



DE2XXX IVI Help Document

Doküman Tipi
Document Type

ICD

Ürün No
Product Number

DE2000 – DE23XX Family

Ürün Adı
Product Name

Switching and DAQ Mainframe 8 Slot
Switch/ Matrix/ Multiplexer Unit Family

Doküman No
Document Number

Doküman Adı
Document Name

DE2XXX IVI Help Document

Revizyon No
Revision Number

0

Revizyon Tarihi
Revision Date

30.10.2025

Hazırlayan / Revize Eden
Prepared By / Changed By

Emre ATASOY, Oğuzhan GÖREGEN

Kontrol Eden
Controlled By

Hayati Cem ATAKAN

Onaylayan
Approved By

Hakan TOKTAŞ

DEICO Mühendislik A.Ş.
www.deico.com.tr

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

DOKÜMAN YAYIN ÇİZELGESİ/DOCUMENT REVISION TABLE

Rev No	Revizyon Tarihi Revision Date	Değişiklik Change
0	30.10.2025	First Release/ İlk yayın

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		1 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

İÇİNDEKİLER/TABLE OF CONTENTS

1	Introduction.....	13
1.1	Copyright Notice	13
2	Attributes.....	13
2.1	DE2XXX_ATTR_RANGE_CHECK	13
2.2	DE2XXX_ATTR_QUERY_INSTRUMENT_STATUS	13
2.3	DE2XXX_ATTR_CACHE	13
2.4	DE2XXX_ATTR_SIMULATE.....	13
2.5	DE2XXX_ATTR_RECORD_COERCIONS	14
2.6	DE2XXX_ATTR_INTERCHANGE_CHECK	14
2.7	DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_PREFIX.....	14
2.8	DE2XXX_ATTR_SUPPORTED_INSTRUMENT_MODELS	14
2.9	DE2XXX_ATTR_GROUP_CAPABILITIES	14
2.10	DE2XXX_ATTR_INSTRUMENT_MANUFACTURER	14
2.11	DE2XXX_ATTR_INSTRUMENT_MODEL.....	15
2.12	DE2XXX_ATTR_INSTRUMENT_FIRMWARE_REVISION	15
2.13	DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_REVISION.....	15
2.14	DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_VENDOR	15
2.15	DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_DESCRIPTION	15
2.16	DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_CLASS_SPEC_MAJOR_VERSION	15
2.17	DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_CLASS_SPEC_MINOR_VERSION	16
2.18	DE2XXX_ATTR_LOGICAL_NAME.....	16
2.19	DE2XXX_ATTR_IO_RESOURCE_DESCRIPTOR.....	16
2.20	DE2XXX_ATTR_DRIVER_SETUP.....	16
2.21	DE2XXX_ATTR_IS_SOURCE_CHANNEL	16
2.22	DE2XXX_ATTR_IS_CONFIGURATION_CHANNEL.....	16
2.23	DE2XXX_ATTR_IS_DEBOUNCED	17
2.24	DE2XXX_ATTR_SETTLING_TIME	17
2.25	DE2XXX_ATTR_BANDWIDTH	17

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			2 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

2.26	DE2XXX_ATTR_CHANNEL_COUNT	17
2.27	DE2XXX_ATTR_MAX_DC_VOLTAGE	17
2.28	DE2XXX_ATTR_MAX_AC_VOLTAGE.....	17
2.29	DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_AC_CURRENT	18
2.30	DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_DC_CURRENT	18
2.31	DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_AC_CURRENT.....	18
2.32	DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_DC_CURRENT.....	18
2.33	DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_AC_POWER.....	18
2.34	DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_DC_POWER	18
2.35	DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_AC_POWER.....	19
2.36	DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_DC_POWER.....	19
2.37	DE2XXX_ATTR_CHARACTERISTIC_IMPEDANCE.....	19
2.38	DE2XXX_ATTR_NUM_OF_ROWS.....	19
2.39	DE2XXX_ATTR_NUM_OF_COLUMNS	19
2.40	DE2XXX_ATTR_WIRE_MODE.....	19
2.41	DE2XXX_ATTR_SCAN_LIST.....	19
2.42	DE2XXX_ATTR_SCAN_MODE.....	20
2.43	DE2XXX_ATTR_TRIGGER_INPUT.....	20
2.44	DE2XXX_ATTR_SCAN_ADVANCED_OUTPUT	20
2.45	DE2XXX_ATTR_IS_SCANNING.....	20
2.46	DE2XXX_ATTR_SCAN_DELAY.....	20
2.47	DE2XXX_ATTR_CONTINUOUS_SCAN.....	20
2.48	DE2XXX_ATTR_ID_QUERY_RESPONSE	20
3	Functions	21
3.1	DE2XXX_init	21
3.1.1	Purpose.....	21
3.1.2	Parameters	21
3.1.3	Return Value	21
3.2	DE2XXX_InitWithOptions.....	22

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By				Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN				30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD	Sayfa – Page
				3 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.2.1	Purpose.....	22
3.2.2	Parameters	22
3.2.3	Return Value	23
3.3	DE2XXX_close	23
3.3.1	Purpose.....	23
3.3.2	Parameters	23
3.3.3	Return Value	23
3.4	DE2XXX_GetNextCoercionRecord.....	23
3.4.1	Purpose.....	23
3.4.2	Parameters	23
3.4.3	Return Value	24
3.5	DE2XXX_LockSession	24
3.5.1	Purpose.....	24
3.5.2	Parameters	24
3.5.3	Return Value	24
3.6	DE2XXX_UnlockSession.....	24
3.6.1	Purpose.....	24
3.6.2	Parameters	24
3.6.3	Return Value	25
3.7	DE2XXX_GetChannelName	25
3.7.1	Purpose.....	25
3.7.2	Parameters	25
3.7.3	Return Value	25
3.8	DE2XXX_Close	25
3.8.1	Purpose.....	25
3.8.2	Parameters	25
3.8.3	Return Value	25
3.9	DE2XXX_Open	26
3.9.1	Purpose.....	26

