP-50E. Implementata visualizzazione n. release Setup
<b>Rel. 1.16</b>	<b>06/04/2011</b>	Implementata compatibilità con il nuovo analizzatore EHP-50D.
<b>Rel. 1.15</b>	<b>04/11/2010</b>	Implementata compatibilità con Windows 7
<b>Rel. 1.13</b>	<b>03/08/2009</b>	Corretti errori minori di traduzione
<b>Rel. 1.11</b>	<b>24/06/2008</b>	Prima distribuzione
<b>EHP50DUP (EHP-50D, EHP-50E Update Firmware)</b>		
<b>Rel. 1.03</b>	<b>28/05/2012</b>	Ottimizzato metodo di selezione della COM Port Implementata visualizzazione n. release Setup
<b>Rel. 1.02</b>	<b>06/04/2011</b>	Prima distribuzione

<b>WIN32UP (EHP-50C Update Firmware, EHP-200 Update Firmware)</b>		
<b>Rel. 3.12</b>	<b>28/05/2012</b>	Ottimizzato metodo di selezione della COM Port Implementata visualizzazione n. release Setup
<b>Rel. 3.11</b>	<b>03/08/2009</b>	Corretti errori minori di traduzione Aggiornato logo Narda
<b>Rel. 3.09</b>	<b>04/02/2009</b>	Corretto SW in modo tale che possa funzionare anche su PC in lingua cinese
<b>Rel. 3.08</b>	<b>24/06/2008</b>	Prima distribuzione
<b>EHP200 (EHP200-TS)</b>		
<b>Rel. 1.78</b>	<b>13/11/2012</b>	Implementato calcolo di valutazione esposizione a campi multi-frequenza come da ICNIRP 2010. Aumentata risoluzione da 2 a 3 decimali sui risultati di valutazione dell'esposizione ai campi multi-frequenza ai fini degli effetti elettrici/termici.
<b>Rel. 1.77</b>	<b>13/06/2012</b>	Implementati nuovi limiti ICNIRP 2010 Implementato calcolo e visualizzazione effetti Termici (esposizione frequenze multiple) Implementato posizionamento automatico del marker sul picco più elevato alla fine della scansione degli assi selezionati. Implementata visualizzazione n. release Setup Risolti bachi minori
<b>Rel. 1.76</b>	<b>27/06/2011</b>	Risolti bachi minori
<b>Rel. 1.75</b>	<b>21/12/2010</b>	Corretto baco relativo alle visualizzazioni in modalità AUX.
<b>Rel. 1.74</b>	<b>16/11/2010</b>	Implementata compatibilità con Windows 7. Implementata gestione modello EHP200A. Introdotta funzione unità Ohm con ricerca e visualizzazione automatica delle frequenze che consentono il calcolo coerente dell'impedenza d'onda. Migliorati alcuni aspetti dell'interfaccia grafica. Risolti bachi minori.
<b>Rel. 1.70</b>	<b>07/08/2009</b>	Cambiata unità di misura del parametro "Delta" affinché sia la stessa dei parametri "Highest Peak" e "Marker". Implementato salvataggio del percorso di memorizzazione dell'ultimo file txt o bmp. La funzione Max Hold può essere attivata anche in modalità acquisizione RMS (MAX(RMS)). Migliorato layout grafico e denominazione di alcuni comandi. Risolti bachi minori.
<b>Rel. 1.63</b>	<b>28/05/2009</b>	Nuove funzioni: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Implementata possibilità di visualizzazione dello spettro di campo elettrico e magnetico sullo stesso grafico.</li> <li>- Implementata visualizzazione del risultato densità di potenza (modalità E + H)</li> <li>- Implementata visualizzazione dello spettro Densità di potenza (modalità E + H). Sia il risultato numerico che lo spettro della densità di potenza sono basati sulla reale misura di campo elettrico e magnetico.</li> <li>- Inseriti limiti predefiniti ICNIRP occupational e general public.</li> <li>- Possibilità di visualizzazione del grafico in percentuale del limite normalizzato.</li> <li>- Possibilità di scelta di visualizzazione della scala frequenze lineare o logaritmica</li> <li>- Implementato Zoom grafico con impostazione tramite mouse</li> <li>- Inserimento commenti nei file testo (txt) e immagine (bmp) salvati.</li> <li>- Implementata visualizzazione sul grafico (tool tip text) di livello e frequenza in corrispondenza del marker.</li> <li>- Implementata possibilità di visualizzazione del valore di limite corrispondente alla frequenza puntata dal marker selezionando il nuovo comando "Limit" che è stato aggiunto al frame "Marker".</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdotto pulsante [?] per la visualizzazione della versione Firmware, data di taratura e numero di serie dell'analizzatore EHP-200 in uso.</li> <li>- Aggiunto unità di misura milli Gauss (mG)</li> <li>- Inibizione della visualizzazione del grafico di misura durante la ricarica della batteria.</li> <li>- Aggiunta possibilità di posizionamento del marker tramite tasti freccia</li> <li>- Implementata visualizzazione progress bar, in modalità Data, relativa all'acquisizione RMS.</li> </ul> <p>Ulteriori miglioramenti:</p> <p>Migliorato layout grafico e denominazione di alcuni comandi.          Evidenziazione tramite banda grigia sul grafico delle frequenze inferiori al minimo misurabile di 9 kHz.          Evidenziazione delle unità di misura correlate (mW/cm<sup>2</sup>, W/m<sup>2</sup>) tramite scritta "Correlated".          Risolto baco relativo ad impostazioni internazionali in lingua Polacca.          Risolti bachi minori.</p>
<b>Rel. 1.38</b>	<b>17/12/2008</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Aggiornata gestione separatore decimale dei file salvati in formato testo. Indipendentemente dalle impostazioni del PC, i dati contenuti nel file txt vengono salvati con separatore decimale "." (punto) al fine di facilitarne l'importazione in applicazioni tipo foglio elettronico.</li> </ul>
<b>Rel. 1.37</b>	<b>24/06/2008</b>	Prima distribuzione