

Elo Touch Solutions

IDS 3204L/4304L/5054L/5554L/6554L Anzeige



Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Genehmigung von Elo Touch Solutions, Inc. in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise, einschließlich, jedoch ohne Beschränkung, elektronisch, magnetisch, optisch, chemisch, manuell oder anderweitig vervielfältigt, übertragen, in einem Abfragesystem gespeichert oder in eine Sprache bzw. Computersprache übersetzt werden.

Haftungsausschluss

Änderungen der Informationen in diesem Dokument sind vorbehalten. Elo Touch Solutions, Inc. Und ihre Tochtergesellschaften (gemeinsam „Elo“) machen keine Zusicherungen oder Garantien bezüglich der Inhalte dieses Dokuments und lehnen insbesondere jegliche implizierten Garantien bezüglich der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Elo behält sich das Recht vor, diese Veröffentlichung zu überarbeiten und ihren Inhalt gelegentlich zu ändern, ohne dass Elo verpflichtet ist, jemanden von derartigen Überarbeitungen oder Änderungen in Kenntnis zu setzen.

Anerkennung von Marken

Elo, Elo (Logo), Elo Touch, Elo Touch Solutions und EloView sind Markenzeichen von Elo und ihren Tochterunternehmen.

REV	Änderungsliste
A	Erstversion
B	Hinzufügen des Leitfadens zur Unterstützung des Crestron Cloud-Dienstes
CD	Hinzufügen des Leitfadens zur Unterstützung von lokalem MDC-LAN (TCP/IP) (2025/03/28)
E	Aktualisierung der Modelle, die mit dem aktiven Stylus kompatibel sind. Hinzufügen der Anweisungen für das RJ45-Port-Stromversorgungssynchronisationskabel für die IDS-Fern-OSD E118019

Inhaltsverzeichnis

Abschnitt 1: Einführung4

Abschnitt 2: Auspacken5

Abschnitt 3: IDS-Display installieren7

Abschnitt 4: Informationen zur Montage19

Abschnitt 5: Bedienung22

Abschnitt 6: Wartungsinformationen36

Abschnitt 7: Technischer Support37

Abschnitt 8: Informationen bezüglich behördlicher Vorschriften38

Abschnitt 9: Garantieinformationen.....43

Abschnitt 10: Anhang A44

Abschnitt 1: Einführung

Produktbeschreibung

Ihr neues interaktives Digital-Signage- (IDS) Display kombiniert den zuverlässigen Leistungsumfang von Elo Touch Solutions mit aktuellsten Entwicklungen in der Touchscreen-Technologie und im Displaydesign. Diese Kombination sorgt für einen natürlichen Informationsfluss zwischen Benutzern und dem IDS-Display.

Dieses IDS-Display besitzt 8-Bit-Farbtiefe (ET3204L und ET4304L) und 8-Bit+FRC (5054L/5554L/6554L), Aktiv-Matrix-Dünnschichttransistor und Digital-Signage-LCD-Bildschirm für eine erstklassige Anzeigeleistung. ET3204L und ET4304L geben eine FHD-Auflösung (1920 x 1080) aus, ET5054L/ET5554L/ET6554L gibt eine 4K-Auflösung (3840 x 2160) aus, geeignet zur Anzeige von Grafiken und Bildern. Zudem zeichnet sich dieser LCD-Monitor durch Plug-and-Play-Kompatibilität, interne Lautsprecher, Kopfhörerausgang, berührungsempfindliche OSD-Bedienelemente und eine Auswahl kompatibler IDS-Computermodule aus.

Vorsichtsmaßnahmen

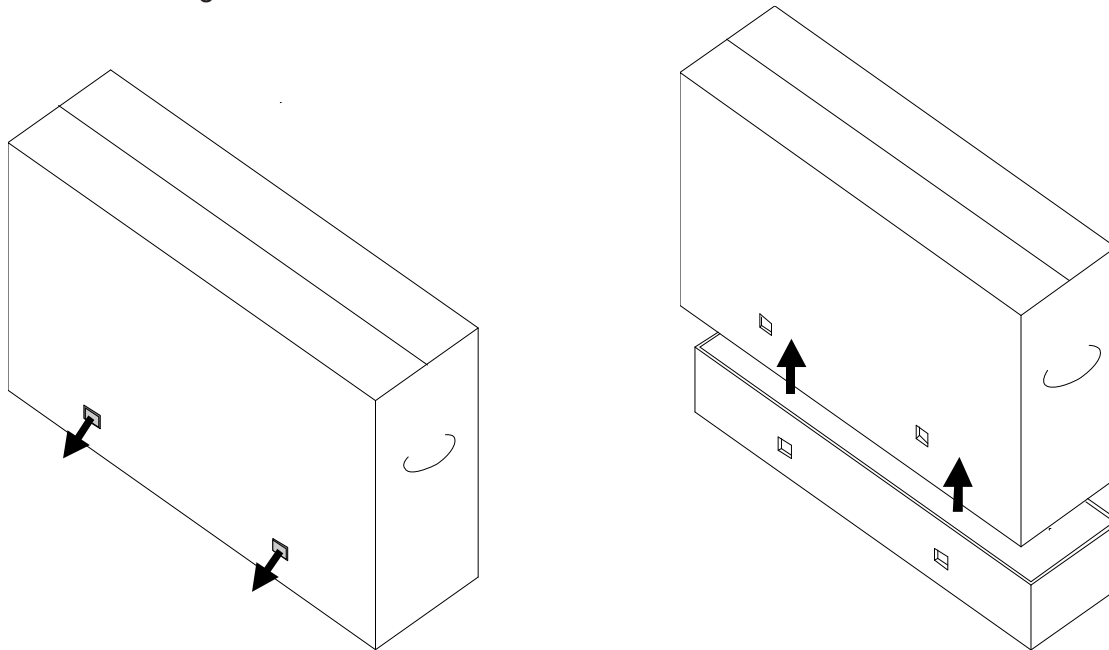
- Beachten Sie alle Warnungen, Vorsichtsmaßnahmen und Wartungshinweise, die in dieser Bedienungsanleitung empfohlen werden, um die Lebensdauer Ihres Geräts zu maximieren und die Sicherheit der Benutzer nicht zu gefährden.
- Aus gesundheitlichen und sicherheitsrelevanten Gründen sollten diese IDS-Displays von mindestens zwei Personen transportiert, angehoben und/oder verschoben werden.
- Diese Anleitung enthält Informationen, die für eine richtige Einrichtung und Wartung des IDS-Monitors unverzichtbar sind. Vor der Einrichtung und Inbetriebnahme Ihres neuen IDS-Displays sollten Sie diese Anleitung gelesen haben, insbesondere die Kapitel über Installation, Montage und Bedienung.
- **ACHTUNG:** Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Entsorgen Sie verbrauchte Batterien vorschriftsmäßig.

Abschnitt 2: Auspacken

Interactive-Digital-Signage- (IDS) Display auspacken

Befolgen Sie zum Auspacken des IDS-Gerätes die nachstehenden Schritte:

1. Der Karton sollte wie am Etikett angegeben ausgerichtet werden. Die klappbaren Kunststoffriegel sollten sich an der Unterseite befinden.
2. Entriegeln und entfernen Sie alle 4 bis 6 klappbaren Kunststoffriegel.
3. Sobald die Riegel entfernt sind, können Sie den oberen Deckel des Kartons vom unteren Rahmen abheben.



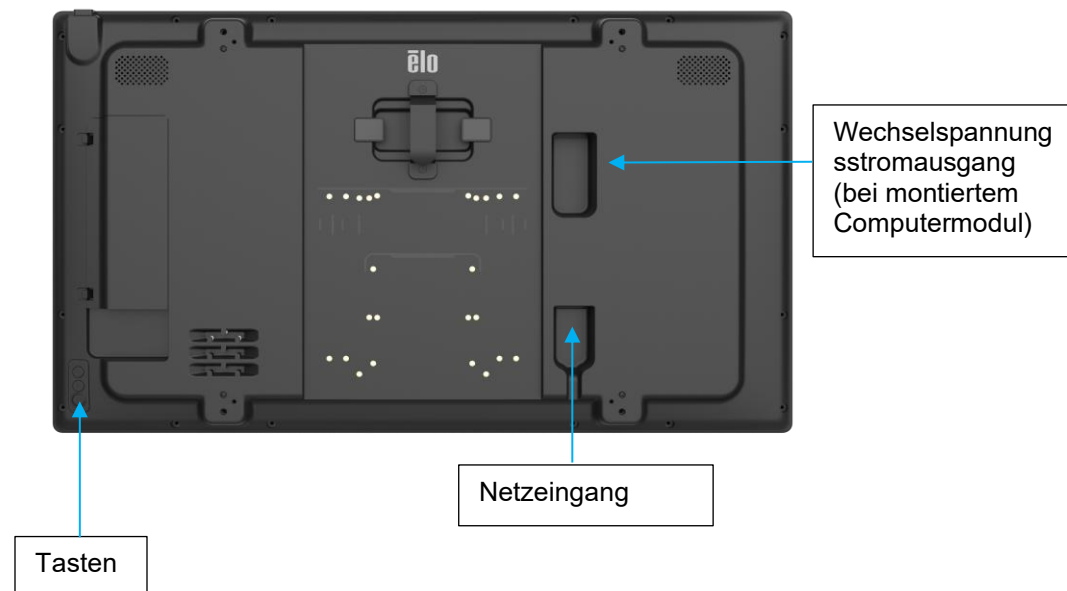
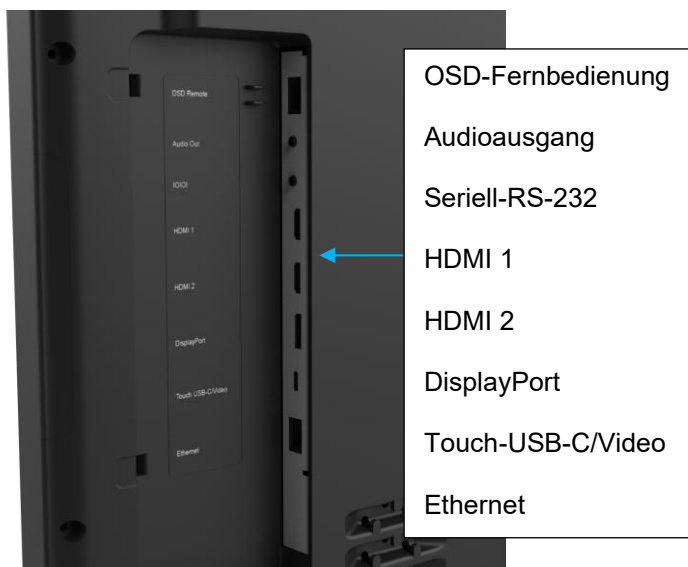
4. Nach Entfernen des oberen Deckels können Sie auf das IDS-Display und die Zubehörschachtel zugreifen. Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit:

- IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L IDS-Display
- Anleitung für schnelle Installation
- ACIN-Netzkabel, IEC-60320-C13-zu-NA-Stecker.
- ACIN-Netzkabel, IEC-60320-C13-zu-EU/KR-Stecker.
- ACIN-Netzkabel, IEC-60320-C13-zu-UK-Stecker.
- ACOUT-Netzkabel, IEC 60320-C14 zu IEC 60320-C5 (0,3 m).
- USB-Kabel (Type-C-Stecker-zu-Type-C-Stecker, 1,0 m).
- Typenschild gemäß EU-Richtlinie 2019/2013, EU EEI x 1 Stk., UK EEI x 2 Stk.
- Vier Flachkopfschrauben (M4 x 6 mm) in PE-Beutel mit Zippverschluss
- [IDS-Fern-OSD RJ45-Port-Stromsynchronisationskabel \(für Elo Intel Backpack\), E118019](#)

Abschnitt 3: IDS-Display installieren

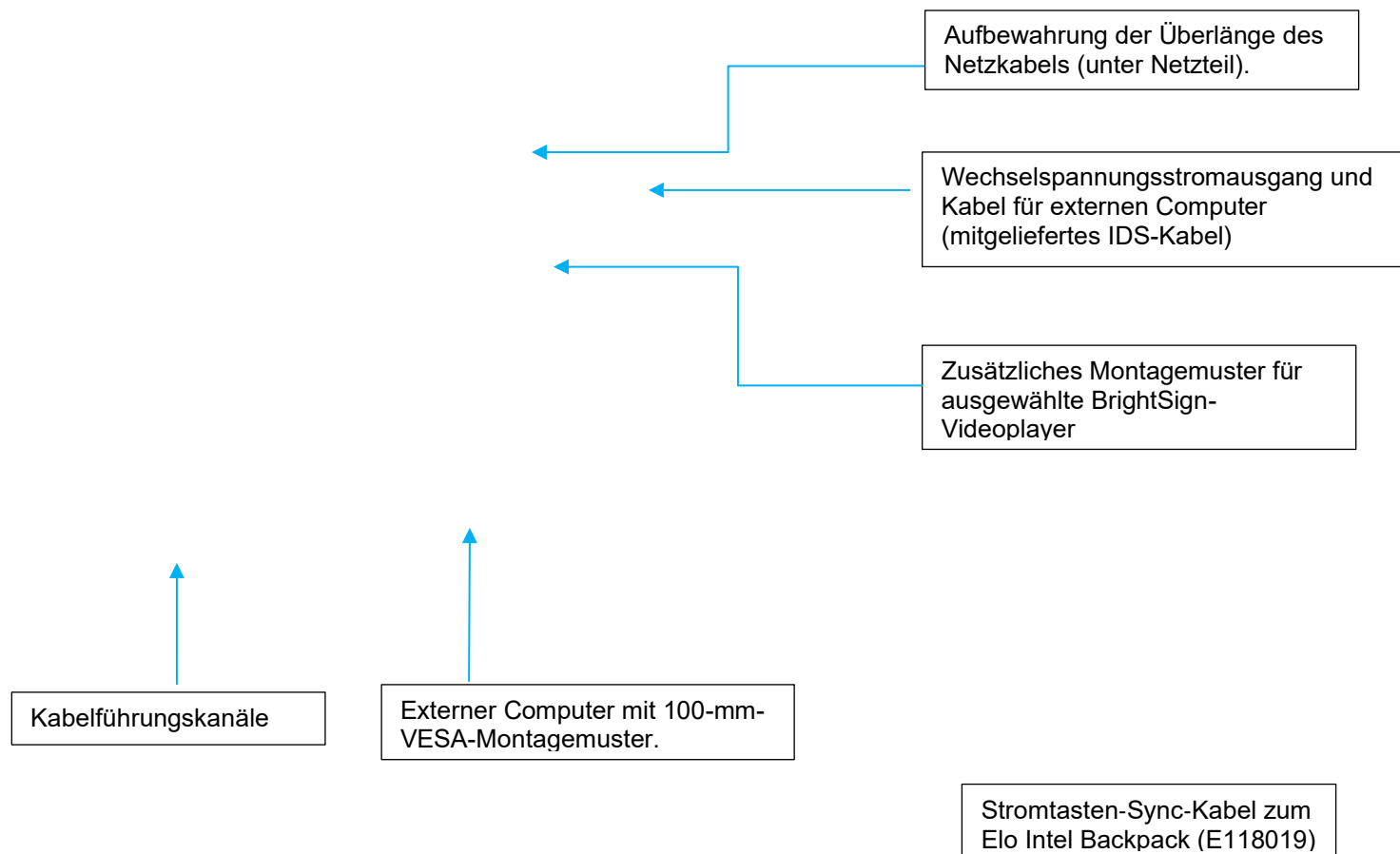
IDS-Display: Mit einem externen Computer verbinden

1. Schließen Sie das mitgelieferte Touch-Kabel (USB-C zu USC-C) zwischen IDS-Display und dem Host-PC an.
HINWEIS: IDS-Display USB-C-Anschluss unterstützt nur USB-2.0- plus Videoeingabe. Power Delivery und USB 3.0 nicht unterstützt.
2. Schließen Sie ein Videosignalkabel (HDMI oder DisplayPort), wenn der Host-PC USB-C-Videoausgabe nicht unterstützt.
3. Schließen Sie das Netzkabel an eine Steckdose und den Wechsellspannungseingang an der Rückseite des IDS an.
Der Monitor schaltet sich ein, wenn er zum ersten Mal den Anschluss an die Netzstromversorgung erkennt.
4. Die seitlichen Tasten an der Rückseite umfassen Ein-/Austaste, OSD-Menütaste und Videoauswahl-Tasten. Sie befinden sich rechts unten.



IDS-Display: Externen Computer montieren und Strom anschließen

1. Installieren Sie den externen Computer an der Rückseite des IDS (100-mm-VESA-Mustet) und sichern Sie ihn mit M4-Flachkopfschrauben.
2. Sichern Sie die Stromversorgung mit den Klettbändern.
(Die Überlänge des Netzkabels kann in der Vertiefung unter dem Netzteil aufbewahrt werden.)
3. IDSx4 bieten AC-Bypass-Strom-C14-Anschluss. Schließen Sie das IDS über das mitgelieferte kurze Kabel (C14 auf C5) an die Stromversorgung an.



Anschluss des Power-Button-Sync-Kabels (E118019) an das Elo Intel Backpack

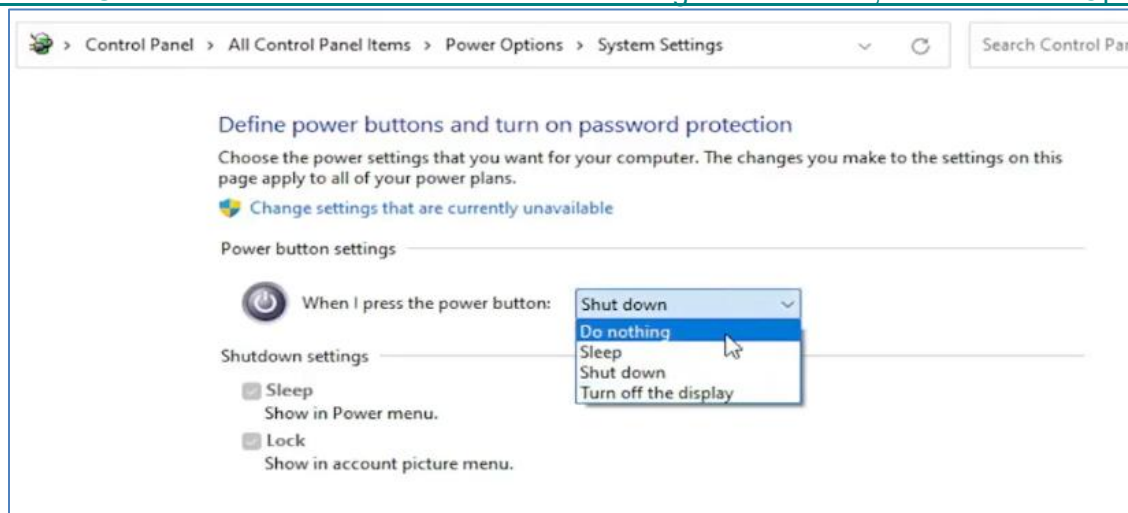
1. Wahrheitstabelle – Übergang der Leistungszustände: IDS vs. Elo Backpack mit „PWRBTN Trigger Cable“ (E118019)

<u>Erwartete Zustandsübergangsmatrix:</u>		<u>Erwarteter Leistungszustand nach Betätigung von IDS PWRBTN</u>		
		<u>IDS PWRBTN drücken, während IDS eingeschaltet ist</u>	<u>IDS PWRBTN drücken, während IDS ausgeschaltet</u>	<u>IDS PWRBTN drücken, während IDS im Suspend-Modus (kein Signal) ist</u>
<u>Anfangszustand des Elo Intel Backpack</u>	<u>Ein (S0)</u>	<u>IDS aus, BP bleibt aktiv (S0)</u>	<u>IDS ein, 1. BP bleibt aktiv (S0) oder 2. BP aus (rote LED) → Abhängig von der PWRBTN-Einstellung in Windows.</u>	<u>IDS aus, BP bleibt aktiv (grüne LED) (BP bleibt im Leerlauf und schaltet Video stumm)</u>
	<u>Aus (S5)</u>	<u>IDS aus, BP bleibt aus</u>	<u>IDS ein, BP S5->S0</u>	<u>IDS aus, BP bleibt aus (S5)</u>
	<u>Ruhezustand (S3)</u>	<u>IDS aus, BP bleibt in S3</u>	<u>IDS ein, BP S3->S0</u>	<u>IDS aus, BP bleibt im Ruhezustand (S3)</u>

Das obige Ergebnis basiert auf Scaler-FW V1.049; IDS ist über TYPE-C mit dem Elo Intel Backpack verbunden.

