

develop.ini

Sektion – [Steuerprogramm]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
CreateIniDefaults	bCreateIniDefaults	x		m_main.cpp	Allgemeine Einstellungen	die ini-Datei wird mit Defaultparametern neu initialisiert
User	User	x	x			Name des Experimentators
Target	Target	x	x			Name der Probe
Substrat	TargetBulk	x	x			Substrat der Probe
WaveLength	WaveLength	x	x			Wellenlänge der Röntgenquelle
Reflection	→ Reflection	x	x			Untersuchter Reflex
Orientation	→ Orientation	x	x			Untersuchte Orientierung
Comment	Comment	x	x			Kommentar zum Experiment
Current	Current	x	x			Betriebsstrom der Röntgenquelle
Voltage	Voltage	x	x			Betriebsspannung der Röntgenquelle
AutoCalibration	bAutoCalibration	x			?	automatische Öffnen des Dialogfensters “Grundstellung anfahren“
Startup	→ Main.nStartup	x			?	?
Environment	→ WorkPlace	x			?	Environment-Einträge (bestimmt den Funktionsumfang des Programmes entsprechend des Arbeitsplatzes)

Sektion – [Steuerprogramm]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
x0	rc.left	x	x	m_main.cpp	-	Fensterposition Allgemeine Einstellungen
yo	rc.top	x	x			
x1	rc.right	x	x			
y1	rc.bottom	x	x			
ArrangeMode	bShowEncoder	x		m_layer.cpp	?	?

Sektion – [ManualMoves]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
Correction	bManualMovesCorrected	x		m_main.cpp	?	?

Sektion – [Counter]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
x0	WndRect.left	x	x	m_device.cpp	-	Fensterposition Zähler-Fenster
yo	WndRect.top	x	x			
dx	value	x	x			
dy	value	x	x			
font	FontName	x		?	Font der Digitalanzeige	Anzahl der Balken im Zählerfenster
BarNumber	nMaxBarIdx	x	x			

Sektion – [AreaScan]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
ExposureTime	fMaxTime	x	x	m_arshan.cpp	Zähler-Konfiguration / Topographie / PSD Kalibrierung / Kamera Einstellungen / Einstellungen LineScan	Detektormesszeit
Report	→ eNotifyValue	x			Justage / Makro ausführen / Execute Macro / Grundstellung anfahren	3.Komponente der Reportkurve
xo	rc.left	x	x		-	Fensterposition Scan-Fenster
yo	rc.top	x	x			
dx	rc.right	x	x			
dy	rc.bottom	x	x			
SaveOnReady	bSaveOnReady		x		Speicher-Optionen / Einstellungen StepScan / Einstellungen AreaScan / StepScan Parameters / Measuring Setup for AreaScan's	Soll das Ende einer Messung gespeichert werden ?
DataPath	szDataPath	x	x		Einstellungen AreaScan	aktuelle Pfad der Ausgabedatei
swPalette	bGrayScalePalette	x		m_data.cpp	?	Farbdarstellung für Bitmaps

Sektion – [AreaScanCCD]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
ExposureTime	fMaxTime	x	x	m_ccdscan.cpp	Zähler-Konfiguration / Topographie / PSD Kalibrierung / Kamera Einstellungen / Einstellungen LineScan	Detektormesszeit
Delay	fDelay	x	x		?	?
Mode	iHardwareMode	x	x		?	?
SaveOnReady	bSaveOnReady	x	x		Speicher-Optionen / Einstellungen StepScan / Einstellungen AreaScan / StepScan Parameters / Measuring Setup for AreaScan's	Soll das Ende einer Messung gespeichert werden ?
xo	rc.left	x	x		-	Fensterposition
yo	rc.top	x	x			
dx	rc.right	x	x			
dy	rc.bottom	x	x			
DataPath	szDataPath	x	x		?	aktuelle Pfad der Ausgabedatei

Sektion – [Scan]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
ExposureTime	fMaxTime	x	x	m_scan.cpp	Zähler-Konfiguration / Topographie / PSD Kalibrierung / Kamera Einstellungen / Einstellungen LineScan	Detektormesszeit
ExposureCounts	dwMaxCounts	x	x		Zähler-Konfiguration	ExposureCounts sind die Messimpulse
DynamicStepWidth	bDynamicStepWidth	x			?	dynamische Schrittweite
SaveOnReady	bSaveOnReady	x	x		Speicher-Optionen / Einstellungen StepScan / Einstellungen AreaScan / StepScan Parameters / Measuring Setup for AreaScan's	Soll das Ende einer Messung gespeichert werden ?
x0	rc.left	x	x		-	Fensterposition Scan-Fenster
yo	rc.top	x	x			
dx	rc.right	x	x			
dy	rc.bottom	x	x			
DataPath	szDataPath	x	x		Einstellungen StepScan	aktuelle Pfad der Ausgabedatei
Levelx (x=0..10)	→ Scaler[x]	x			?	?