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			4 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.9.2	Parameters	26
3.9.3	Return Value	26
3.10	DE2XXX_OpenAll	26
3.10.1	Purpose	26
3.10.2	Parameters.....	26
3.10.3	Return Value	26
3.11	DE2XXX_IsClosed.....	26
3.11.1	Purpose	26
3.11.2	Parameters.....	27
3.11.3	Return Value	27
3.12	DE2XXX_IsOpened.....	27
3.12.1	Purpose	27
3.12.2	Parameters.....	27
3.12.3	Return Value	27
3.13	DE2XXX_Connect.....	27
3.13.1	Purpose	27
3.13.2	Parameters.....	27
3.13.3	Return Value	28
3.14	DE2XXX_Disconnect	28
3.14.1	Purpose	28
3.14.2	Parameters.....	28
3.14.3	Return Value	28
3.15	DE2XXX_DisconnectAll	28
3.15.1	Purpose	28
3.15.2	Parameters.....	28
3.15.3	Return Value	28
3.16	DE2XXX_GetPath	29
3.16.1	Purpose	29
3.16.2	Parameters.....	29

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			5 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.16.3	Return Value	29
3.17	DE2XXX_SetPath.....	29
3.17.1	Purpose	29
3.17.2	Parameters.....	29
3.17.3	Return Value	29
3.18	DE2XXX_CanConnect.....	29
3.18.1	Purpose	30
3.18.2	Parameters.....	30
3.18.3	Return Value	30
3.19	DE2XXX_IsDebounced	30
3.19.1	Purpose	30
3.19.2	Parameters.....	30
3.19.3	Return Value	30
3.20	DE2XXX_WaitForDebounce.....	30
3.20.1	Purpose	30
3.20.2	Parameters.....	30
3.20.3	Return Value	31
3.21	DE2XXX_InitiateScan	31
3.21.1	Purpose	31
3.21.2	Parameters.....	31
3.21.3	Return Value	31
3.22	DE2XXX_AbortScan	31
3.22.1	Purpose	31
3.22.2	Parameters.....	31
3.22.3	Return Value	31
3.23	DE2XXX_IsScanning	31
3.23.1	Purpose	32
3.23.2	Parameters.....	32
3.23.3	Return Value	32

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Dok. No – Doc. Nu
			Sayfa – Page
			6 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.24	DE2XXX_WaitForScanComplete	32
3.24.1	Purpose	32
3.24.2	Parameters.....	32
3.24.3	Return Value	32
3.25	DE2XXX_ConfigureScanList	32
3.25.1	Purpose	32
3.25.2	Parameters.....	32
3.25.3	Return Value	33
3.26	DE2XXX_ConfigureScanTrigger.....	33
3.26.1	Purpose	33
3.26.2	Parameters.....	33
3.26.3	Return Value	33
3.27	DE2XXX_SetContinuousScan	33
3.27.1	Purpose	33
3.27.2	Parameters.....	33
3.27.3	Return Value	33
3.28	DE2XXX_SendSoftwareTrigger	33
3.28.1	Purpose	34
3.28.2	Parameters.....	34
3.28.3	Return Value	34
3.29	DE2XXX_error_query.....	34
3.29.1	Purpose	34
3.29.2	Parameters.....	34
3.29.3	Return Value	34
3.30	DE2XXX_GetError	34
3.30.1	Purpose	34
3.30.2	Parameters.....	34
3.30.3	Return Value	35
3.31	DE2XXX_ClearError.....	35

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			7 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.31.1	Purpose	35
3.31.2	Parameters.....	35
3.31.3	Return Value	35
3.32	DE2XXX_error_message	35
3.32.1	Purpose	35
3.32.2	Parameters.....	35
3.32.3	Return Value	35
3.33	DE2XXX_GetNextInterchangeWarning.....	36
3.33.1	Purpose	36
3.33.2	Parameters.....	36
3.33.3	Return Value	36
3.34	DE2XXX_ResetInterchangeCheck	36
3.34.1	Purpose	36
3.34.2	Parameters.....	36
3.34.3	Return Value	36
3.35	DE2XXX_ClearInterchangeWarnings	36
3.35.1	Purpose	36
3.35.2	Parameters.....	37
3.35.3	Return Value	37
3.36	DE2XXX_InvalidAllAttributes	37
3.36.1	Purpose	37
3.36.2	Parameters.....	37
3.36.3	Return Value	37
3.37	DE2XXX_reset.....	37
3.37.1	Purpose	37
3.37.2	Parameters.....	37
3.37.3	Return Value	37
3.38	DE2XXX_ResetWithDefaults	37
3.38.1	Purpose	38