2. In Windows ist eine Einstellung erforderlich, um das PWRBTN-Ereignis zu ignorieren.

Wenn das Intel Backpack früher als IDS eingeschaltet wird, kann es beim Einschalten von IDS ein weiteres Power-Button-Ereignis erhalten. Um Konflikte bei der Power-Button-Steuerung zu vermeiden, stellen Sie die Option auf „Nichts unternehmen“.



IDS-Display: Mit anderen Betriebssystemen verbinden

Rufen Sie die Elo Touch Solutions-Website www.elotouch.com auf für:

- Aktualisierungen zur Monitor-Firmware
- Detaillierte Installationsanleitungen für Treiber
- Touchtreiber für andere Betriebssysteme
- MacOS-Treiber (UPDD) unterstützt keine Wake-on-Touch-Funktion, wenn macOS-Gerät verbunden ist.
- Bitte installieren Sie bei Verbindung mit [macOS-System](#) den [Multi-Touch-Treiber](#) für macOS.

Drivers, Files & SDK Downloads

Welcome to our download tool. By downloading a driver, you agree to the terms and conditions of the applicable End User License Agreement (EULA) on behalf of yourself and the company you represent. View the applicable EULA by clicking on the EULA link in the Notes. Choose a category to begin:

Touch Drivers

macOS

Current

Single & Multi Touch

Driver Download	Version	Supported Technologies	Notes
MultiTouch Driver for macOS	6.0	TouchPro® (PCAP), IntelliTouch® (SAW), IntelliTouch® Plus (eSAW), AccuTouch® (Resistive), CarrollTouch® (IR), iTouch/iTouch Plus, Surface Capacitive, Optical	Version 6.0.x is for Mac OS 10.8 and above. Mac OS driver only supports single touch when used on iTouch Plus and IntelliTouch® Plus products. - Download macOS touch drivers Installation Guide EULA

TouchPro- und Infrarot-Einheiten sind HID-kompatibel und erfordern keinen Elo-Touchtreiber. Falls bereits ein Elo-Touchtreiber auf dem Host-Computer installiert wurde, entfernen Sie diesen, indem Sie die Systemsteuerung öffnen und die Option zum vollständigen Entfernen des Treibers auswählen.

IDS-Display: WLAN-Adapter anschließen

- Der USB-A-Anschluss rechts oben unterstützt nur den Elo-WLAN-Adapter.
- Der optionale Elo-WLAN-Adapter IDS04/54 (E131942) unterstützt WPA/WPA2-Verschlüsselung und 2,4-GHz-/5-GHz-Frequenzband.
- Das LAN-Kabel erhält Priorität. Bitte trennen Sie das LAN-Kabel nach Abschluss der WLAN-SSID-Einstellung. Beispielsweise wechselt die Verbindung automatisch innerhalb von Minuten von LAN zu WLAN, wenn das LAN-Kabel getrennt wird; die Dauer der Wiederverbindung hängt von der Leistung des WLAN-Routers ab.
- Bitte prüfen Sie den Abschnitt IoT-Konnektivität oder QIG590425 für WLAN-SSID und IoT-Einrichtung.



Vorsicht: Trennen Sie das IDSX4-Display von der Stromversorgung, bevor Sie den WLAN-Adapter/LAN installieren oder deinstallieren.

IDSx4-IoT-Konnektivität für Gerätesteuerung und -überwachung

Beschilderung der IDS04- und 54-Serie kann EloView oder Crestron-Cloud-Dienst unterstützen, wenn eine Internetverbindung besteht.

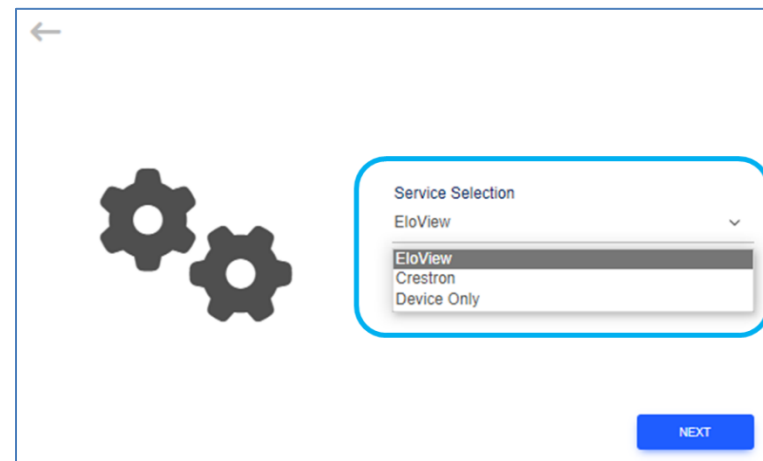
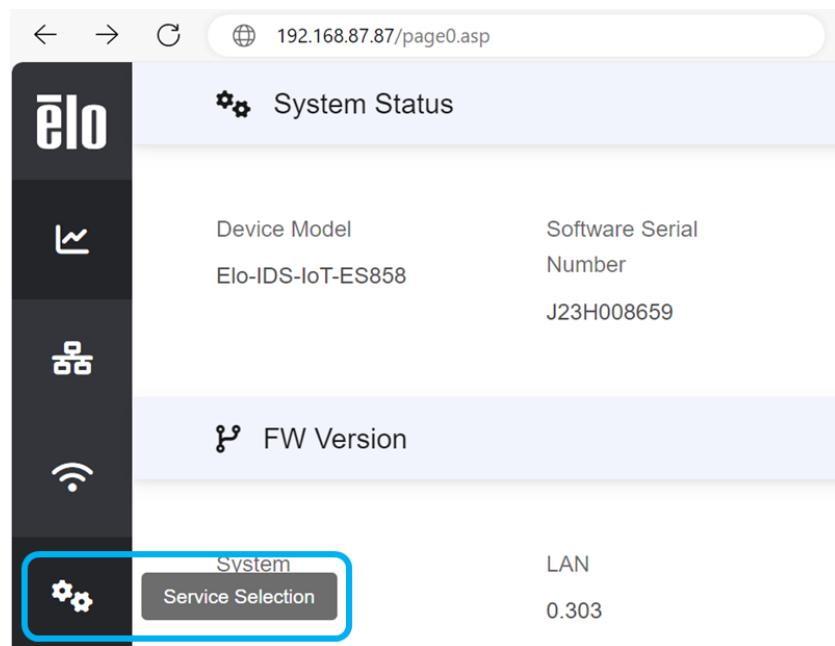
Besuchen Sie die lokale IDS-Webseite zum Umschalten des Cloud-Dienstes und zur Einstellung des optionalen WLAN-Adaptersets.

- EloView: Elo-Cloud-Steuerung wird unterstützt.
- Crestron: CCV2 wird unterstützt.



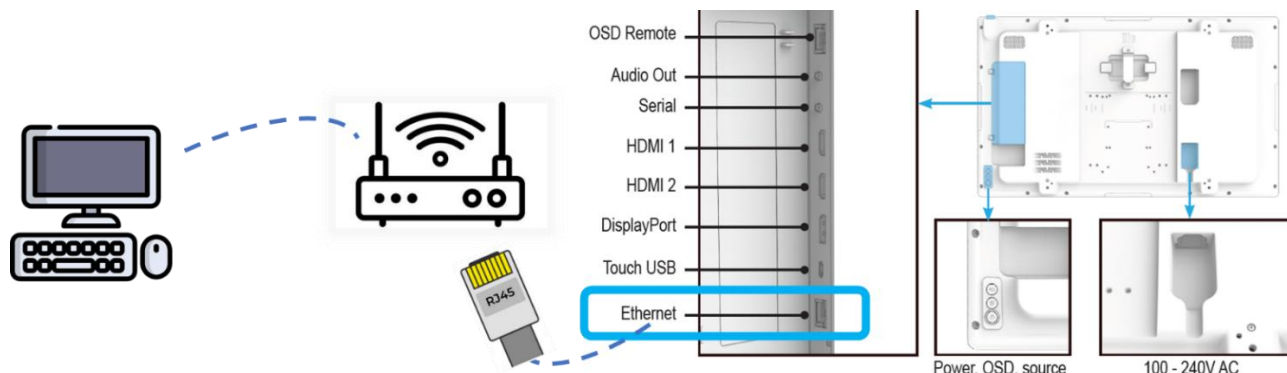
***IoT wird getrennt, wenn sich das System im Ruhezustand oder ausgeschalteten Modus befindet.**

***Deaktivieren Sie „Energy saving mode (Energiesparmodus)“ im OSD-Menü oder der EloView-Einstellung, damit IoT im Systemruhezustand online bleibt.**



An der lokalen IDSx4-Webseite anmelden

Methode 1- **DHCP assigned IP (DHCP-zugewiesene IP)**, verbinden Sie den IDS-LAN-Anschluss mit dem Router, der ebenfalls mit dem PC verbunden ist.