Sektion – [Topography]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
WorkPoint	fWorkPoint	x		m_topo.cpp	Einstellungen Topographie	?
ControlRange	fControlRange	x			Einstellungen Topographie	Prozentuale Abweichung der Intensität vom Ausgangspunkt
ControlStep	fControlStep	x			Einstellungen Topographie	Nachregel-Schrittweite
ExposureTime	fMaxTime	x			Zähler- Konfiguration / Topographie / PSD Kalibrierung / Kamera Einstellungen / Einstellungen LineScan	Detektormesszeit
ExposureCounts	dwMaxCounts	x			Zähler-Konfiguration	Wert, bei dessen Erreichen die Schrittnachregelung ausgeführt wird

hardware.ini

Sektion – [GPIB0]

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
IOAddr	hostio	x		motors.cpp	?	
GPIBAddr	hostaddr	x			?	

Sektion – [Motorx] x=0..n

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
Type	ctype	x		motors.cpp	?	?
Name	szCharacteristic	x	x		?	Motorname (z.B. Beugung fein)
Hysteresis	dwHysteresis	x	x		?	?
Upwards	bUpwards	x	x		?	?
MaxVelocity	dwMaxVelocity	x	x		?	Geschwindigkeit in Encoder-impulsen pro Sekunde
Velocity	dwVelocity	x	x		Common Settings for Drives / DC-Controller Parameter C-812 / DC-Controller Parameter C-832 / Einstellungen ContinuousScan / Motor-Parameter	Geschwindigkeit in Encoder-impulsen pro Sekunde

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
Unit	eUnit	x	x	motors.cpp	Common Settings for Drives / Einstellungen AreaScan / Einstellungen ContinuousScan / Einstellungen LineScan / Einstellungen StepScan / Einstellungen Topographie / Manual Adjustment / Manuelle Justage / Measuring Setup for AreaScan's / Motor-Parameter / PSD Calibrate / PSD Kalibrierung / StepScan Parameters	Einheit des Koordinatensystems Der Nutzer hat bei einigen Antrieben die Wahl zwischen [Grad, Minuten, Sekunden, Millimeter, Mikrometer, Channel, None] Die Winkel werden dann entsprechend umgerechnet. Ansonsten können beliebige Einheiten angegeben werden.
Digits	→ DFmt, → SFmt	x	x		?	Anzahl der Nachkommastellen
MinimalWidth	wPositionMinWidth	x	x		?	kleinste Schrittweite
MaximalWidth	wPositionMaxWidth	x	x		?	maximale Schrittweite
PositionMin	lPositionMin	x	x		Common Settings for Drives / Einstellungen für den PSD / Motor-Parameter	Linke Softwareschranke

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
PositionMax	lPositionMax	x	x	motors.cpp	Common Settings for Drives / Einstellungen für den PSD / Motor-Parameter	Rechte Softwareschranke
PositionWidth	wPositionWidth	x	x		Common Settings for Drives / DC-Controller Parameter C-812 / DC-Controller Parameter C-832 / Motor-Parameter	Schrittweite zum Messen des Anfahrverhaltens
InitialMove	bInitialMoveReady	x	x		?	gibt an, ob mit dem Antrieb die Grundstellung programmgesteuert angefahren werden kann
RestartPossible	→ SetCalibrationState()	x	x		?	gibt an, ob das Programm ordnungsgemäß verlassen wurde, d.h. die Kalibrierungsdaten im Ini-File korrekt sind
DeltaPosition	lDeltaPosition	x	x		?	aktuellen Position für Neustart
DistanceToZero	lDistanceToZero	x	x		?	Abstand des Nullpunkts zum Referenzpunkt
RemoveLimit	dwRemoveLimit	x	x		?	Strecke die Motor bei Erreichen der Endlage zurückfährt
MoveFirstToLimit	bMoveFirstToLimit	x				Angabe, ob Antrieb bei Existenz einer Index-Leitung erst die Endlagen anfahren soll

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
IndexLine	bIndexLine	x		motors.cpp	?	gibt an, ob extra Index-Signal durch Motorsteuerung empfangen werden kann
InitialAngle	dInitialAngle	x	x		?	gibt an, welche Stellung der Antrieb bei Feststellung der Indexposition anfahren soll ?
Acceleration	dwAcceleration	x	x		DC-Controller Parameter C-812 / DC-Controller Parameter C-832	Beschleunigung des Antriebes
AngleMin	dAngleMin	x	x		Common Settings for Drives / Einstellungen AreaScan / Einstellungen ContinuousScan / Einstellungen LineScan / Einstellungen StepScan / Measuring Setup for AreaScan's / Motor-Parameter / StepScan Parameters	Nutzereinstellung für linke/ rechte Schranke

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
AngleMax	dAngleMax	x	x	motors.cpp	Common Settings for Drives / Einstellungen AreaScan / Einstellungen StepScan / Measuring Setup for AreaScan's / Motor-Parameter / StepScan Parameters	Nutzereinstellung für linke/rechte Schranke
AngleWidth	dAngleWidth	x	x		Common Settings for Drives / Einstellungen AreaScan / Einstellungen LineScan / Einstellungen StepScan / Justage / Kreuztisch : Objekt verfahren / Manual Adjustment / Manuelle Justage / Measuring Setup for AreaScan's / Motor-Parameter / StepScan Parameters	Beschränkung der Winkelschrittweite
Koeff_3	dKoeff_3	x	x		?	Korrekturkoeffizient
Koeff_2	dKoeff_2	x	x		?	Korrekturkoeffizient
Koeff_1	dKoeff_1	x	x		?	Korrekturkoeffizient

