

**Specificatia Tehnica Completat**  
**Model: Versana Balance; PN: H48302VA; DM: DM000239546;**  
**Producător: GE MEDICAL SYSTEMS (CHINA) CO., LTD., GE Medical Systems; Tara: China si Franta**

| Ultrasonograf General, OB-GYN, performanță medie |                         |                                                                                   |                                                                                        |
|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Cod                                              |                         | 300210                                                                            |                                                                                        |
| APLICAȚII CLINICE                                |                         | Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatrică, MSK, Vascular, Părți moi                | DA Abdominal, OB/GYN, Urologice, Pediatrică, MSK, Vascular, Părți moi                  |
| Consolă                                          | cu mișcări independente | Sus/Jos                                                                           | DA Sus/Jos pag. 3 din Versana Balance Specification sheet                              |
|                                                  |                         | Dreapta/Stînga                                                                    | NU                                                                                     |
| PROBE PORTURI Active                             |                         | ≥ 4                                                                               | DA 3 porturi standart                                                                  |
| CW PROBE PORTURI ACTIVE                          |                         | minim 1                                                                           | Nu fin d un port specilizat pentru pencil porbe                                        |
| PROBE TIP, MHz                                   | Linear                  | 4 - 12 MHz                                                                        | Sonda Linear L6-12-RS<br><b>4-13 MHz</b> – pag. 2 din Versana Balance Transducer Guide |
|                                                  |                         | Elemente fizice:≥ 192                                                             | <b>DA 192</b> elemente pag. 19 din Versana Balance data sheet                          |
|                                                  |                         | Apertura: 40 - 60 mm                                                              | <b>DA FOV 47 mm</b> pag. 2 din Versana Balance Transducer guide                        |
|                                                  | Convex Single Cristal   | 1,5 - 6 MHz                                                                       | Sondă Convexă 4C-RS<br>2-5 MHz pag. 19 din Versana Balance data sheet                  |
|                                                  |                         | Elemente fizice:≥ 192                                                             | DA <b>128</b> pag. 19 din Versana Balance data sheet                                   |
|                                                  |                         | Lățimea câmpului vizual(FoV): minim 60 grade                                      | DA FOV 58 grade pag. 19 din Versana Balance data sheet                                 |
|                                                  |                         | Tehnologie:<br>XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta tehnologia patentata | NU este tehnologie stadarta care mentine fregventile armonice/CHI                      |
|                                                  | Edovaginal/Endorectală  | 5 - 9 MHz                                                                         | Sondă Endocavitară E8C-RS pag 2 din Versana Balance Transducer guide                   |

Anexa 1

|                                      |                 |                                                                                      |                                                                                            |
|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      |                 | Elemente fizice:≥ 192                                                                | DA <b>128</b> pag. 20 din Versana<br>Balance data sheet                                    |
|                                      |                 | Radius: ≤ 9 mm                                                                       | <b>DA</b> 10,73 mm pag. 20 din Versana<br>Balance data sheet                               |
|                                      |                 | Lăţimea câmpului vizual(FoV): minim 120 grade                                        | <b>DA</b> 128 grade pag. 20 din Versana<br>Balance data sheet                              |
|                                      |                 | Tehnologie:<br>XDClear/SingleCrystal/CMUT/Matricial sau alta<br>tehnologia patentata | NU este tehnologie stadarta care<br>mentine fregventile armonice/<br>CHI                   |
|                                      | <b>Volum 3D</b> | 2 - 6 MHz                                                                            | DA este disponibila <b>obtional</b><br>RAB2-6-RS pag. 21 din Versana<br>Balance data sheet |
| <b>Frecvenţa maximă a sistemului</b> |                 | minim 2-21 Mhz                                                                       | DA 1,7-18 MHz pag. 8 din Versana<br>Balance data sheet                                     |
| <b>NIVELE DE GRI</b>                 |                 | ≥ 256                                                                                | DA 256 pag. 8 din Versana<br>Balance data sheet                                            |
| <b>PREPROCESARE, canale digitale</b> |                 | ≥ 6 000 000                                                                          | 223.907 pag. 8 din Versana<br>Balance data sheet                                           |
| <b>GAMA DINAMICA</b>                 |                 | minim 280 dB                                                                         | 269 dB pag. 8 din Versana<br>Balance data sheet                                            |