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			8 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.38.2	Parameters.....	38
3.38.3	Return Value	38
3.39	DE2XXX_self_test	38
3.39.1	Purpose	38
3.39.2	Parameters.....	38
3.39.3	Return Value	38
3.40	DE2XXX_revision_query	38
3.40.1	Purpose	38
3.40.2	Parameters.....	38
3.40.3	Return Value	39
3.41	DE2XXX_Disable	39
3.41.1	Purpose	39
3.41.2	Parameters.....	39
3.41.3	Return Value	39
3.42	DE2XXX_viWrite	39
3.42.1	Purpose	39
3.42.2	Parameters.....	39
3.42.3	Return Value	39
3.43	DE2XXX_viRead	40
3.43.1	Purpose	40
3.43.2	Parameters.....	40
3.43.3	Return Value	40
3.44	DE2XXX_GetAttributeVilnt32	40
3.44.1	Purpose	40
3.44.2	Parameters.....	40
3.44.3	Return Value	40
3.45	DE2XXX_GetAttributeVilnt64	41
3.45.1	Purpose	41
3.45.2	Parameters.....	41

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			9 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.45.3	Return Value	41
3.46	DE2XXX_GetAttributeViReal64	41
3.46.1	Purpose	41
3.46.2	Parameters.....	41
3.46.3	Return Value	41
3.47	DE2XXX_GetAttributeViString	42
3.47.1	Purpose	42
3.47.2	Parameters.....	42
3.47.3	Return Value	42
3.48	DE2XXX_GetAttributeViSession	42
3.48.1	Purpose	42
3.48.2	Parameters.....	42
3.48.3	Return Value	42
3.49	DE2XXX_GetAttributeViBoolean	42
3.49.1	Purpose	43
3.49.2	Parameters.....	43
3.49.3	Return Value	43
3.50	DE2XXX_SetAttributeViInt32.....	43
3.50.1	Purpose	43
3.50.2	Parameters.....	43
3.50.3	Return Value	43
3.51	DE2XXX_SetAttributeViInt64.....	43
3.51.1	Purpose	44
3.51.2	Parameters.....	44
3.51.3	Return Value	44
3.52	DE2XXX_SetAttributeViReal64	44
3.52.1	Purpose	44
3.52.2	Parameters.....	44
3.52.3	Return Value	44

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			10 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.53	DE2XXX_SetAttributeViString.....	44
3.53.1	Purpose	45
3.53.2	Parameters.....	45
3.53.3	Return Value	45
3.54	DE2XXX_SetAttributeViSession	45
3.54.1	Purpose	45
3.54.2	Parameters.....	45
3.54.3	Return Value	45
3.55	DE2XXX_SetAttributeViBoolean	45
3.55.1	Purpose	46
3.55.2	Parameters.....	46
3.55.3	Return Value	46
3.56	DE2XXX_CheckAttributeViInt32	46
3.56.1	Purpose	46
3.56.2	Parameters.....	46
3.56.3	Return Value	46
3.57	DE2XXX_CheckAttributeViInt64	46
3.57.1	Purpose	47
3.57.2	Parameters.....	47
3.57.3	Return Value	47
3.58	DE2XXX_CheckAttributeViReal64.....	47
3.58.1	Purpose	47
3.58.2	Parameters.....	47
3.58.3	Return Value	47
3.59	DE2XXX_CheckAttributeViString	47
3.59.1	Purpose	48
3.59.2	Parameters.....	48
3.59.3	Return Value	48
3.60	DE2XXX_CheckAttributeViSession.....	48

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			11 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.60.1	Purpose	48
3.60.2	Parameters.....	48
3.60.3	Return Value	48
3.61	DE2XXX_CheckAttributeViBoolean	48
3.61.1	Purpose	49
3.61.2	Parameters.....	49
3.61.3	Return Value	49

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		12 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

1 Introduction

1.1 Copyright Notice

Content from the IVI specifications reproduced with permission from the IVI Foundation. The IVI Foundation and its member companies make no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The IVI Foundation and its member companies shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

2 Attributes

2.1 DE2XXX_ATTR_RANGE_CHECK

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Specifies whether to validate property values and function parameters. If enabled, the instrument driver validates the parameter values that are passed to driver functions. True by default.

2.2 DE2XXX_ATTR_QUERY_INSTRUMENT_STATUS

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Specifies whether the instrument driver queries the instrument status after each operation. True by default.

2.3 DE2XXX_ATTR_CACHE

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Specifies whether to cache the value of attributes. When the user enables caching, the IVI Engine keeps track of the current instrument settings so that it can avoid sending redundant commands to the instrument. True by default.

2.4 DE2XXX_ATTR_SIMULATE

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		13 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

Description: Specifies whether to simulate instrument driver I/O operations. If simulation is enabled, specific instrument driver functions perform range checking and call Ivi_GetAttribute and Ivi_SetAttribute functions, but they do not perform instrument I/O. False by default.

2.5 DE2XXX_ATTR_RECORD_COERCIONS

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Specifies whether the IVI Engine keeps a list of the value coercions it makes for ViInt32, ViInt64, and ViReal64 attributes. False by default.

2.6 DE2XXX_ATTR_INTERCHANGE_CHECK

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Specifies whether to perform interchangeability checking and retrieve interchangeability warnings.

2.7 DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_PREFIX

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: The prefix for the instrument driver

2.8 DE2XXX_ATTR_SUPPORTED_INSTRUMENT_MODELS

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: Returns a comma-separated list of supported devices.

2.9 DE2XXX_ATTR_GROUP_CAPABILITIES

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: A string that contains a comma-separated list of class-extension groups that NI-VNA implements

2.10 DE2XXX_ATTR_INSTRUMENT_MANUFACTURER

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		14 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

Description: A string containing the manufacturer of the instrument

2.11 DE2XXX_ATTR_INSTRUMENT_MODEL

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: A string containing the instrument model

2.12 DE2XXX_ATTR_INSTRUMENT_FIRMWARE_REVISION

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: A string containing the instrument firmware revision number

2.13 DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_REVISION

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: A string that contains additional version information about this instrument driver

2.14 DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_VENDOR

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: A string that contains the name of the vendor that supplies this driver

2.15 DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_DESCRIPTION

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: A string that contains a brief description of the specific driver

2.16 DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_CLASS_SPEC_MAJOR_VERSION

Type: Vilnt32

Restrictions: Read-only

Description: Major version of the IVI-Switch class specification implemented by this driver (e.g., 4 for IVI-Switch 4.x).