- ✓ Prüfen Sie Informationsseite 2 im OSD-Menü (klicken Sie auf der Informationsseite auf „→“)
- ✓ Öffnen Sie den PC-Webbrowser und geben Sie die zugewiesene IP ein (z. B. 192.168.001.166)

IP assigned by router in DHCP mode

Network Status:
Online [IP: 192.168.001.166]

System Temperature:
38 °C / 100 °F

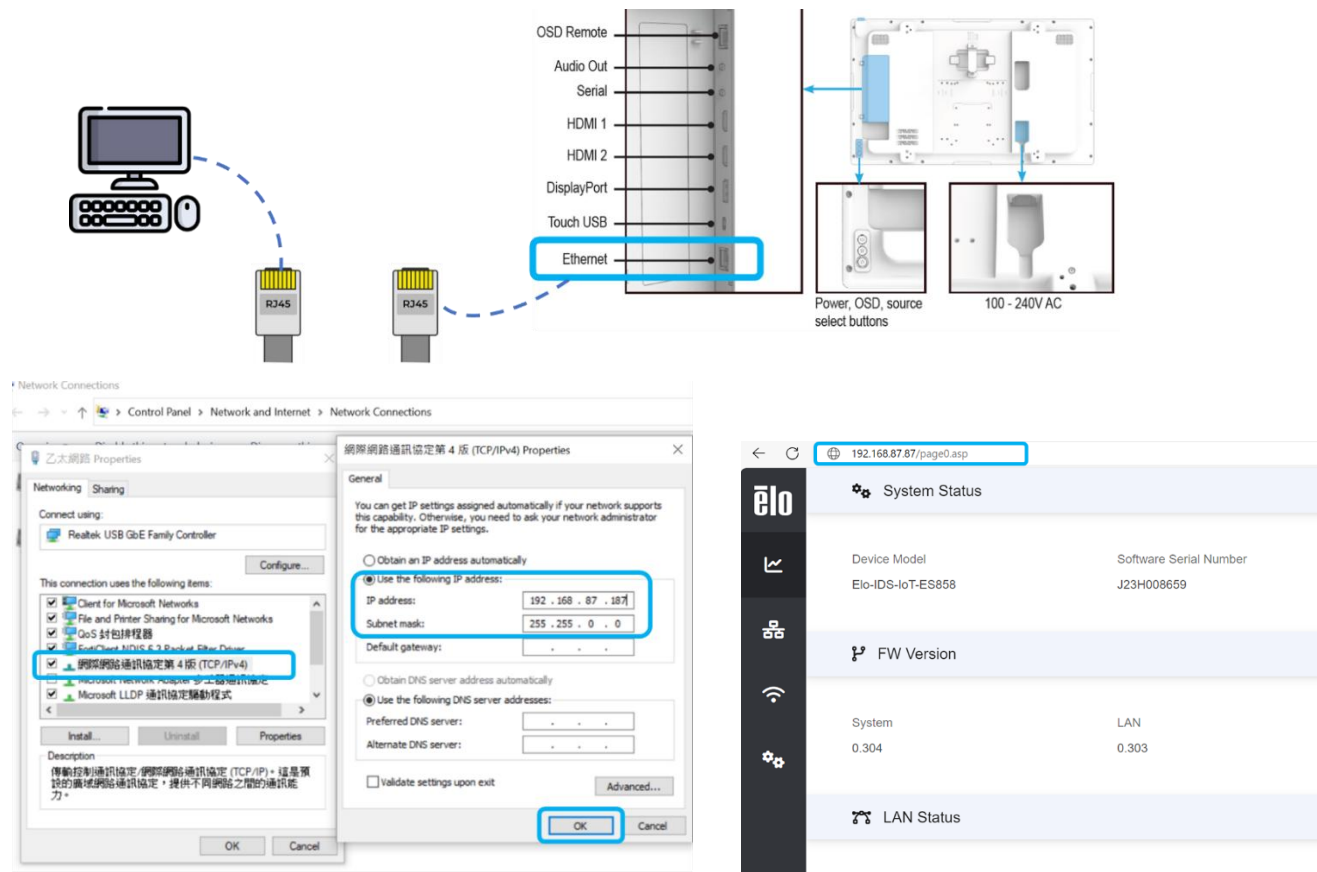
Error Message:
Check on EloView Website

Caution:
iOS Safari and Android browser may display IDSx4 Local Webpage with wrong resolution.

Methode 2- **Static IP (Statische IP)**, verbinden Sie das LAN-Kabel mit IDSx4 und PC (RJ45-LAN-Anschluss).
Systemeinrichtung:

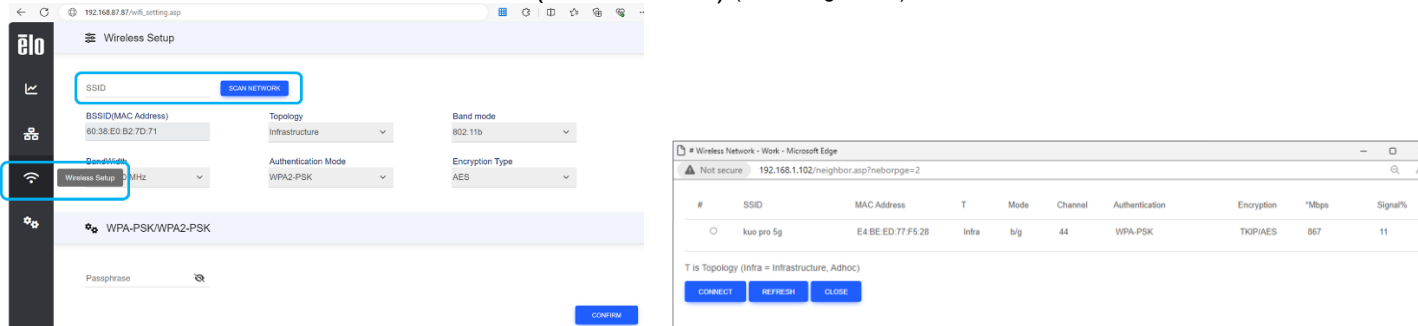
- IDSx4-Gerät
- LAN-Kabel (RJ45)
- PC (Windows/Linux/macOS), Prüfung der Ethernet-Einstellungen zur Verbindung von statischer IDS-IP (192.168.87.87) erforderlich

(Ethernet Properties (Ethernet-Eigenschaften) → TCP/IPv4 → legen Sie die statische IP-Adresse des PCs fest: 192.168.87.X (X=1 bis 255), Subnetzmaske: 255.255.0.0)

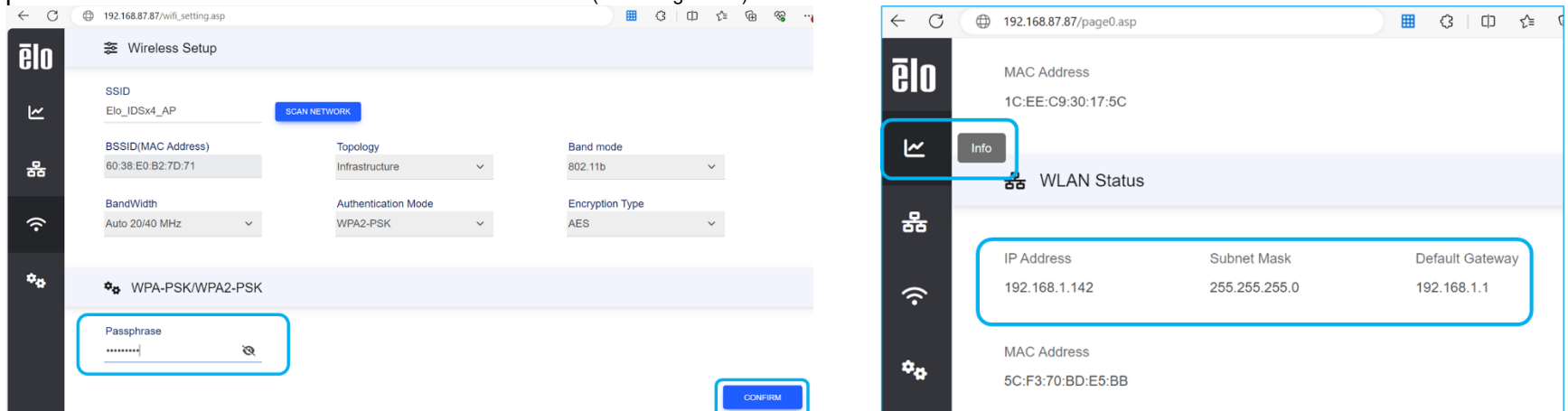


Lokale Webseite zur Einstellung des WLAN-Adapters

- Klicken Sie auf das „Drahtloseinrichtung“-Symbol in der Seitenleiste auf der lokalen Webseite von IDSx4
- Klicken Sie zur Auswahl der WLAN-SSID auf die Schaltfläche „SCAN NETWORK (NETZWERK SCANNEN)“ (Abbildung links); Wählen Sie SSID und klicken Sie auf CONNECT (VERBINDEN) (Abbildung rechts)

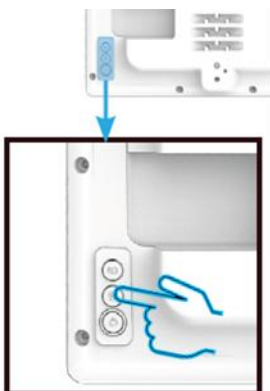


- Geben Sie die Passphrase ein und klicken Sie zum Starten der WLAN-Verbindung auf CONFIRM (BESTÄTIGEN) (Abbildung links); prüfen Sie die WLAN-IP auf der Informationsseite (Abbildung rechts)

