

Validated Interfaces:

<i>Interface</i>	<i>Version(s)</i>
Elekta MOSAIQ	v2.41
Elekta iCOM	v13
Elekta XVI	v4.5
VisionRT AlignRT	v5.0.517 v5.0.1691
Varian 4DTC	v11.1.5 v13.0.20
Varian OBI	v1.5.20 v1.6.10
Varian ARIA	v11
Varian with MOSAIQ	v2.5

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 Multiple Protura System Clinical Environments:

<i>Ref #</i>	<i>Errata Item</i>	<i>Comments and Recommendations</i>
PRO-143	In a clinical environment with two Protura Systems configured using a single patient database, when the user at one Protura workstation is attempting to delete a patient record, that same patient record can be loaded on the other Protura workstation. All workflows at the Protura workstation where the patient record is loaded will be performed as directed (i.e., shifts will be applied as directed), but these workflows will not be saved in the database.	When deleting patient records, users should confirm that that patient record is not currently loaded on the other Protura workstation.

For Protura System interfaced with Varian System:

Ref #	Errata Item	Comments and Recommendations
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:

Ref #	Errata Item	Comments and Recommendations
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-89	If Remote Control is enabled and Access Keys are deleted from all IGRT systems, no warning is generated.	Ensure at least one IGRT has an access key when deleting access keys from system.
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.
PRO-2090	Remote move sometimes does not display the "UNLOCK" message.	Perform a Zero Position move and select "Yes" which will cause the box to be displayed.
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.	Clear any dialog boxes in Protura prior to opening a patient in the AlignRT software. 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.

Cosmetic Errata:

Ref #	Errata Item	Comments and Recommendations
PRO-120	When a Protura move is initiated and an error message appears (not related to motion), Protura will stop and values in Current Values section show red double dashes rather than current position of Protura.	Unlock and then Lock pedestal to clear red double dashes in Current Values section.
PRO-2089	Need to select "Unlock Pedestal" button twice.	Press the "Unlock Pedestal" button again after the move to Zero Position has finished.

검증된 인터페이스:

인터페이스	버전 (들)
Elekta MOSAIQ	v2.41
Elekta iCOM	v13
Elekta XVI	v4.5
VisionRT AlignRT	v5.0.517 v5.0.1691
Varian 4DTC	v11.1.5 v13.0.20
Varian OBI	v1.5.20 v1.6.10
Varian ARIA	v11
Varian 하 MOSAIQ	v2.5

모든 Protura 시스템:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PRO-38	여러 IGRT 구성 파일이 들어 있는 구성 파일을 가져올 때 똑같은 액세스 키가 허용됩니다.	각 IGRT 시스템에는 고유한 액세스 키가 있어야 합니다.
PRO-82	Configurations IGRT Coordinate Systems(구성 IGRT 좌표계)에서 IGRT Coordinate System Data Type(IGRT 좌표계 데이터 유형)이 'Offsets' [오프셋]으로 설정되어 있고 Couch Rotation Compensation(침상 회전 보정) 확인란에 체크한 경우, 제안 값에 대한 유효성 확인 필드가 회전 보정을 고려하지 않으므로 가능한 이동 중 일부가 'not possible' [가능하지 않음]으로 표시됩니다.	<p>다음 중 하나 이상을 시도하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 중복된 오류가 나타나면 침상을 제로 위치로 이동하고 이동을 다시 이동값을 다시 전송하십시오. • 침상을 사용한 병진 이동과 Protura를 사용하는 회전 이동을 적용하여 이동을 분할하십시오. • 더 큰 이동(예: 피치가 2.5)이 있는 경우 큰 이동만 입력하고 "Move" [이동]를 선택하십시오. "Continue to Treatment" [치료 계속]을 위해 Yes(예) 또는 No(아니요)를 선택하도록 요청 받는 경우에는 "No" [아니요]를 선택하고 다른 이동값을 입력하십시오. 치료하기 전에 항상 Protura가 필요한 모든 이동값을 적용했는지 확인하십시오. • Protura에서 허용하는 최대 회전 값을 결정하려면 더 큰 회전 이동에 대해 더 작은 값을 입력하십시오.(예: 2.5 대신 2.4)