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By				Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN				30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD	15 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

2.17 DE2XXX_ATTR_SPECIFIC_DRIVER_CLASS_SPEC_MINOR_VERSION

Type: ViInt32

Restrictions: Read-only

Description: Minor version of the IVI-Switch class specification implemented by this driver.

2.18 DE2XXX_ATTR_LOGICAL_NAME

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: The IVI Logical Name used to open the session (as configured in the IVI Configuration Store).

2.19 DE2XXX_ATTR_IO_RESOURCE_DESCRIPTOR

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: The VISA/I/O resource string used for this session (for example, TCPIP0::192.168.0.100::5025::SOCKET).

2.20 DE2XXX_ATTR_DRIVER_SETUP

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Description: Driver-specific options (key=value pairs) supplied via optionString in DE2XXX_InitWithOptions; cached by the IVI Engine.

2.21 DE2XXX_ATTR_IS_SOURCE_CHANNEL

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Indicates whether the addressed channel is allowed to be used as a source node in a connection or scan.

2.22 DE2XXX_ATTR_IS_CONFIGURATION_CHANNEL

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Marks channels reserved for device configuration (not routable for user signals).

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		16 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

2.23 DE2XXX_ATTR_IS_DEBOUNCED

Type: ViBoolean

Restrictions: Read-only

Description: Returns VI_TRUE if the device has completed relay debounce/settling for the last switching action; VI_FALSE while contacts are stabilizing.

2.24 DE2XXX_ATTR_SETTLING_TIME

Type: ViReal64

Restrictions: -

Description: Additional settling time (seconds) the driver waits after a make/break operation before I/O completes.

2.25 DE2XXX_ATTR_BANDWIDTH

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Small-signal bandwidth (Hz) of the configured path/module under nominal load; provided for capability and routing decisions.

2.26 DE2XXX_ATTR_CHANNEL_COUNT

Type: ViInt32

Restrictions: Read-only

Description: The number of addressable channels the driver exposes for the current device configuration.

2.27 DE2XXX_ATTR_MAX_DC_VOLTAGE

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum DC voltage the switch path can safely carry in the closed state as specified by the hardware; do not exceed.

2.28 DE2XXX_ATTR_MAX_AC_VOLTAGE

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum RMS AC voltage rating for the switch path in the closed state; do not exceed.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		17 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

2.29 DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_AC_CURRENT

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum RMS AC current allowed when opening/closing the relay (switching). Exceeding this reduces relay life or may cause damage.

2.30 DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_DC_CURRENT

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum DC current allowed when opening/closing the relay (switching). Exceeding this reduces relay life or may cause damage.

2.31 DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_AC_CURRENT

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum RMS AC current the closed path can continuously carry without switching under load.

2.32 DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_DC_CURRENT

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum DC current the closed path can continuously carry without switching under load.

2.33 DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_AC_POWER

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum AC power (VA) permitted during a make/break event.

2.34 DE2XXX_ATTR_MAX_SWITCHING_DC_POWER

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum DC power (W) permitted during a make/break event.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By				Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN				30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD	18 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

2.35 DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_AC_POWER

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum continuous AC power (VA) allowed in the closed state.

2.36 DE2XXX_ATTR_MAX_CARRY_DC_POWER

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Maximum continuous DC power (W) allowed in the closed state.

2.37 DE2XXX_ATTR_CHARACTERISTIC_IMPEDANCE

Type: ViReal64

Restrictions: Read-only

Description: Characteristic impedance (Ω) of the path for RF/coaxial modules; useful for impedance-matched routing.

2.38 DE2XXX_ATTR_NUM_OF_ROWS

Type: ViInt32

Restrictions: Read-only

Description: The number of rows available in the current matrix topology (if applicable).

2.39 DE2XXX_ATTR_NUM_OF_COLUMNS

Type: ViInt32

Restrictions: Read-only

Description: The number of columns available in the current matrix topology (if applicable).

2.40 DE2XXX_ATTR_WIRE_MODE

Type: ViInt32

Restrictions: Read-only

Description: Configured wire mode for matrix/crosspoint modules (e.g., 1-wire/2-wire).

2.41 DE2XXX_ATTR_SCAN_LIST

Type: ViString

Restrictions: -

Description: The active scan list channel sequence used by scan operations.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		19 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

2.42 DE2XXX_ATTR_SCAN_MODE

Type: ViInt32

Restrictions: -

Description: Scan mode selection (e.g., once, loop/continuous) controlling how the scan list is executed.

2.43 DE2XXX_ATTR_TRIGGER_INPUT

Type: ViInt32

Restrictions: -

Description: Trigger source used to advance scan steps (e.g., immediate, software, external).

2.44 DE2XXX_ATTR_SCAN_ADVANCED_OUTPUT

Type: ViInt32

Restrictions: -

Description: Output line/event asserted by the device when a scan step is advanced; can be routed to external equipment.

2.45 DE2XXX_ATTR_IS_SCANNING

Type: ViBoolean

Restrictions: Read-only

Description: Indicates whether a scan operation is currently active.

2.46 DE2XXX_ATTR_SCAN_DELAY

Type: ViReal64

Restrictions: -

Description: Additional delay (seconds) applied between steps during scanning.