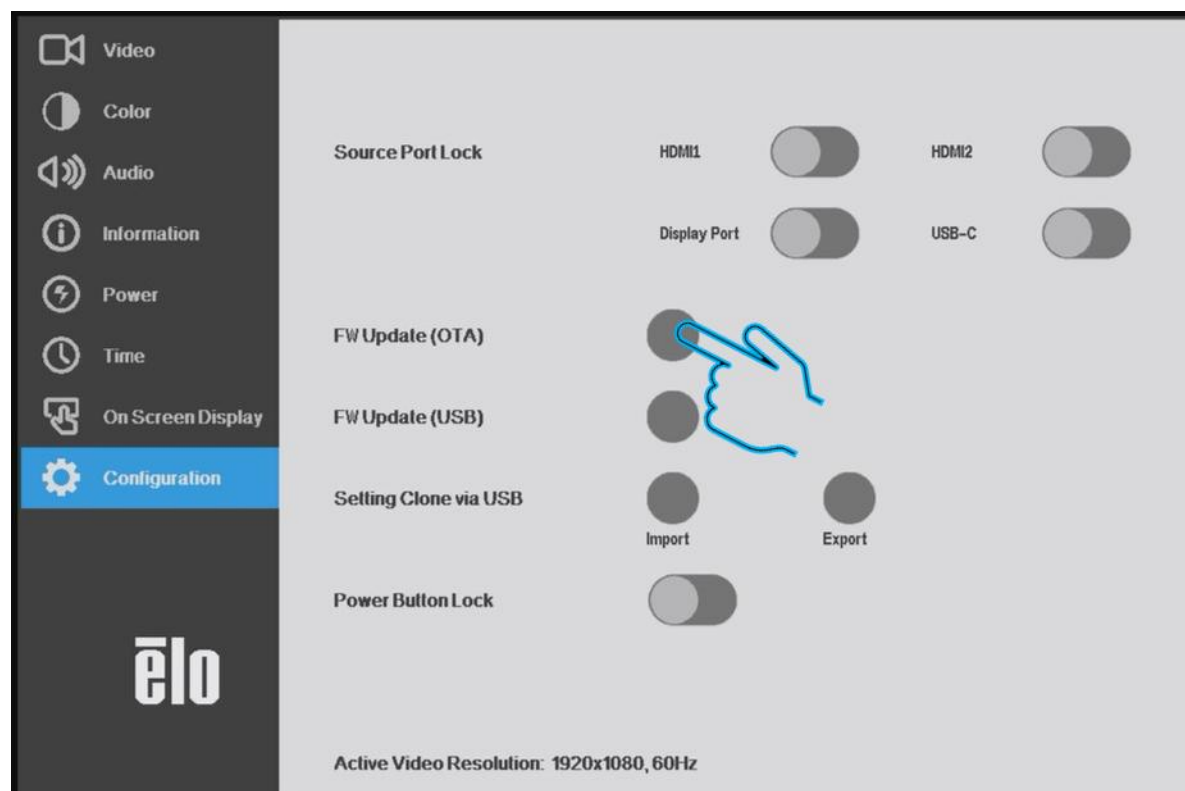


System-FW-Aktualisierung (OTA)

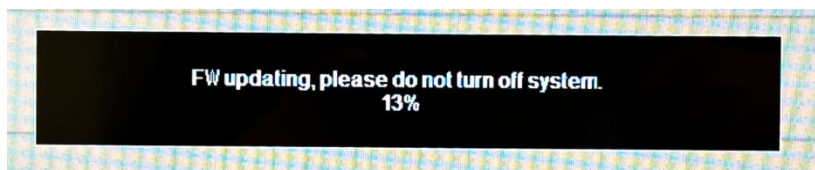
- Schalten Sie das IDS ein, drücken Sie die seitliche Taste zum Öffnen des OSD-Menüs.
- Klicken Sie auf die Optionsschaltfläche „FW Update (OTA) (FW-Aktualisierung (OTA))“ auf der Konfigurationsseite
- **WÄHREND DER FW-AKTUALISIERUNG NICHT ABSCHALTEN ODER NETZKABEL TRENNEN**



Menu button

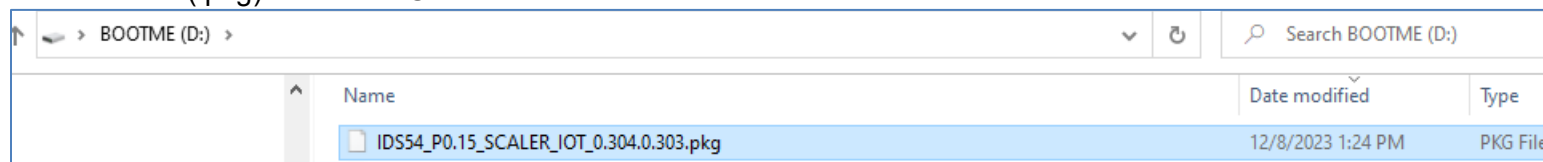


- Das Mitteilungsfenster erscheint etwa 8 Minuten vor Abschluss der FW-Aktualisierung. Nach Abschluss der FW-Aktualisierung startet IDS automatisch neu

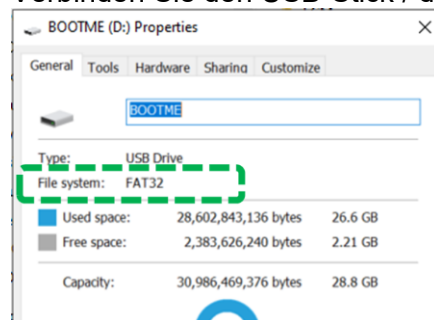


System-FW-Aktualisierung (USB)

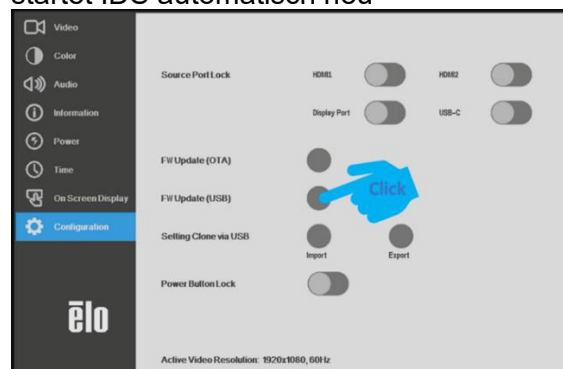
- Laden Sie das FW-Paket des IDSx4 von [Downloads | Offizielle Elo®-Website \(elotouch.com\)](https://elotouch.com) herunter und speichern Sie das FW-Paket (.pkg) auf einem USB-Flash-Laufwerk



- Verbinden Sie den USB-Stick / das USB-Laufwerk mit der .pkg-Datei (**Formatierung im FAT32-Dateisystem ist erforderlich**).

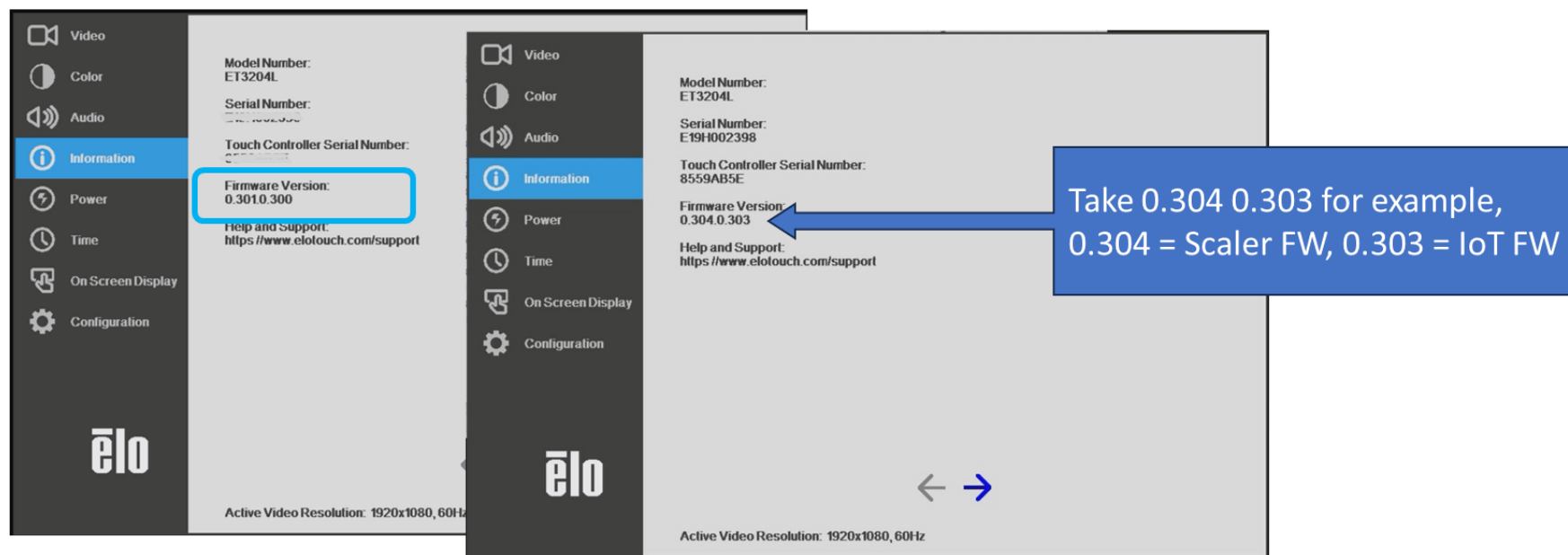


- Rufen Sie die Seite Configuration (Konfiguration) auf, klicken Sie auf die Optionsschaltfläche „FW Update (USB) (FW-Aktualisierung (USB))“ im OSD-Menü
- Das Mitteilungsfenster erscheint etwa 5 Minuten vor Abschluss der FW-Aktualisierung. Nach Abschluss der FW-Aktualisierung startet IDS automatisch neu



FW-Version prüfen und Aktualisierungsergebnis

- ✓ Nach Abschluss der Paket-FW-Aktualisierung startet IDS automatisch neu.
 - ✓ Prüfen Sie die Seite Information (Informationen) im OST-Menü, die Firmware-Version wird entsprechend aktualisiert.
- **IoT-FW erscheint mit 1-minütiger Verzögerung. (Bei ersten Start erscheint X.XXX)



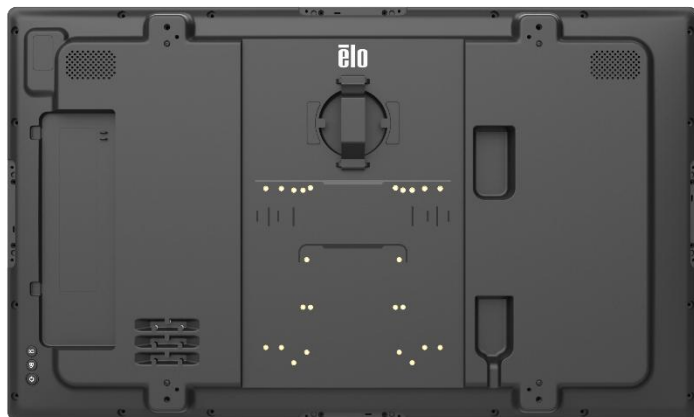
Abschnitt 4: Informationen zur Montage

Hinweis: Dieses IDS-Display sollte von mindestens zwei Personen transportiert, angehoben oder verschoben werden. Lassen Sie das IDS-Display nicht längere Zeit nach unten gerichtet, da der Bildschirm andernfalls dauerhaft beschädigt wird.

