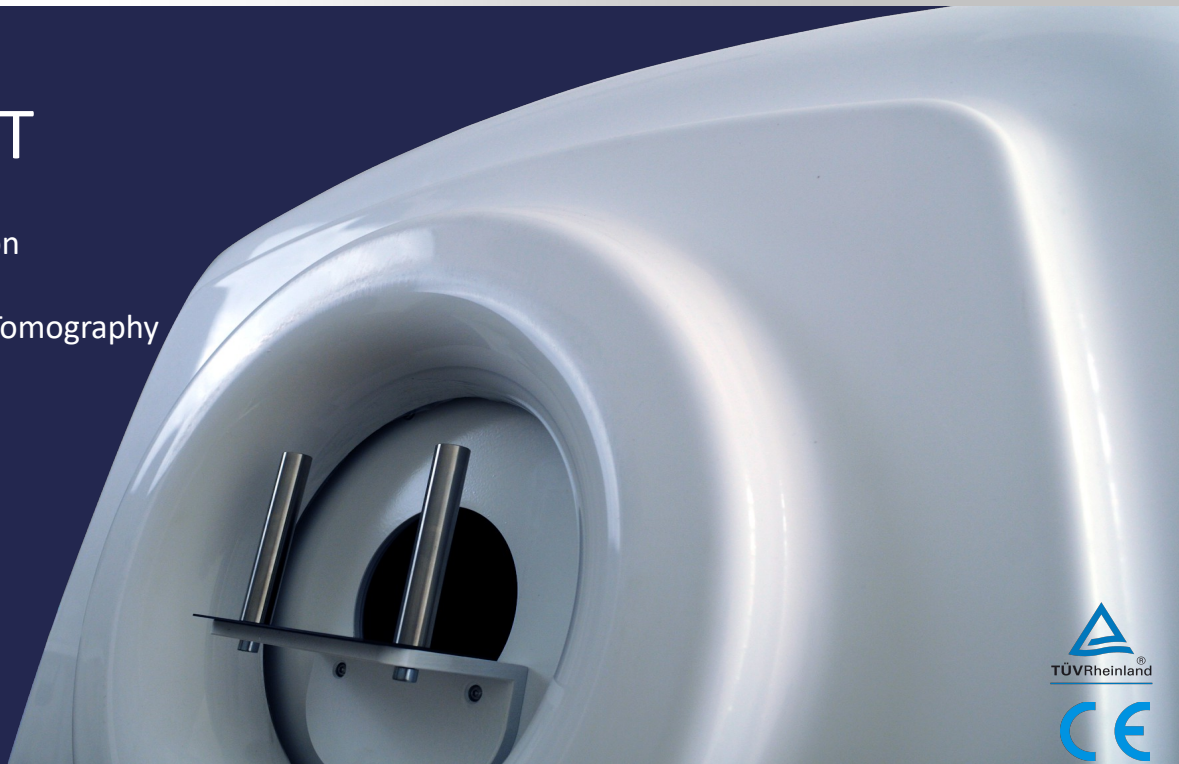


# ARTiCAT

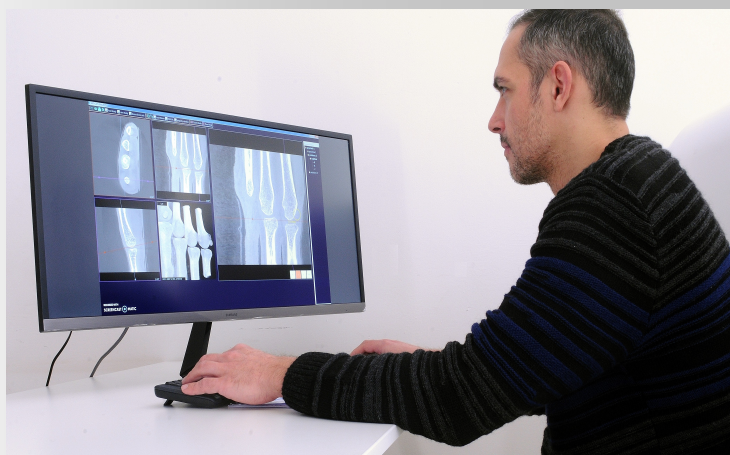
HRpCT - High Resolution

Peripheral Computed Tomography



Micro-Tomographe à très haute résolution pour les examens de la main  
L'évolution se poursuit dans l'imagerie diagnostique

ARTiCAT est un système microCT avancé pour l'imagerie in vivo. Avec des scans rapides et de faibles doses de rayonnement, il produit des images de très haute définition pour le diagnostic et le suivi thérapeutique de la polyarthrite rhumatoïde et de l'ostéoporose et pour la visualisation des micro-altérations de la structure osseuse.