2.47 DE2XXX_ATTR_CONTINUOUS_SCAN

Type: ViBoolean

Restrictions: -

Description: Enables continuous (looping) execution of the scan list when set to TRUE.

2.48 DE2XXX_ATTR_ID_QUERY_RESPONSE

Type: ViString

Restrictions: Read-only

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		20 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

Description: Cached identification string returned by the instrument during initialization (for diagnostics).

3 Functions

3.1 DE2XXX_init

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_init(ViRsrc resourceName, ViBoolean IDQuery,  
ViBoolean resetDevice, ViSession *vi);
```

3.1.1 Purpose

This function performs the following initialization actions:

- Creates a new IVI instrument driver session.
- If the `IDQuery` parameter is set to `VI_TRUE`, this function queries the instrument ID and checks that it is valid for this instrument driver.
- If the `resetDevice` parameter is set to `VI_TRUE`, this function resets the instrument to a known state.
- Sends initialization commands to set the instrument to the state necessary for the operation of the instrument driver.
- Returns a `ViSession` handle that you use to identify the instrument in all subsequent instrument driver function calls.

3.1.2 Parameters

- `ViRsrc resourceName`: Pass the resource name of the device to initialize. You can also pass the name of a driver session or logical name that you configure with the IVI Configuration utility.
- `ViBoolean IDQuery`: Specify whether you want the instrument driver to perform an ID Query.
- `ViBoolean resetDevice`: Specify whether you want the to reset the instrument during the initialization procedure.
- `ViSession *vi`: Returns a `ViSession` handle that you use to identify the instrument in all subsequent instrument driver function calls.

3.1.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		21 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.2 DE2XXX_InitWithOptions

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_InitWithOptions(ViRsrc resourceName, ViBoolean  
IDQuery, ViBoolean resetDevice, ViConstString optionString, ViSession *newVi);
```

3.2.1 Purpose

- Creates a new IVI instrument driver and optionally sets the initial state of the following session attributes:
 - PREFIX_ATTR_INTERCHANGE_CHECK
 - PREFIX_ATTR_RANGE_CHECK
 - PREFIX_ATTR_QUERY_INSTRUMENT_STATUS
 - PREFIX_ATTR_CACHE
 - PREFIX_ATTR_SIMULATE
 - PREFIX_ATTR_RECORD_COERCIONS
 - PREFIX_ATTR_DRIVER_SETUP
- Opens a session to the specified device using the interface and address you specify for the Resource Name parameter.
- If the IDQuery parameter is set to VI_TRUE, this function queries the instrument ID and checks that it is valid for this instrument driver.
- If the Reset parameter is set to VI_TRUE, this function resets the instrument to a known state.
- Sends initialization commands to set the instrument to the state necessary for the operation of the instrument driver.
- Returns a ViSession handle that you use to identify the instrument in all subsequent instrument driver function calls.

3.2.2 Parameters

- ViRsrc resourceName: Pass the resource name of the device to initialize.
- ViBoolean IDQuery: Specify whether you want the instrument driver to perform an ID Query.
- ViBoolean resetDevice: Specify whether you want the to reset the instrument during the initialization procedure.
- ViConstString optionString: You can use this control to set the initial value of certain attributes for the session.
- ViSession *newVi: Returns a ViSession handle that you use to identify the instrument in all subsequent instrument driver function calls.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		22 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.2.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.3 DE2XXX_close

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_close(ViSession vi);
```

3.3.1 Purpose

When you are finished using an instrument driver session, you must call the **DE2XXX_close** function. Prefix_close performs the following actions:

- Closes the instrument I/O session.
- Destroys the IVI session and all of its attributes.
- Deallocates any memory resources used by the IVI session.

3.3.2 Parameters

- ViSession **vi**: Unique identifier for an IVI session.

3.3.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.4 DE2XXX_GetNextCoercionRecord

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetNextCoercionRecord(ViSession vi, ViInt32  
bufferSize, ViChar record[]);
```

3.4.1 Purpose

This function returns the coercion information associated with the IVI session.

3.4.2 Parameters

- ViSession **vi**: A particular NI-SWITCH session
- ViInt32 **bufferSize**: Pass the number of bytes in the ViChar array you specify for the Coercion Record parameter.
- ViChar **record[]**: Returns the next coercion record for the IVI session. If there are no coercion records, the function returns an empty string. The buffer must contain at least as many elements as the value you specify with the **bufferSize** parameter.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		23 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.4.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.5 DE2XXX_LockSession

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_LockSession(ViSession vi, ViBoolean *callerHasLock);
```

3.5.1 Purpose

This function obtains a multithread lock on the instrument session. Before it does so, it waits until all other execution threads have released their locks on the instrument session.

3.5.2 Parameters

- ViSession vi: The ViSession handle

ViBoolean *callerHasLock: This parameter serves as a convenience. If you do not want to use this parameter, pass VI_NULL.

3.5.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.6 DE2XXX_UnlockSession

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_UnlockSession(ViSession vi, ViBoolean *callerHasLock);
```

3.6.1 Purpose

This function releases a lock that you acquired on an instrument session using DE2XXX_UnlockSession. Refer to DE2XXX_UnlockSession for additional information on session locks.