Monitorausrichtungen

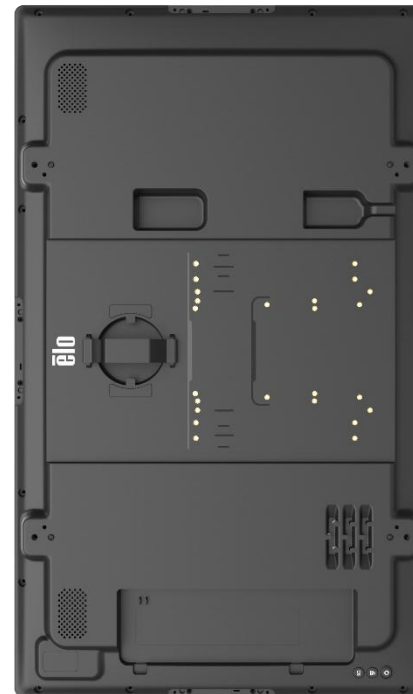
Die folgenden Montageausrichtungen werden unterstützt: Querformat, Hochformat, auf dem Tisch stehend und geneigt.

Querformat



Hochformat

Hinweis: Bei Drehung des IDS-Displays in das Hochformat empfiehlt Elo die Ausrichtung der IO-Anschlüsse an der Unterseite, damit sich Kabel bei Wandmontage leicht anschließen lassen.



Tischfläche (Bildschirm zeigt nach oben)

Hinweis: Wenn das IDS-Display auf dem Tisch stehend verwendet wird, stützen Sie das IDS-Display über das VESA-Montagemuster an der Rückseite, damit das Gewicht des IDS-Displays angemessen getragen wird. Eine zusätzliche Unterstützung rund um den Rand kann zur Wahrung der Flachheit des Touch-Bildschirms erforderlich sein. Sie müssen Kühlmethoden vorsehen, damit die Lufttemperatur unter dem Monitor die Betriebsspezifikationen nicht übersteigt. Anforderungen bei Aufstellung auf einem Tisch entnehmen Sie bitte dem Abschnitt Betriebs- und Lagerbedingungen.



Neigung

Hinweis: Das IDS-Display kann um maximal 15 Grad nach vorne geneigt werden.



Vorsicht: Stabilitätsgefahr

Das Gerät könnte herunterfallen und ernste oder sogar tödliche Verletzungen verursachen. Zur Vermeidung von Verletzungen muss dieses Gerät entsprechend den Installationsanweisungen sicher an der Decke/Wand installiert werden.

VESA-Befestigung an der Rückseite

An der Rückseite des IDS-Displays befindet sich ein VESA-Montagemuster (vier Löcher). Die VESA-FDMI-kompatible Montage ist codiert:

- **ET3204L** : MIS-F, 400, Y, 6mm x 18mm
- **ET4304L** : MIS-F, 400, Y, 6mm x 25mm
- **ET5054L** : MIS-F, 400, Y, 6mm x 23mm
- **ET5554L** : MIS-F, 400, Y, 6mm x 25mm / MIS-F, 600, Y, 8mm x 18mm
- **ET6554L** : MIS-F, 600, Y, 8mm x 18mm

Maßzeichnungen finden Sie unter www.elotouch.com.

Optionale Montagemethoden

Ein optionales Ständerset und ein flaches Wandmontageset sind für die IDS-Displays ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L verfügbar. Detaillierte Informationen sind in der Marketingspezifikationszeichnung unter www.elotouch.com erhältlich. Detaillierte Installationshinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des jeweiligen Sets.

Elo-Ständerset:

Elo-Teilenummer: E722153

Skizzennummern: MS603258 / MS603259 / MS603260 für IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L

Flaches Elo-Wandmontage-Set:

Elo-Teilenummer: E721949

Skizzennummern: MS602351/ MS602352/ MS602353 für IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L

Flaches Elo-Wandmontage-Set:

Elo-Teilenummer: E727774

Skizzennummern: MS603261 / MS603262 für IDS ET5554L/ET6554L

Abschnitt 5: Bedienung

Stromversorgung

Drücken Sie zum Ein- oder Abschalten des IDS einmal die Ein-/Austaste.

Das System verbraucht in den Modi RUHEZUSTAND und AUS sehr wenig Energie. Für detaillierte Spezifikationen des Stromverbrauchs beziehen Sie sich bitte auf die technischen Daten, die auf der Elo-Website unter www.elotouch.com verfügbar sind. Durch eine Berührung des Bildschirms verlässt das System den MONITOR-RUHEZUSTAND. Sind längere Zeiten der Nichtnutzung abzusehen, ziehen Sie den Netzstecker ab, um Strom zu sparen. Die nachstehende Tabelle mit Stromversorgungsangaben listet die maximale Spannung, die Frequenz und den elektrischen Strom des IDS-Displays auf:

Spannungsbereich bei Betrieb	Frequenzbereich bei Betrieb
100 – 240 V Wechselspannung	50/60 Hz

Genutzte Betriebsdauer

Elo empfiehlt, zum Energiesparen und Verlängern der Displaylebenszeit das Display bei Nichtbenutzung abzuschalten. Für diese Aufgabe stehen mehrere Tools zur Verfügung, beispielsweise CMS- (Content Management System) Player, Betriebssystemeinstellungen und Real-Time-Clock-Funktion im OSD-Menü innerhalb des IDS-Displays.

Touchtechnologie

Beim Anschluss an einen Computer mit Windows 10 oder 11 kann das IDS-Display die entsprechenden Berührungen gleichzeitig registrieren:

TouchPro unterstützt bis zu 40 Berührungen.

Infrarot unterstützt bis zu 20 Berührungen.

Die Produktspezifikationen des IDS-Displays finden Sie unter <https://www.elotouch.com/>

Videoinformationen

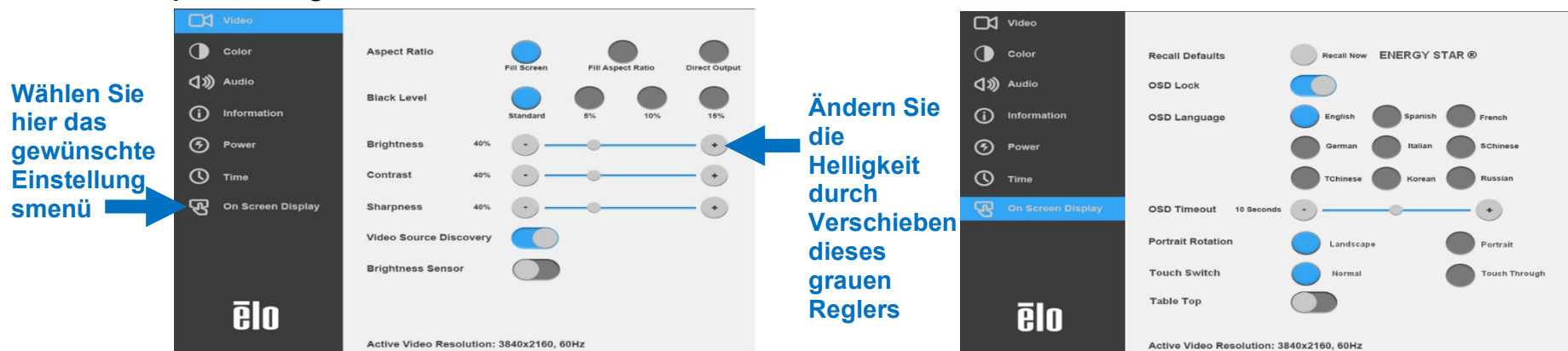
Bei der systemeigenen Auflösung des LCD-Bildschirms handelt es sich um seine in Pixeln gemessene Breite und Höhe. In den meisten Fällen sieht ein auf einem LCD-Monitor angezeigtes Bild am besten aus, wenn die Ausgangsauflösung des Computers der systemeigenen Auflösung des LCD-Bildschirms entspricht. Die systemeigene Auflösung Ihres IDS-Displays entnehmen Sie bitte den Anzeigespezifikationen auf der Elo-Webseite unter www.elotouch.com. Ein Betrieb in anderen Auflösungen setzt die Videoleistung herab und wird nicht empfohlen.

Stimmen Ausgangsauflösung Ihres Computers und systemeigene Auflösung nicht überein, passt der Monitor das Video durch Skalierung der systemeigenen Auflösung des Bildschirms an. Bei Videoeingängen mit geringerer Auflösung beinhaltet dies eine Streckung des Eingabebildes in X- und Y-Ausrichtung. Bei Videoeingängen mit höherer Auflösung beinhaltet dies eine Komprimierung des Eingabebildes in X- und Y-Ausrichtung. Eine unvermeidbare Begleiterscheinung der Skalierungsalgorithmen ist ein Verlust der Wiedergabetreue, wenn das vom Computer ausgegebene Videobild dem Monitorbildschirm durch Skalierung angepasst wird. Dieser Verlust der Wiedergabetreue ist am offensichtlichsten, wenn Bilder mit vielen Merkmalen in Detailansicht angezeigt werden (z. B. Bilder mit Text in kleiner Schriftart). Normalerweise wird Ihr IDS-Display keiner Videoeinstellungen bedürfen.

Berührungsgesteuerte Bildschirmanzeige (OSD)

Dieser Monitor nutzt eine einfach zu navigierende berührungsgesteuerte OSD-Schnittstelle. Nehmen Sie über das Einstellungs Menü in der Seitenleiste Anpassungen an den IDS-Anzeigeeinstellungen vor.

Beispiel des eingeblendeten OSD-Menüs:



Sämtliche Einstellungen des IDS-Displays, die über das OSD vorgenommen werden, werden gleich bei der Eingabe automatisch gespeichert. Dank dieser Funktion werden Ihre ausgewählten Einstellungen nicht jedes Mal zurückgesetzt, wenn der IDS-Display abgesteckt oder aus- und wieder eingeschaltet wird bzw. ein Stromausfall aufgetreten ist.