|                      |                   |               |                                                                                                        |
|----------------------|-------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Adâncimea de scanare |                   | minim 1-40 cm | DA 1-30 cm pag. 8 din Versana<br>Balance data sheet                                                    |
| POSTPROCESARE        | Mape culore       | obligatoriu   | DA pag. 14 din Versana Balance<br>data sheet - <i>10.43 Control<br/>avaiilable on Freeze or Recall</i> |
|                      | Inversare spectru | obligatoriu   | DA pag. 14 din Versana Balance<br>data sheet - <i>10.43 Control<br/>avaiilable on Freeze or Recall</i> |
|                      | Unghi de scanare  | obligatoriu   | DA pag. 14 din Versana Balance<br>data sheet - <i>10.43 Control<br/>avaiilable on Freeze or Recall</i> |
|                      | Baseline          | obligatoriu   | DA pag. 14 din Versana Balance<br>data sheet - <i>10.43 Control<br/>avaiilable on Freeze or Recall</i> |
| Multifrecvenţe       |                   | ≥ 5           | DA                                                                                                     |

Anexa 1

|                          |                                                                                                                           |                              |                                                                                                              |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MODURI de Scanare</b> | <b>2-D mod</b>                                                                                                            | obligatoriu                  | DA 2-Mode/ B-Mode pag. 4 din Versana Balance data shee                                                       |
|                          | <b>M-mod</b>                                                                                                              | obligatoriu                  | DA M-Mode pag.4 din Versana Balance data shee                                                                |
|                          | <b>Mod Panoramic</b>                                                                                                      | obligatoriu                  | DA LOGIQView pag.11 din Versana Balance data sheet                                                           |
|                          | <b>Mod Trapizoidal</b>                                                                                                    | obligatoriu                  | DA Virtula Convex pag. 11 din Versana Balance data sheet                                                     |
|                          | <b>Compunere spațială</b>                                                                                                 | $\geq 7$ trepte              | DA 7 CHI in regim Edge enhance pag. 8 din Versana Balance data sheet                                         |
|                          | <b>Mod de procesare adaptivă pentru eliminarea artefactelor și zgomotelor de imagine</b>                                  | $\geq 10$ trepte             | 9 trepte pag. 8 din Versana Balance data sheet                                                               |
|                          | <b>Mod de procesare avansată a imaginii, care compensează variația de propagare a ultrasunetului în diferite țesuturi</b> | obligatoriu                  | DA CrossXBeam pag. 9 din Versana Balance data sheet                                                          |
|                          | <b>3-D (freehand)</b>                                                                                                     | obligatoriu                  | DA 3D Freehand pag. 11 din Versana Balance data sheet                                                        |
|                          | <b>3-D/4D</b>                                                                                                             | obligatoriu                  | DA Obtional 3D/4D pag. 11 din Versana Balance data sheet                                                     |
|                          | <b>Vizualizare Tomografică în scanarea 4D</b>                                                                             | obligatoriu                  | DA TUI regim pag. 11 din Versana Balance data sheet                                                          |
|                          | <b>Harmonic imaging</b>                                                                                                   | obligatoriu                  | DA CHI/ Coded Harmonic Imaging pag. 8 din Versana Balance data sheet                                         |
| <b>DOPPLER</b>           | <b>Tip</b>                                                                                                                | PWD, PDI, Color Doppler, TDI | DA PWD, PDI, Color Doppler (Color Flow mode), TDI (Tissue velocity imaging - TVI activ doar cu sonda cardio) |
|                          | <b>Direcțional-PDI</b>                                                                                                    | obligatoriu                  | Da prezent                                                                                                   |
|                          | <b>Vizualizare în rezoluție înaltă a fluxului sangvin</b>                                                                 | obligatoriu                  | DA prezent                                                                                                   |
|                          | <b>Duplex</b>                                                                                                             | obligatoriu                  | DA pag. 5 din Versana Balance data sheet                                                                     |
|                          | <b>Triplex</b>                                                                                                            | obligatoriu                  | DA pag. 5 din Versana Balance                                                                                |