3.6.2 Parameters

- ViSession vi: The ViSession handle
- ViBoolean *callerHasLock: This parameter serves as a convenience. If you do not want to use this parameter, pass VI_NULL.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		24 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.6.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.7 DE2XXX_GetChannelName

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetChannelName(ViSession vi, ViInt32 index, ViInt32  
bufferSize, ViChar name[]);
```

3.7.1 Purpose

This function returns the specific driver defined output name that corresponds to the one-based index that you specify.

3.7.2 Parameters

- ViSession vi: The instrument handle
- ViInt32 index: A one-based index that defines which name to return.
- ViInt32 bufferSize: The size of the string buffer passed into the parameter name.
- ViChar name[]: Output buffer

3.7.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.8 DE2XXX_Close

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_Close(ViSession vi, ViInt16 channel);
```

3.8.1 Purpose

Close the named relay or path.

3.8.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt16 channel: Channel index.

3.8.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		25 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.9 DE2XXX_Open

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_Open(ViSession vi, ViInt16 channel);
```

3.9.1 Purpose

Open (connect) a path between two channels.

3.9.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt16 channel: Channel index.

3.9.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.10 DE2XXX_OpenAll

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_OpenAll(ViSession vi);
```

3.10.1 Purpose

Open all relays/paths on the module.

3.10.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.10.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.11 DE2XXX_IsClosed

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_IsClosed(ViSession vi, ViInt16 channel, ViBoolean* channelState);
```

3.11.1 Purpose

Report whether a relay/path is closed.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		26 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.11.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt16 channel: Channel index.
- ViBoolean* channelState: Receives channel state.

3.11.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.12 DE2XXX_IsOpened

ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_IsOpened(ViSession vi, ViInt16 channel, ViBoolean* channelState);

3.12.1 Purpose

Report whether a relay/path is open.

3.12.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt16 channel: Channel index.
- ViBoolean* channelState: Receives channel state.

3.12.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.13 DE2XXX_Connect

ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_Connect(ViSession vi, ViConstString channel1, ViConstString channel2);

3.13.1 Purpose

Create a path between Channel 1 and Channel 2.

3.13.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channel1: First channel name.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		27 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

- ViConstString channel2: Second channel name.

3.13.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.14 DE2XXX_Disconnect

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_Disconnect(ViSession vi, ViConstString channel1,  
ViConstString channel2);
```

3.14.1 Purpose

Destroy the path between two channels.

3.14.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channel1: First channel name.
- ViConstString channel2: Second channel name.

3.14.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.15 DE2XXX_DisconnectAll

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_DisconnectAll(ViSession vi);
```

3.15.1 Purpose

Disconnect all existing paths.

3.15.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.15.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		28 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.16 DE2XXX_GetPath

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetPath(ViSession vi, ViConstString channel1,  
ViConstString channel2, ViInt32 bufSize, ViChar pathList[]);
```

3.16.1 Purpose

Return the explicit path string between two channels.

3.16.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channel1: First channel name.
- ViConstString channel2: Second channel name.
- ViInt32 bufSize: Buffer size (bytes).
- ViChar pathList[]: Path/scan list string.

3.16.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.17 DE2XXX_SetPath

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetPath(ViSession vi, ViConstString pathList);
```

3.17.1 Purpose

Establish a connection using a path string.

3.17.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString pathList: Path/scan list string.

3.17.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.18 DE2XXX_CanConnect

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CanConnect(ViSession vi, ViConstString channel1,  
ViConstString channel2, ViInt32 *pathCapabilityRef);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		29 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.18.1 Purpose

Report if a path is valid/available between two channels.

3.18.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channel1: First channel name.
- ViConstString channel2: Second channel name.
- ViInt32 *pathCapabilityRef: Returns path capability.

3.18.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.19 DE2XXX_IsDebounced

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_IsDebounced(ViSession vi, ViBoolean *isDebounced);
```

3.19.1 Purpose

Indicate if all paths have settled after switching.

3.19.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViBoolean *isDebounced: Receives debounce state.

3.19.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.20 DE2XXX_WaitForDebounce

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_WaitForDebounce(ViSession vi, ViInt32 maxTime);
```

3.20.1 Purpose

Block until the module is debounced or timeout.

3.20.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		30 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

- ViInt32 maxTime: Input value.

3.20.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.21 DE2XXX_InitiateScan

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_InitiateScan(ViSession vi);
```

3.21.1 Purpose

Start executing the current scan list.

3.21.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.21.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.22 DE2XXX_AbortScan

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_AbortScan(ViSession vi);
```

3.22.1 Purpose

Stop an ongoing scan operation.

3.22.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.22.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.23 DE2XXX_IsScanning

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_IsScanning(ViSession vi, ViBoolean* isScanning);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		31 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.23.1 Purpose

Report whether a scan is currently running.

3.23.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViBoolean* isScanning: Receives scan state.

3.23.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.24 DE2XXX_WaitForScanComplete

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_WaitForScanComplete(ViSession vi, ViInt32 maxTime);
```

3.24.1 Purpose

Report whether a scan is currently running.

3.24.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt32 maxTime: Input value.

3.24.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.25 DE2XXX_ConfigureScanList

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_ConfigureScanList(ViSession vi, ViConstString  
scanList, ViInt32 scanMode);
```

3.25.1 Purpose

Report whether a scan is currently running.

3.25.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString scanList: Path/scan list string.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		32 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

- ViInt32 scanMode: Scan mode.

3.25.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.26 DE2XXX_ConfigureScanTrigger

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_ConfigureScanTrigger(ViSession vi, ViReal64 scanDelay, ViInt32 triggerInput, ViInt32 scanAdvancedOutput);
```

3.26.1 Purpose

3.26.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViReal64 scanDelay: Delay between steps (s).
- ViInt32 triggerInput: Trigger source.
- ViInt32 scanAdvancedOutput: Scan advanced output line.