	Parameter	Verfügbare Einstellung
Beim Startvorgang	Inbetriebnahme	Beim ersten Startvorgang müssen Sprache, Zeit und Zeitzone ausgewählt werden
Video	Seitenverhältnis	Passt das Seitenverhältnis der Anzeige an. Standard: Fill Screen (Bildschirmausfüllung) Fill Screen (Bildschirmausfüllung) Skaliert die X- und Y-Achse des Eingangsvideos (nach oben oder unten, wie erforderlich) entsprechend der systemeigenen Auflösung des Bildschirms. Fill Aspect Ratio (Seitenverhältnis ausfüllen): Fill Aspect Ratio (Auffüllung auf Seitenverhältnis) – Bei einer Ausrichtung im Querformat und einem Eingangsvideo mit einem Seitenverhältnis kleiner als 16:9 wird die Y-Achse des Eingangsvideos (nach oben oder unten, wie erforderlich) auf die Y-Auflösung des Bildschirms und die X-Achse des Eingangsvideos auf Beibehaltung des Seitenverhältnisses skaliert (und der restliche Bildschirm mit schwarzen Balken links und rechts in gleichem Maße aufgefüllt). Direct Output (Direktausgabe): 1:1, hängt davon ab, ob der Skalar dies unterstützen kann
	Schwarzwert	Sie können zwischen Standard, 5 %, 10 % oder 15 % Schwarzwertversatz wählen. Die Farbsättigung ändert sich entsprechend dem ausgewählten Schwarzwertversatz.
	Helligkeit	Passen Sie die Helligkeit des Displays an.
	Kontrast	Passen Sie den Kontrast des Displays an. Standard: 50
	Schärfe	Stellt die Schärfe des angezeigten Bildes ein. Standard: Keine Scharfstellung Die Schärfefunktion ist deaktiviert, wenn das Seitenverhältnis der Eingangsquelle dem systemeigenen Seitenverhältnis des Bildschirms entspricht
	Videoanschlusserkennung	Bei Aktivierung schaltet der Monitor automatisch um, wenn ein neuer Videoanschluss verbunden wird. Standard: Aktiviert
	Helligkeitssensor	Der Lichtsensor kann ein- und ausgeschaltet werden. Wenn der Lichtsensor aktiviert ist, kann die Helligkeit nicht manuell geändert werden. Tabelle für Lichtsensor in Abschnitt 10: Anhang A

	Parameter	Verfügbare Einstellung
Farbe	Farbtemperatur	Passt Farbtemperatur an. Farbtemperaturoptionen sind 9300K, 7500K, 6500K, 5500K, 3200K und User Defined (Benutzerdefiniert). Standard: Benutzerdefiniert
	Voreinstellung	Bei Wahl der Option User Preset (Voreinstellung) kann der Benutzer die Farbtemperatur durch Änderung der individuellen R-, G- und B-Verstärkung auf einer Skala von 0 bis 100 ändern.
	Bildmodus	Voreingestellte Farbmodi, die zur Verstärkung von Farbdefinitionen die Farbparameter ändern. Verfügbare Modi sind: Standard, Movie (Film), Gaming (Spiel), Photo (Foto), Line mode (Line-Modus), Color Enhance (Farboptimierung) Standard: Standard
	Farbsensor	Passt die Farbe des Displays entsprechend der Messung der Farbtemperatur der Umgebung an.
	Vollfarbiger HDMI-Bereich	Zeigt bei Aktivierung den vollfarbigen HDMI-Bereich (0 bis 255) Zeigt bei Deaktivierung den veralteten Farbbereich (16 bis 255) Standard: Aktiviert

	Parameter	Verfügbare Einstellung
Audio	Stumm	Aktiviert oder deaktiviert den Ton. Standard aus
	Lautstärke	Audio auf 0 bis 100 anpassen Standard: 50
	Audioausgang	Legt fest, wohin Audioausgabe gesendet wird: Bei Einstellung auf Speaker (Lautsprecher) wird Audio an die Lautsprecher des IDS-Displays gesendet Bei Einstellung auf Line Out (Line-Ausgang) wird Audio an den <i>Audioausgang</i> am IDS-Display gesendet.

	Parameter	Verfügbare Einstellung
Informationen (Zwei Seiten)	Monitor-Info	[Modell Modell: „Modellnummer: XYZ“] [Monitor-SN: „Seriennummer: XYZ“] [Berührungsteuerung-SN: „Seriennummer: der Berührungssteuerung: XYZ“] [Firmware-Version: „Firmware-Version: W.XYZ.A.BCD“] -> Skalierer-Version: W.XYZ, IoT-Version: A.BCD
	IoT-Fähigkeit	Internetverbindung: „Netzwerkstatus: Offline/Online“ [IP: xxx.xxx.xxx.xxx] IP-Adresse in schwarzer Farbe bedeutet LAN-Kabelanschluss, IP-Adresse in blauer Farbe bedeutet WLAN-Verbindung.
	Temperatur	[Systemtemperatur: Fahrenheit: /Celsius]
	Fehler	[Fehlerprotokollbenachrichtigung: Fehlermeldung: Null/Auf EloView-Webseite prüfen]

	Parameter	Verfügbare Einstellung
Stromversorgung	Wake on Touch	Funktion zur Aktivierung des USB-Anschlusses bei Berührung aktivieren oder deaktivieren. Standard: Aktiviert
	Energiesparmodus	Bei Aktivierung muss der Monitor die Energy-Star-Richtlinien einhalten. Standard: Aktiviert
	Betriebsstatusanzeige	Betriebsstatusanzeige aktivieren oder deaktivieren Standard: Aktiviert
	Verhalten bei Stromausfall	Wählen Sie das Geräteverhalten nach Unterbrechung der Netzstromversorgung [Last State (Letzter Zustand)/ Always On (Immer ein)/ Always Off (Immer aus)] Standard: Last State (Letzter Zustand)
	Display automatisch aufwecken	Bei Aktivierung kann der Lichtsensor zum Aufwecken des Monitors aus dem Ruhezustand verwendet werden. Standard: Aktiviert
	HDMI CEC	HDMI-CEC-Steuerung aktivieren oder deaktivieren.
	Wake on IoT	Wake on IoT(EloView-Befehl) über Touch-USB (nur PCAP) aktivieren oder deaktivieren.

	Parameter	Verfügbare Einstellung
Zeit	Zeit einstellen	Option zur Einstellung der aktuellen Zeit
	Ein/Aus-Zeitplan	Monitor auf Ein- oder Abschaltung zu spezifischen Zeiten einstellen. Standard: Täglich Aus: 01:00:00 Ein: 07:00:00

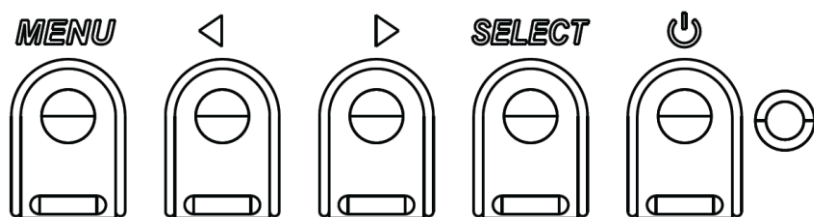
	Parameter	Verfügbare Einstellung
Bildschirmanzeige	Standards wiederherstellen	Bei Wahl von „Recall Defaults (Standards wiederherstellen)“ werden alle werkseitigen Standardwerte der einstellbaren OSD-Parameter (abgesehen von OSD-Sprache und OSD-Zeiteinstellungen) und der voreingestellten Video-Timing-Modi wiederhergestellt.
	OSD-Sperre	Bei Auswahl reagieren sowohl Menütaste als auch Quellenumschalttaste nicht. Drücken Sie die Menütaste zum Sperren/Freigeben fünf (5) Sekunden lang.
	OSD-Sprache	Wählen Sie, in welcher Sprache OSD-Informationen angezeigt werden. Die verfügbaren Sprachen sind: Englisch, Französisch, Italienisch, Deutsch, Spanisch, Russisch, Vereinfachtes Chinesisch, Traditionelles Chinesisch, Japanisch und Koreanisch. Standard: Englisch.
	OSD-Auszeit	Legen Sie fest, wie viel Zeit nach der letzten OSD-Tastenbetätigung am IDS-Display vergangen sein muss, bevor das OSD ausgeblendet wird. Der einstellbare Bereich liegt zwischen 5 und 60 Sekunden. Standard: 15 Sekunden
	Drehung Hochformat	Passt die OSD-Ausrichtung zwischen Hochformat- und Querformatmodus an
	Touchmodus	Wählen Sie zwischen normalem Touch-Modus und Touch-through-Modus. Standard: Normalmodus

Konfiguration	Quellenport-Sperre	Durch Deaktivierung des ausgewählten Anschlusses wird der Videoeingang von der ausgewählten Eingangsquelle abgebrochen. Quellenwechsel-OSD graut den gesperrten Videoanschluss ebenfalls aus. Standard: Nicht ausgewählt
	FW-Aktualisierung (OTA)	FW-Aktualisierung Prüfen Sie den Elo-Cloud-Server und FW-Aktualisierung, wenn neue FW verfügbar ist. Bitte stellen Sie sicher, dass IDSx4 eine Ethernet-Verbindung hat. (OSD-Menü > Information (Informationen) > Seite 2, Network Status (Netzwerkstatus): „Online“)
	FW-Aktualisierung (USB)	FW-Aktualisierung Verwenden Sie den USB-Type-A-Anschluss zum Einspeisen des FW-Pakets. Sie müssen eine Verbindung zu einem USB-Speicherstick herstellen, auf dem Sie das heruntergeladene FW-Paket befindet, bevor Sie die FW-Aktualisierung starten. (Zunächst sollte das USB-Laufwerk im FAT32-Dateiformat formatiert werden.)
	Klon über USB einstellen	Importieren und exportieren Sie Geräteeinstellungen zur Übertragung großer Mengen Geräteeinstellungen.
	Ein-/Austaste sperren	Bei Aktivierung bleibt der Monitor auch bei Betätigung der Ein-/Austaste eingeschaltet. Wenn diese Funktion aktiviert ist und die Stromversorgung des Monitors unterbrochen wird, können Sie den Monitor nach Wiederherstellung der Stromversorgung über die Ein-/Austaste einschalten. Standard: Deaktiviert

On-Screen Display (OSD) (optionale Elo-Teilenummer – E483757)

Verbinden Sie die OSD-Fernbedienung mit der *OSD-Fernbedienungsverbindung* an der Rückseite des IDS-Displays. Die fünf OSD-Tasten finden Sie an der OSD-Fernbedienung. Eine LED zeigt den aktuellen Monitorstatus. Nachstehend finden Sie die den Tasten zugewiesenen Funktionen.