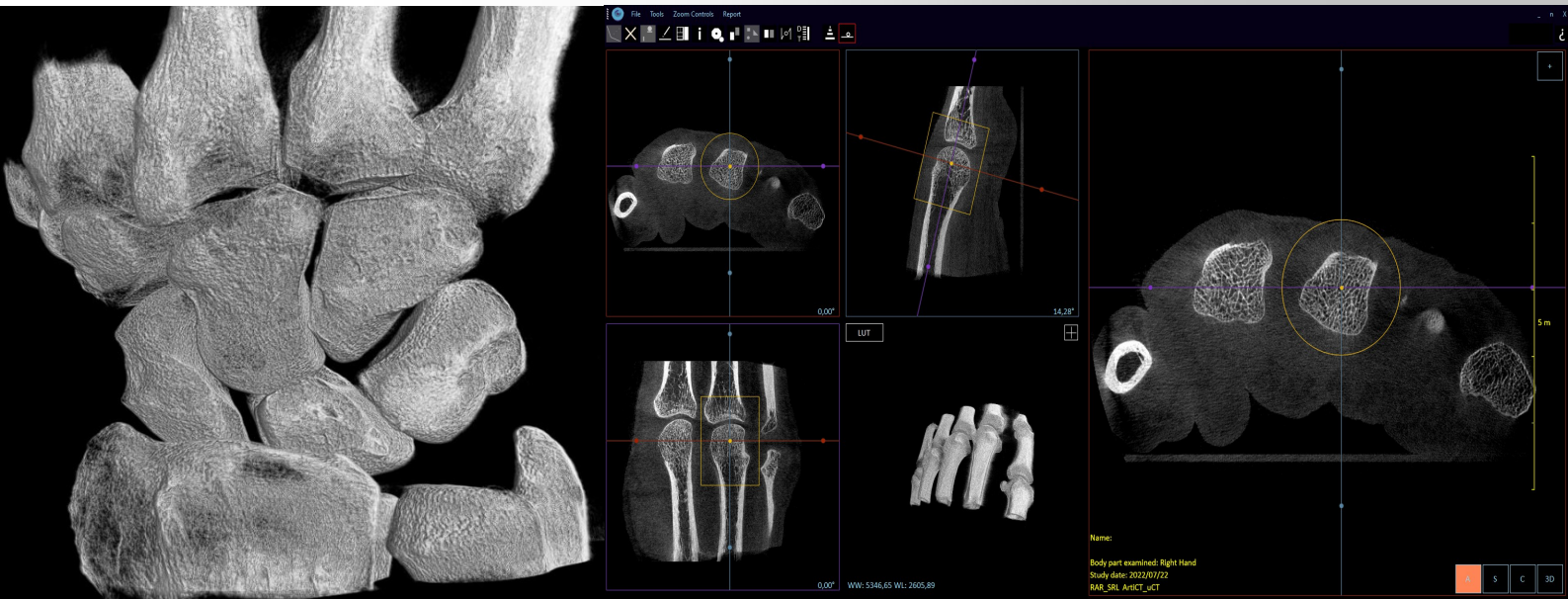
## Innovazioni

- Technologie CBCT (Cone Beam Computed Tomography)
- Mode de numérisation standard pour un champ de vision plus élevé et zoom pour un maximum résolution spatiale
- analyses rapides (22 s - 36 s) et reconstruction d'image RunTime



## Résolution spatiale VS FOV

| Protocole | Prénom                | FOV (mm)     | mAs        | voxel(μm)  | MTF 10%(μm) | Tscan(s)  | CTDI Vol       |
|-----------|-----------------------|--------------|------------|------------|-------------|-----------|----------------|
| 1         | <i>Large Field</i>    | <i>97x97</i> | <i>4,8</i> | <i>135</i> | <i>171</i>  | <i>22</i> | <i>8,7 mGy</i> |
| 2         | <i>Large Field HR</i> | <i>64x64</i> | <i>4,8</i> | <i>65</i>  | <i>112</i>  | <i>36</i> | <i>8,7 mGy</i> |
| 3         | <i>Zoom</i>           | <i>83x83</i> | <i>4,8</i> | <i>100</i> | <i>149</i>  | <i>22</i> | <i>6,6 mGy</i> |
| 4         | <i>Zoom HR</i>        | <i>51x51</i> | <i>4,8</i> | <i>50</i>  | <i>82</i>   | <i>36</i> | <i>6,6 mGy</i> |



## Caractéristiques

|                                                          |                                    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Source radiogénique                                      | 0,6 mA @ 80kV point focal 33μm     |
| Détecteur                                                | 1548x1548 pixel – technologie CMOS |
| Temps de balayage                                        | 22s-36s                            |
| Reconstruction                                           | RunTime                            |
| Poids                                                    | 160kg                              |
| Dimensions                                               | 140x100x100                        |
| Source de courant                                        | 230±10% 50Hz 4A                    |
| Distance Max Workstation L max 15m (ARTiCAT-Workstation) |                                    |

ARCTIC CAT est produit et distribué par:

RAR srl

Via Dossobuono, 20 37066 Sommacampagna (VR) Italy

Téléphone: +39 045 4730768

e-mail: [info@rartech.it](mailto:info@rartech.it)

[www.rartech.it](http://www.rartech.it)

Tous droits réservés.