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
SpeedScale	fSpeedScale	x	x	motors.cpp	?	Faktor zur Angabe der Geschwindigkeit
MaxFailure	MaxFailure	x	x		?	?
Correction	bCorrection	x	x		?	?
AngleBias	dAngleBias		x		?	?
DeathBand	wDeathBand	x			?	Regelung setzt innerhalb dieses Bereichs aus
DeccelerationPoint	wDeccelerationPoint	x			?	?
BoardId	nOnBoardId	x			?	ordnet dem logischen Motor einen Kanal auf der Controllerkarte zu
Gain	wStaticGain	x	x		DC-Controller Parameter C-812	Statische Verstärkung
DynamicGain	wDynamicGain	x	x		DC-Controller Parameter C-812	Statische Verstärkung
Torque	wTorque	x	x		DC-Controller Parameter C-812	Beschränkung des maximalen Motorstromes
MaxVelocity	dwMaxVelocity		x		?	Geschwindigkeit in Encoderimpulsen pro Sekunde
GPIBAddr	wGPIBAddr	x			?	?
InquireStatus	bInquireStatus	x	x		?	?
RamAddr	wBaseAddr	x			?	?
IOAddr	wBaseAddr	x			?	I/O-Port für C-832 Controller
IntegralGain	wKI	x	x		DC-Controller Parameter C-832	?
IntegralLimit	wKL	x	x		DC-Controller Parameter C-832	?
DifferentialEncoder	→ cConfig	x			?	?
EnableInterrupts	→ cConfig	x			?	?

Sektion – [DeviceX] x=0..n

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
IOAddr	nBaseAddr	x	counters.cpp	am9513.cpp m_arscan.cpp braunpsd.cpp counters.cpp	?	?
TimeCorrection	fTimeCorrection	x			?	?
AngleStep		counters.cpp	x		?	?
EnergyScale	uEnergyScale	x			?	?
AbbruchMitShutter	bAbbruchmitShutter	x			?	?
PositionScale	uPositionScale	x			?	?
EnergyHigh	uEnergyHigh	x	x		?	?
EnergyLow	uEnergyLow	x	x		?	?
MuxTimeDet1	uMuxTimeDet1	x			?	?
Ratemeter	bRatemeter	x			?	?
RealLifeTime	bRealLifeTime	x			?	?
DeathTime	nDeathTime	x			?	?
DelayFast	nDelayFast	x	x		?	?
DelaySlow	nDelaySlow	x	x		?	?
DebugInfo	bDebugInfo	x			?	?
Type	→ aDevice	x		counters.cpp	?	Typ des Zählers (z.B. Generic)
Name	Characteristic	x	x		?	Name des Zählers
Sound	bSound	x	x		Zähler-Konfiguration	Ein-/Ausschalten der akustischen Meldung
ExposureTime	fExposureTime	x	x		Zähler-Konfiguration / Topographie / PSD Kalibrierung / Kamera Einstellungen / Einstellungen LineScan	Detektormesszeit
ExposureCounts	dwExposureCounts	x	x		Zähler-Konfiguration	ExposureCounts sind die Messimpulse

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
Debug	bDebug	x	x	counters.cpp	?	Ein-/Ausschalten der Debugfunktion ?
HVRegelung	bHVRegelung	x	x		?	?
FirstChannel	nMinChannel	x	x		Einstellungen LineScan	?
LastChannel	nMaxChannel	x	x		Einstellungen LineScan	?
AddedChannels	nAddedChannels	x	x		Einstellungen für den PSD / Einstellungen LineScan	?
OverflowIntensity	OverflowIntensity	x	x		?	?
BaseAddr	nBaseAddr	x	x		?	?
SignalGrowUp	bSignalGrowUp	x	x		?	?
ReadLeftFirst	bReadLeftFirst	x	x		?	?
AngleStep	fAngleStep	x	x		?	?
IOAddr	Rdd	x	x	?	?	?
UpperThresh	wDacUpperThresh	x	x		?	?
LowerThresh	wDacLowerThresh	x	x		?	?
HighVoltage	wHighVoltage	x	x	Einstellungen für SCS	Einstellungen für SCS	Arbeitsspannung des Detektors

Parameter	Variablenname	Lesezugriff	Schreibzugriff	Quelldatei	Fenster	Beschreibung
Unit	szUnit	x	x	counters.cpp	Common Settings for Drives / Einstellungen AreaScan / Einstellungen ContinuousScan / Einstellungen LineScan / Einstellungen StepScan / Einstellungen Topographie / Manual Adjustment / Manuelle Justage / Measuring Setup for AreaScan's / Motor-Parameter / PSD Calibrate / PSD Kalibrierung / StepScan Parameters	Einheit des Koordinatensystems