

Validated Interfaces:

<i>Interface</i>	<i>Version(s)</i>
Elekta MOSAIQ	v2.5 v2.6
Elekta iCOM	v13
Elekta XVI	v5.0
VisionRT AlignRT	v5.0.1747

<i>Interface</i>	<i>Version(s)</i>
Varian 4DTC	v11.1.5 v13.0.20
Varian OBI	v1.5.20 v1.6.10
Varian ARIA	v11
Varian with MOSAIQ	v2.6

For all Protura Systems:

<i>Ref #</i>	<i>Errata Item</i>	<i>Comments and Recommendations</i>
PRO-38	Duplicate Access Keys are allowed when importing a configuration file containing multiple IGRT configuration files.	Ensure each IGRT System has a unique Access Key.
PRO-82	In Configurations IGRT Coordinate Systems, if IGRT Coordinate System Data Type is set to 'Offsets' and Couch Rotation Compensation checkbox is checked, validation on Proposed Values fields does not take rotation compensation into account resulting in some allowable shifts being displayed as 'not possible'.	Try one or more of the following: <ul style="list-style-type: none"> • If a redundant error appears, move couch to Zero Position and send shifts again. • Split shifts by applying translational shifts with pedestal and rotational shifts with Protura. • If there is one larger shift (e.g. pitch is 2.5), enter large shift only and select "Move." When prompted to select Yes or No to "Continue to Treatment," select "No," and enter other shifts. Always verify Protura has applied all necessary shifts before treating. • Enter smaller values for large rotational shifts (e.g. 2.4 instead of 2.5) to determine largest rotational values allowed by Protura.

For Protura System interfaced with Varian System:

<i>Ref #</i>	<i>Errata Item</i>	<i>Comments and Recommendations</i>
N/A	Varian ARIA Offline Review provides Pitch and Roll values with opposite sign conventions (+/-) than what was saved in OBI v1.5. Therefore, Protura Patient Reports will have opposite sign values for Pitch and Roll as compared to Offline Review.	This issue was resolved by Varian in OBI V1.6.

For Protura System interfaced with Elekta System:

<i>Ref #</i>	<i>Errata Item</i>	<i>Comments and Recommendations</i>
PRO-290	When the Protura software application is closed, the External Inhibit interlock (which prevents the Elekta System from starting treatment when the Protura is in motion) is not enabled.	Launch the Protura software application to enable the External Inhibit interlock.
PRO-1904	Protura buttons greyed out when they should be active.	User needs to click on Protura screen (not hardware buttons) to activate window and buttons.

For Protura System configured with Remote Control interface:

Ref #	Errata Item	Comments and Recommendations
PRO-1843	All remote moves are reported as being "Not for Treatment" when using API 1.0.	The position of Protura is still correct, only the report is incorrect. The report is only used for historical purposes of pedestal and shift data.
N/A	When Remote Control is enabled, if Protura has a dialog box open while the AlignRT software opens a patient, the AlignRT software will provide a network issue with Protura and close.	<p>Clear any dialog boxes in Protura prior to opening a patient in the AlignRT software.</p> <p>If network issue does occur due to a Protura dialog box being open, prior to reopening AlignRT software, in the Protura software go to Tools/Config..., then close the Configuration screen. This will provide a connection reset in Protura which will allow AlignRT to re-establish connection. Proceed with reopening AlignRT application and patient in AlignRT system.</p>

Validierte Schnittstellen:

Schnittstellen	Version(en)
Elekta MOSAIQ	v2.5 v2.6
Elekta iCOM	v13
Elekta XVI	v5.0
VisionRT AlignRT	v5.0.1747

Schnittstellen	Version(en)
Varian 4DTC	v11.1.5 v13.0.20
Varian OBI	v1.5.20 v1.6.10
Varian ARIA	v11
Varian mit MOSAIQ	v2.6

Für alle Protura Systeme:

Ref Nr.	Errata-Punkt	Kommentare und Empfehlungen
PRO-38	Doppelte Zugriffsschlüssel sind beim Importieren einer Konfigurationsdatei zugelassen, die mehrere IGRT-Konfigurationsdateien enthält.	Stellen Sie sicher, dass jedes IGRT-System einen einzigartigen Zugriffsschlüssel hat.
PRO-82	Wenn unter Konfigurationen IGRT-Koordinatensysteme, der IGRT-Koordinatensystem-Datentyp auf „Offsets“ eingestellt ist und das Kontrollkästchen Liegendrehungskompensation markiert ist, zieht die Validierung der Felder Vorgeschlagene Werte nicht die Drehungskompensation in Betracht, was darin resultiert, dass einige zulässigen Verlagerungen als „nicht möglich“ angezeigt werden.	<p>Versuchen Sie ein oder mehr von Folgendem:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn ein redundanter Fehler auftritt, bewegen Sie die Liege zur Nullstellung und senden die Verlagerungen erneut. • Teilen Sie die Verlagerungen auf, indem Sie die Translationsverlagerungen mit dem Gestell und die Drehungsverlagerungen mit Protura durchführen. • Wenn es eine größere Verlagerung gibt (wenn z. B. die Neigung 2,5 ist), dann geben Sie nur große Verlagerung ein und wählen „Bewegen“ aus. Wenn Sie bei „Mit der Behandlung fortfahren?“ aufgefordert werden, Ja oder Nein auszuwählen, dann wählen Sie „Nein“ aus und geben andere Verlagerungen ein. Verifizieren Sie immer, dass Protura alle erforderlichen Verlagerungen ausgeführt hat, bevor Sie die Behandlung beginnen. • Geben Sie kleinere Werte für große Drehungsverlagerungen ein (z. B. 2,4 anstatt von 2,5), um die größten Drehungswerte, die von Protura zugelassen sind, zu bestimmen.

Bei einem Protura-System, das mit einem Varian-System verbunden ist:

Ref Nr.	Errata-Punkt	Kommentare und Empfehlungen
N/A	Varian ARIA-Offlineprüfung liefert Neigungs- und Rollwerte mit entgegengesetzter Vorzeichenkonvention (+/-) als diejenigen, die in OBI gespeichert wurden. Deshalb werden Protura-Patientenberichte verglichen mit der Offlineprüfung Werte mit entgegengesetztem Vorzeichen für Neigung und Rollen aufweisen.	Dieses Problem wurde von Varian in OBI V1.6 gelöst.

Bei einem Protura-System, das mit einem Elekta-System verbunden ist:

Ref Nr.	Errata-Punkt	Kommentare und Empfehlungen
PRO-290	Bei geschlossener Protura-Softwareanwendung ist die Externe Blockierungsverriegelung (die verhindert, dass das Elekta-System die Behandlung beginnt, wenn Protura in Bewegung ist) nicht aktiviert.	Starten Sie die Protura-Softwareanwendung, um die externe Blockierungsverriegelung zu aktivieren.
PRO-1904	Protura-Schaltflächen sind ausgegraut, wenn sie aktiv sein sollten.	Der Benutzer muss auf den Protura-Bildschirm (nicht auf die Hardwaretasten) klicken, um das Fenster und die Schaltflächen zu aktivieren.

Bei einem Protura-System, das mit einer Fernsteuerungsschnittstelle konfiguriert ist:

Ref Nr.	Errata-Punkt	Kommentare und Empfehlungen
PRO-1843	Alle Remote-Bewegungen werden bei der Verwendung von API 1.0 als „Nicht für die Behandlung“ berichtet.	Die Stellung von Protura ist noch korrekt, nur der Bericht ist falsch. Der Bericht wird nur für historische Zwecke von Gestell und Verlagerungsdaten verwendet.
N/A	Wenn die Fernbedienung aktiviert ist und Protura eine offene Dialogbox hat, während die AlignRT-Software einen Patienten öffnet, hat die AlignRT-Software ein Netzwerkproblem und wird geschlossen.	Löschen Sie alle Dialogboxen in Protura, bevor Sie einen Patienten mit der AlignRT-Software öffnen. Wenn ein Netzwerkproblem wegen einer offenen Dialogbox bei Protura auftritt, bevor die AlignRT-Software wieder geöffnet worden ist - gehen Sie in der Protura-Software zu Tools/Config... und schließen Sie dann den Konfigurationsbildschirm. Das wird die Verbindung in Protura zurücksetzen, was es AlignRT erlaubt, die Verbindung erneut herzustellen. Danach öffnen Sie erneut die AlignRT-Anwendung, während der Patient im AlignRT-System ist.