Protura 1.4.0 Errata



Validated Interfaces:

Validated Interfaces
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

For all Protura Systems:

Ref #	Errata Item	Comments and Recommendations
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: 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:

Ref #	Errata Item	Comments and Recommendations
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.
PRO-2243	The Protura does not authorize a treatment beam.	 Try one or more of the following: Clear treatment field on Varian 4DTC, re-Mode Up field in Varian 4DTC. OR Clear field on 4DTC, Unlock Protura from Ready to Authorize message, Press Move (with zero shift values), Yes to Ready for Treatment message, re-Mode Up treatment field in 4DTC. OR Clear field on 4DTC, use Task Manager to force close the Protura application, re-open the application, re-Mode Up treatment field in 4DTC.
PRO-2371	When using ARIA v11+ and the patient requires a new simulation scan during a fractionated treatment schedule, the OBI shift alignment for the following treatment fractions will import incorrectly. The Protura software Proposed Values will display large translation values.	 Configured for All 6 degrees Protura: Following the Save Match, the Proposed shift values in Protura will display in red and a move attempt will provide a user error. The user will need to enter the Proposed Values manually prior to selection Move. Configured for Varian Integration with Pedestal Shifts: Following the Save Match, the Proposed shift values will display with large translation values. The user will need to enter in the Proposed Values manually prior to selection Move. Attempting a Protura move with the large translations will send the large shifts to the pedestal, which may result in an error based on the Varian Allowable Range. The user should cancel these shifts, Unlock the Pedestal in the Protura software, re-Save Match, and then enter in the Proposed Values manually.

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.

Protura 1.4.0 Errata



검증된 인터페이스:

검증된 인터페이스
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

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)로 표시됩니다.	 다음 중 하나 이상을 시도하십시오. · 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 구성한 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.
PRO-2243	Protura는치료빔을허용하지않습니다.	다음중하나이상을시도하십시오. • Varian 4DTC에서치료필드를삭제하고, Varian 4DTC 에서필드의모드를재설정합니다. • 또는 4DTC에서필드를삭제하고, 승인준비메시지로부터 Protura의잠금을해제하고, 이동(이동값 이사용) 및치료준비확인을누르고, 4DTC 에서치료필드의모드를재설정합니다. • 또는4DTC에서필드를삭제하고, 작업관리자를사용하여 Protura어플리케이션을강제종료하고, 어플리케이션을다시열고, 4DTC 에서치료필드의모드를재설정합니다.
PRO-2371	분할 치료 일정 동안 ARIA v11+를 사용하면서 환자의 새 시뮬레이션 스캔이 필요할 경우, 다음 치료 부분에 대한 OBI 시프트 정렬은 부정확하게 불러옵니다. Protura 소프트웨어 제안 값은 큰 변환값을 표시합니다.	모든 6개 도에 대해 구성됨 Protura: 매치 저장에 따라 Protura의 제안 시프트값은 빨간색으로 표시되며, 사용자가 이동을 시도하면 오류가 발생합니다. 사용자는 이동 선택 전에 제안 값을 수동으로 입력해야 합니다.
		페데스탈 시프트와 통합된 Varian에 대해 구성됨: 매치 저장에 따라 제안 시프트값은 큰 변환값과 함께 표시됩니다. 사용자는 이동 선택 전에 제안 값을 수동으로 입력해야 합니다.
		큰 변환값과 함께 Protura 이동을 시도할 경우 큰 시프트를 페데스탈로 전송하게 되며, Varian 허용 범위에 기반한 오류가 발생할 수 있습니다. 사용자는 이 시프트를 취소, Protura 소프트웨어의 페데스탈을 잠금해제하고 매치를 다시 저장한 후 제안 값을 수동으로 입력해야 합니다.



Elekta 시스템에 연결된 Protura 시스템:

참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PR0-290	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.
PR0-1904	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
PR0-89	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.
PR0-1843	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.
PR0-2090	원격 이동에서 가끔 "UNLOCK(잠금 해제)" 메시지가 표시되지 않습니다.	Zero Position(제로 위치) 이동을 수행하고 "Yes(예)"를 선택하면 박스가 표시됩니다.
N/D	리모콘이작동되고, AlignRT소프트웨어가환자를열때 Protura의대화상자가열려있는경우, AlignRT소프트웨어가Protura 와의네트워크문제를제기하고종료될것입니다.	AlignRT소프트웨어에서환자를열기전에Protura 에서대화상자를제거하십시오. AlignRT소프드웨어를다시열기전에Protura 대화상자가열려있음으로인해네트워크문제가발생한경우, Protura소프트웨어에서도구/환경설정으로이동한다음, 환경설정화면을종료하십시오.이렇게하면 Protura에서연결리셋을제공하여 AlignRT 가연결을재설정하도록해줄것입니다. AlignRT 시스템에서 AlignRT 어플리케이션및환자를다시여는작업을진행하십시오.

Errata 외양:



참조 번호	Errata 항목	의견 및 권고 사항
PR0-120	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.
PR0-2089	"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.