Anexa 1

|  |                              |                                     |                                                     |                                                        |
|--|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  |                              |                                     |                                                     | data sheet                                             |
|  |                              | <b>Metode de masurare</b>           | manual, Semi-automat, Automat, Automat în timp real | DA este prezent pag. 15 din Versana Balance data sheet |
|  | <b>Moduri de vizualizare</b> | <b>2D/PW</b>                        | obligatoriu                                         | DA pag. 5 din Versana Balance data sheet               |
|  |                              | <b>2D/Color Doppler</b>             | obligatoriu                                         | DA pag. 5 din Versana Balance data sheet               |
|  |                              | <b>2D/M mode</b>                    | obligatoriu                                         | DA pag. 5 din Versana Balance data sheet               |
|  |                              | <b>2D/PW/ Color Doppler sau PDI</b> | obligatoriu                                         | DA pag. 5 din din Versana Balance data sheet           |

|                        |  |                                                        |                                                      |                                                                   |
|------------------------|--|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
|                        |  | <b>Dual, 2D/2D+Color Doppler sau PDI</b>               | obligatoriu                                          | DA pag. 5 din Versana Balance data sheet                          |
| <b>FUNCȚIONALITĂȚI</b> |  | <b>Măsurători digitale</b>                             | obligatoriu                                          | DA pag, 15 din Versana Balance data sheet                         |
|                        |  | <b>Auto optimizare prin apăsarea unui singur buton</b> | Optimizare 2D mod, Modurile Doppler, Doppler Basline | DA Whizz pag. 13 din Versana Balance data sheet                   |
|                        |  | <b>Auto IMT</b>                                        | obligatoriu                                          | DA Auto IMT pag. 4 din Versana Balance data sheet                 |
|                        |  | <b>Calculul folicular in 2D mod</b>                    | obligatoriu                                          | DA Follicular measurements pag. 16 din Versana Balance data sheet |
|                        |  | <b>Auto NT</b>                                         | obligatoriu                                          | Nu este prezet daor in regim manual                               |
|                        |  | <b>Rapoarte</b>                                        | Auto generare                                        | DA OB Report pag. 7 din Versana Balance data sheet                |
| <b>PAN/ZOOM</b>        |  | <b>îmage în timp real</b>                              | obligatoriu                                          | DA este prezent pag. 14 din Versana Balance data sheet            |
|                        |  | <b>îmage înghețată</b>                                 | obligatoriu                                          | Versana Balance data sheet                                        |
| <b>STOCARE IMAGINI</b> |  | <b>Capacitate</b>                                      | SSD $\geq$ 1TB sau Hybrid (SSD+HDD)                  | 512 GB SSD in standart                                            |
|                        |  | <b>Cine</b>                                            | obligatoriu                                          | DA CINE pag. 5 din Versana                                        |

Anexa 1

|                                          |                                                              |             |                                                             |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------|
|                                          |                                                              |             | Balance data sheet                                          |
| DICOM 3.0 COMPLIANT                      |                                                              | obligatoriu | DA DICOM 3.0 pag. 11 din Versana<br>Balance data sheet      |
| MONITOR integrat de control de tip touch |                                                              | ≥ 12"       | DA touch 13.3 inch pag. 3 din<br>Versana Balance data sheet |
| PACHETE DE ANALIZĂ                       | OB/GYN                                                       | obligatoriu | DA OB/GYN pag. 3 din din Versana<br>Balance data sheet      |
|                                          | MSK                                                          | obligatoriu | DA MSK pag. 3 din Versana<br>Balance data sheet             |
|                                          | Elastografie în timp real                                    | obligatoriu | DA Elastografia pag. 5 din Versana<br>Balance data sheet    |
|                                          | Elastografie de tip Shear wave                               | obligatoriu | Nu permite echipamentul                                     |
|                                          | Detectarea automată a leziunilor glandei mamare în timp real | obligatoriu | Nu permite echipamentului                                   |
| MONITOR                                  | Dimensiune                                                   | ≥ 22"       | 21.5 icnh pag, 3 din Versana<br>Balance data sheet          |
|                                          | Rezoluție                                                    | ≥1920x1080  | DA 1920x1080 pag,3 din Versana<br>Balance data sheet        |
| Periferice                               | Încălzitor de gel                                            | obligatoriu | DA pag. 3 din Versana Balance<br>data sheet                 |
|                                          | Printer Alb/Negru încorpoart în consola sistemului           | obligatoriu | DA pag. 3 din din Versana Balance<br>data sheet             |