3.26.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.27 DE2XXX_SetContinuousScan

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetContinuousScan(ViSession vi, ViBoolean status);
```

3.27.1 Purpose

3.27.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViBoolean status: Input value.

3.27.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.28 DE2XXX_SendSoftwareTrigger

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SendSoftwareTrigger(ViSession vi);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		33 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.28.1 Purpose

3.28.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.28.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.29 DE2XXX_error_query

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_error_query(ViSession vi, ViInt32* errorCode, ViChar  
errorMessage[]);
```

3.29.1 Purpose

Query the instrument's error queue.

3.29.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt32* errorCode: Receives error code.
- ViChar errorMessage[]: Receives error string.

3.29.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.30 DE2XXX_GetError

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetError(ViSession vi, ViStatus* code, ViInt32  
bufferSize, ViChar description[]);
```

3.30.1 Purpose

Retrieve the last error code and elaboration.

3.30.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViStatus* code: Receives error code.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		34 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

- ViInt32 bufferSize: Buffer size (bytes).
- ViChar description[]: Returns value.

3.30.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.31 DE2XXX_ClearError

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_ClearError(ViSession vi);
```

3.31.1 Purpose

Clear the stored error information.

3.31.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.31.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.32 DE2XXX_error_message

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_error_message(ViSession vi, ViStatus errorCode,  
ViChar errorMessage[256]);
```

3.32.1 Purpose

Convert a status code into a readable message.

3.32.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViStatus errorCode: Receives error code.
- ViChar errorMessage[256]: Input value.

3.32.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		35 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.33 DE2XXX_GetNextInterchangeWarning

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetNextInterchangeWarning(ViSession vi, ViInt32  
bufferSize, ViChar warnString[]);
```

3.33.1 Purpose

Fetch the next interchangeability warning.

3.33.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt32 bufferSize: Buffer size (bytes).
- ViChar warnString[]: Returns value.

3.33.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.34 DE2XXX_ResetInterchangeCheck

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_ResetInterchangeCheck(ViSession vi);
```

3.34.1 Purpose

Reset the interchange checking state.

3.34.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.34.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.35 DE2XXX_ClearInterchangeWarnings

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_ClearInterchangeWarnings(ViSession vi);
```

3.35.1 Purpose

Clear stored interchangeability warnings.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		36 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.35.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.35.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.36 DE2XXX_InvalidateAllAttributes

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_InvalidateAllAttributes(ViSession vi);
```

3.36.1 Purpose

Clear stored interchangeability warnings.

3.36.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.36.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.37 DE2XXX_reset

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_reset(ViSession vi);
```

3.37.1 Purpose

Reset the instrument session state.

3.37.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.37.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.38 DE2XXX_ResetWithDefaults

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_ResetWithDefaults(ViSession vi);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		37 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.38.1 Purpose

Reset the instrument and apply default settings.

3.38.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.38.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.39 DE2XXX_self_test

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_self_test(ViSession vi, ViInt16* selfTestResult,  
ViChar selfTestMessage[]);
```

3.39.1 Purpose

Execute the device self-test and return the result.

3.39.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt16* selfTestResult: Returns value.
- ViChar selfTestMessage[]: Returns value.

3.39.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.40 DE2XXX_revision_query

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_revision_query(ViSession vi, ViChar  
instrumentDriverRevision[], ViChar firmwareRevision[]);
```

3.40.1 Purpose

Return driver and instrument revision strings.

3.40.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		38 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

- ViChar instrumentDriverRevision[]: Returns value.
- ViChar firmwareRevision[]: Returns value.

3.40.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.41 DE2XXX_Disable

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_Disable(ViSession vi);
```

3.41.1 Purpose

Place the device in a disabled/safe state.

3.41.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.

3.41.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.42 DE2XXX_viWrite

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_viWrite(ViSession vi, ViByte buffer[], ViInt64 count,  
ViInt64* returnCount);
```

3.42.1 Purpose

Write raw bytes to the instrument I/O session.

3.42.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViByte buffer[]: Receives data.
- ViInt64 count: Number of bytes to transfer.
- ViInt64* returnCount: Receives bytes transferred.

3.42.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		39 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.43 DE2XXX_viRead

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_viRead(ViSession vi, ViInt64 bufferSize, ViByte  
buffer[], ViInt64* returnCount);
```

3.43.1 Purpose

Read raw bytes from the instrument I/O session.

3.43.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViInt64 bufferSize: Buffer size (bytes).
- ViByte buffer[]: Receives data.
- ViInt64* returnCount: Receives bytes transferred.

3.43.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.44 DE2XXX_GetAttributeViInt32

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetAttributeViInt32(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt32* value);
```

3.44.1 Purpose

Get a ViInt32 attribute value.

3.44.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt32* value: Returns the value.

3.44.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		40 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.45 DE2XXX_GetAttributeViInt64

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetAttributeViInt64(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt64* value);
```

3.45.1 Purpose

Get a ViInt64 attribute value.

3.45.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt64* value: Returns the value.

3.45.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.46 DE2XXX_GetAttributeViReal64

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetAttributeViReal64(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViReal64* value);
```

3.46.1 Purpose

Get a ViReal64 attribute value.

3.46.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViReal64* value: Returns the value.

3.46.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By				Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN				30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD	41 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.47 DE2XXX_GetAttributeViString

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetAttributeViString(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt32 bufSize, ViChar value[]);
```

3.47.1 Purpose

Get a string attribute value.

3.47.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt32 bufSize: Buffer size (bytes).
- ViChar value[]: Returns the value.

3.47.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.48 DE2XXX_GetAttributeViSession

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetAttributeViSession(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViSession* value);
```

3.48.1 Purpose

Get a ViSession attribute value.