여러 Protura 시스템 임상 환경:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PRO-143	두 Protura 시스템이 하나의 환자 데이터베이스를 사용하여 구성된 임상 환경에서 한 Protura 워크스테이션에서 사용자가 환자 기록을 삭제하려고 시도할 때 동일한 환자 기록이 다른 Protura 워크스테이션에 로드되어 있을 수 있습니다. 환자 기록이 로드되어 있는 Protura 워크스테이션에서의 모든 워크플로는 지시 받은 대로 수행될 것입니다(즉, 이동이 지시 받은 대로 적용됨). 그러나 이러한 워크플로는 데이터베이스에 저장되지 않을 것입니다.	환자 기록을 삭제할 경우 사용자는 환자 기록이 현재 다른 Protura 워크스테이션에 로드되어 있지 않음을 확인해야 합니다.

Varian 시스템에 연결된 Protura 시스템:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
N/D	Varian ARIA 오프라인 검토는 피치 및 롤 값을 OBI에 저장된 값과는 반대의 부호(+/-)를 값으로 제공합니다. 따라서, Protura 환자 보고서는 오프라인 검토와 비교하여 피치 및 롤 값에 반대 부호를 부여할 것입니다.	이 문제는 OBI V1.6에서 Varian으로 해결되었습니다.

Elekta 시스템에 연결된 Protura 시스템:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PRO-290	Protura 소프트웨어 애플리케이션이 닫힐 때 외부 금지 인터락(Protura가 이동 중일 때 Elekta 시스템이 치료를 시작하지 못하도록 하는 기능)이 활성화되지 않습니다.	Protura 소프트웨어 애플리케이션을 시작하여 외부 금지 인터락을 활성화하십시오.
PRO-1904	활성 상태에서도 Protura 버튼이 회색으로 되어 있습니다.	사용자가 Protura 화면(하드웨어 버튼이 아님)을 클릭하여 윈도우와 버튼을 활성화하십시오.

원격 제어 인터페이스로 구성된 Protura 시스템:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PRO-89	원격 제어 시스템이 활성화되고 액세스 키가 모든 IGRT 시스템에서 삭제되는 경우 어떤 경도도 나타나지 않습니다.	IGRT 시스템에서 액세스 키를 삭제할 때에는 적어도 하나의 IGRT 시스템에는 액세스 키가 있어야 합니다.
PRO-1843	API 1.0을 사용할 경우 모든 원격 이동이 “Not for Treatment” (치료용 아님)로 보고됩니다.	Protura의 위치는 여전히 올바르며, 보고서에서만 잘못된 것입니다. 보고서는 받침대와 이동 데이터의 이력 저장 목적으로만 사용됩니다.
PRO-2090	원격 이동에서 가끔 “UNLOCK(잠금 해제)” 메시지가 표시되지 않습니다.	Zero Position(제로 위치) 이동을 수행하고 “Yes(예)” 를 선택하면 박스가 표시됩니다.
N/D	리모콘이 작동되고, AlignRT 소프트웨어가 환자를 열때 Protura의 대화상자가 열려있는 경우, AlignRT 소프트웨어가 Protura와의 네트워크 문제를 제거하고 종료될 것입니다.	AlignRT 소프트웨어에서 환자를 열기 전에 Protura 에서 대화상자를 제거하십시오. AlignRT 소프트웨어를 다시 열기 전에 Protura 대화상자가 열려있음으로 인해 네트워크 문제가 발생한 경우, Protura 소프트웨어에서도 도구/환경 설정으로 이동한 다음, 환경 설정 화면을 종료하십시오. 이렇게 하면 Protura에서 연결 리셋을 제공하여 AlignRT 가 연결을 재설정하도록 해 줄 것입니다. AlignRT 시스템에서 AlignRT 어플리케이션 및 환자를 다시 여는 작업을 진행하십시오.

Errata 외양:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PRO-120	Protura 이동이 시작되고 오류 메시지가 표시되는 경우 (동작과 관련되지 않음) Protura가 중지되고 현재 값 섹션의 값이 Protura의 현재 위치가 아닌 빨간색 이중 대시로 표시됩니다.	받침대를 잠금 해제한 다음 다시 잠가서 현재 값 섹션의 이중 대시를 지우십시오.
PRO-2089	“Unlock Pedestal(받침대 잠금 해제)” 버튼을 두 번 선택해야 합니다.	Zero Position(제로 위치)으로의 이동이 끝난 후 “Unlock Pedestal(받침대 잠금 해제)” 버튼을 다시 누릅니다.