3.48.2 Parameters

3.48.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.49 DE2XXX_GetAttributeViBoolean

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_GetAttributeViBoolean(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViBoolean* value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By				Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN				30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD	42 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.49.1 Purpose

Get a ViBoolean attribute value.

3.49.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViBoolean* value: Returns the value.

3.49.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.50 DE2XXX_SetAttributeViInt32

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetAttributeViInt32(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt32 value);
```

3.50.1 Purpose

Set a ViInt32 attribute value.

3.50.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt32 value: Value to set.

3.50.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.51 DE2XXX_SetAttributeViInt64

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetAttributeViInt64(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt64 value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		43 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.51.1 Purpose

Set a ViInt64 attribute value.

3.51.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt64 value: Value to set.

3.51.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.52 DE2XXX_SetAttributeViReal64

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetAttributeViReal64(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViReal64 value);
```

3.52.1 Purpose

Set a ViReal64 attribute value.

3.52.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViReal64 value: Value to set.

3.52.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.53 DE2XXX_SetAttributeViString

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetAttributeViString(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViConstString value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		44 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.53.1 Purpose

Set a string attribute value.

3.53.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViConstString value: Value to set.

3.53.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.54 DE2XXX_SetAttributeViSession

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetAttributeViSession(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViSession value);
```

3.54.1 Purpose

Set a ViSession attribute value.

3.54.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViSession value: Value to set.

3.54.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.55 DE2XXX_SetAttributeViBoolean

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_SetAttributeViBoolean(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViBoolean value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By				Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN				30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD	45 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.55.1 Purpose

Set a ViBoolean attribute value.

3.55.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViBoolean value: Value to set.

3.55.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.56 DE2XXX_CheckAttributeViInt32

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CheckAttributeViInt32(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt32 value);
```

3.56.1 Purpose

Verifies that value is valid for attribute on channelName without setting the attribute or performing I/O.

3.56.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt32 value: Value to set.

3.56.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.57 DE2XXX_CheckAttributeViInt64

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CheckAttributeViInt64(ViSession vi, ViConstString  
channelName, ViAttr attribute, ViInt64 value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		46 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.57.1 Purpose

Verifies that value is valid for attribute (ViInt64) on channelName without setting the attribute or performing I/O.

3.57.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViInt64 value: Value to set.

3.57.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.58 DE2XXX_CheckAttributeViReal64

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CheckAttributeViReal64(ViSession vi, ViConstString channelName, ViAttr attribute, ViReal64 value);
```

3.58.1 Purpose

Verifies that value is valid for attribute (ViReal64), including coercion/range checks as per IVI Engine rules.

3.58.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViReal64 value: Value to set.

3.58.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.59 DE2XXX_CheckAttributeViString

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CheckAttributeViString(ViSession vi, ViConstString channelName, ViAttr attribute, ViConstString value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		47 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılması, üretim veya başka amaçlarla kullanılması ve üçüncü kişiler ile paylaşılması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.59.1 Purpose

Validates that the provided string meets length/format constraints for the attribute (e.g., channel lists, logical names). No state change occurs.

3.59.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViConstString value: Value to set.

3.59.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.60 DE2XXX_CheckAttributeViSession

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CheckAttributeViSession(ViSession vi, ViConstString channelName, ViAttr attribute, ViSession value);
```

3.60.1 Purpose

Validates a ViSession value for the attribute (e.g., dependent sessions) without applying it.

3.60.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViSession value: Value to set.

3.60.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

3.61 DE2XXX_CheckAttributeViBoolean

```
ViStatus _VI_FUNC DE2XXX_CheckAttributeViBoolean(ViSession vi, ViConstString channelName, ViAttr attribute, ViBoolean value);
```

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name		Doküman Adı – Document Name		Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX		DE2XXX IVI Help Document		0
Kontrol – Checked By					Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN					30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type	Dok. No – Doc. Nu	Sayfa – Page
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD		48 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.

3.61.1 Purpose

Validates that the boolean is supported for the attribute in the current session/device state.

3.61.2 Parameters

- ViSession vi: Session handle.
- ViConstString channelName: Channel name or list.
- ViAttr attribute: Attribute ID.
- ViBoolean value: Value to set.

3.61.3 Return Value

Returns the status code of this operation.

Haz./Değ. – Prep./Chan. By	Ürün Adı – Product Name	Doküman Adı – Document Name	Rev. No – Rev. Nu
E. ATASOY, O. GÖREGEN	DE2XXX	DE2XXX IVI Help Document	0
Kontrol – Checked By			Rev. Tar. – Rev. Date
H. C. ATAKAN			30.10.2025
Onay – Approved By	Proje No – Proj. Nu	Ürün No – Prod. Nu	Dok. Tipi – Doc. Type
H. TOKTAS	10313	DE2XXX	ICD
			Sayfa – Page
			49 / 49

SBL-0032 Rev No: 2 Rev Tarihi: 13.10.2023

Bu belgeye ilişkin tüm fikri haklar DEICO Mühendislik A.Ş.'ye aittir. DEICO'nun yazılı izni olmadan çoğaltılmaması, üretim veya başka amaçlarla kullanılmaması ve üçüncü kişiler ile paylaşılmaması koşulları ile verilmiş olup, belgenin teslim alınması bu koşulların kabul ve taahhüt edildiği anlamına gelir.

All intellectual property rights regarding this document belong to DEICO Engineering Inc.. It is given on the conditions that it is not reproduced, used for production or other purposes and not shared with third parties without the written consent of DEICO, and receipt of the document means that these conditions are accepted and committed.