Hinweis: Durch externes Öffnen des OSD-Menüs werden Berührungsfunktionen im OSD-Menü deaktiviert.

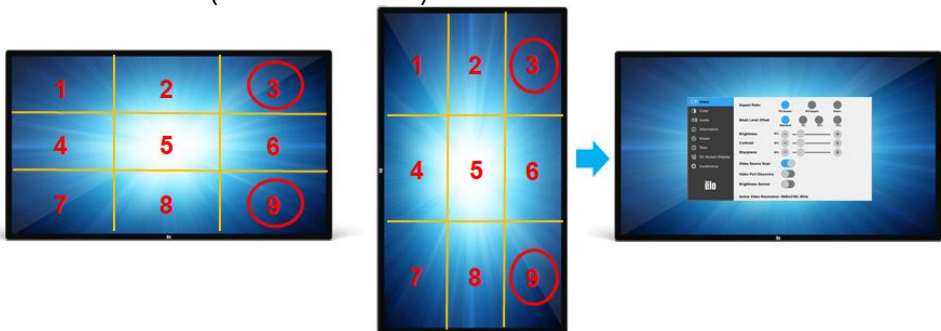


Die Tasten und ihre Funktionsweisen sind:

Taste	Funktion ohne OSD-Anzeige:	Funktion mit OSD-Anzeige:
Menü	Zeigt das OSD-Hauptmenü an	Kehrt zum vorherigen OSD-Menü zurück
▶	/	Wert des ausgewählten Parameters erhöhen / nächstes Menüelement wählen
⏻	Monitor ein-/ausschalten	Ändert den Betriebsstatus des Monitors
◀	/	Wert des ausgewählten Parameters verringern / vorheriges Menüelement wählen

Berührungsaktiviertes OSD (für ET3204L und ET5054L/ET5554L/ET6554L)

IDS ET3204L/ET5054L/ET5554L/ET6554L kann das OSD-Menü durch Berührung des Bildschirms in einem codierten Muster öffnen. Die Mustersoptionen sind eine Reihe der Ziffern 1 bis 9 und die Position jeder Ziffer wird nachstehend gezeigt. Der Code zu Öffnen des Menüs lautet (3 → 9 → 3 → 9).



**Beachten Sie, dass Touch-OSD-Menü nur einzelne Berührungen erlaubt und keine Auswahl länger als drei Sekunden dauern kann.*

Audio

Audio kann von folgenden Orten ausgegeben werden:

1. Von den Lautsprechern des IDS-Displays über den Videokanal
2. Die Audioausgangsverbindung im IO-Bereich des IDS-Displays.

Hinweis: Wenn Kopfhörer am Kopfhörerausgang angeschlossen sind, werden die internen Lautsprecher ausgeschaltet und der Ton wird über die Kopfhörer ausgegeben. Lautstärkeregelung und Stummschaltung der Lautsprecher- und Kopfhörerausgabe lassen sich über das OSD vornehmen.

IDS-Display fernsteuern

Das IDS-Display ermöglicht externen Zugriff von einer Host-Anwendung. Dies erfolgt über die VESA Display Data Channel Command Interface- (DDC/CI) oder die Multiple Display Control-Befehlssätze. Nutzer können über beide Protokolle mit dem Monitor kommunizieren. Die Host-Applikation kann eine Vielzahl verschiedener Befehle senden, die am IDS-Display ausgeführt werden. Detaillierte Informationen zum Befehlssatz finden Sie in dem [hier](#) erhältlichen Anwendungshinweis.

Fernsteuerung des IDS-Displays

Das IDS-Display ermöglicht den Fernzugriff von mehreren Host-Anwendungen. Benutzer können über eines dieser Protokolle mit dem Monitor kommunizieren:

	Host-Typ	Aktive Verbindung	Hardware-Pfad
IoT (IDSx4 New)	EloView Cloud	Außer bei Ausschalten (Power off) und Energiesparmodus	Wi-Fi and LAN -> IDSx4 IoT block-> Internal CMD
	Crestron Cloud Service	Außer bei Ausschalten (Power off) und Energiesparmodus	Wi-Fi and LAN -> IDSx4 IoT block-> Internal CMD
MDC	RS232 via TRS3.5mm (9600 Baud)	Außer bei Ausschalten (Power off)	External PC -> RS232 TRS3.5-> IDSx4 -> MDC
	USB (Virtual UART)	Außer bei Ausschalten (Power off)	External PC USB -> IDSx4 USB -> MDC
	TCP/IP (Port 5000)	Außer bei Ausschalten (Power off) und Energiesparmodus	Wi-Fi or Local LAN -> IDSx4 IoT -> MDC
DDC/CI	Mit Eingang der Videoquelle	Nur wenn die Quelle ausgewählt ist	External PC HDMI -> IDSx4 HDMI port

IoT EloView und Crestron Cloud Service:

Siehe Abschnitt 3: IDSx4-IoT-Konnektivität für Gerätesteuerung und -überwachung

MDC:

Die Host-Anwendung kann eine Vielzahl unterschiedlicher Befehle senden, die auf dem IDS-Display ausgeführt werden. Detaillierte Informationen zu den Multiple-Display-Control-Befehlssätzen finden Sie im Anwendungshinweis auf der Elo-Website.

Hinweis: MDC-Beispiel für die Helligkeitssteuerung:

"02 6E 85 FF 04 10 00 00 06 03" – 0 % Helligkeit

"02 6E 85 FF 04 10 00 50 56 03" – 80 % Helligkeit

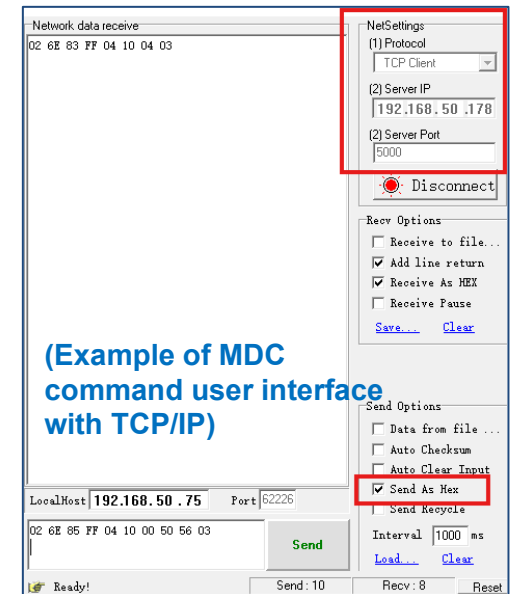
- TRS3.5mm RS232 und USB Virtual UART verwenden für die COM-Port-Einstellungen der Befehle 9600 Baud.
- TCP/IP-Steuerung (Port 5000) über lokales LAN (Ethernet) oder Wi-Fi^{*1}, Senden von MDC-Befehlen über die IP-Adresse^{*2} an ein IDS-Gerät.

*1. Optionales Wi-Fi: siehe „Abschnitt 3, IDS-Display: WLAN-Adapter anschließen“

*2. IP-Adresse des IDS-Geräts abrufen: Informationsseite 2 im OSD-Menü prüfen
(Klicken Sie auf „→“, um Seite 2 zu öffnen)

DDC/CI:

Hierbei wird das VESA Display Data Channel Command Interface (DDC/CI) verwendet. Wenn der Videoquellenanschluss ein Signal vom Host erhält (z. B. HDMI), kann die Host-Anwendung eine Vielzahl unterschiedlicher Befehle senden, die auf dem IDS-Display ausgeführt werden.



CEC-Funktionalität (Consumer Electronics Control)

Das IDS-Display ist CEC-fähig. Wenn ein Host-Gerät (mit CEC-Funktionalität) per HDMI mit dem Monitor verbunden wird, kann der Monitor nur durch Einschalten des Host-Gerätes eingeschaltet werden.

Echtzeituhr-Funktionalität (RTC)

Dieses IDS-Display hat eine Echtzeit-Uhrfunktion. Im OSD-Menü befindet sich ein Untermenü namens RTC-Einstellungen.

So nutzen Sie die RTC-Funktionalität:

Der Nutzer muss die Zeiteinstellung für seine spezifische Zeitzone einrichten. Durch *Aktivierung* des Ein-/Abschaltplans können Sie festlegen, wann sich der Monitor ein- bzw. ausschalten soll. Es können einzelne oder mehrere Tage ausgewählt werden.

Beispiel: Monitor montags, mittwochs und freitags zwischen 9:00 und 17:00 Uhr einschalten. An anderen Tagen und zu anderen Zeiten schaltet er sich aus.

- Aktivieren Sie den On/Off Schedule (Ein-/Abschaltplan)
- Wählen Sie M W F (M M F)
- Legen Sie die Einschaltzeit auf 09:00:00 und die Abschaltzeit auf 17:00:00 fest

**Beachten Sie, dass alle Zeiteinstellungen auf dem 24-Stunden-Format basieren.*

Wake-On-Touch

Der Touchmonitor unterstützt Wake-on-Touch-Funktionalität, wenn sich der PC im Ruhezustand befindet. Bitte stellen Sie bei Aktivierung sicher, dass in den BIOS-Einstellungen USB-Unterstützung während des S0ix/S3/S4-Schlafzyklus aktiviert wurde.

Intelligente Helligkeitsregelung und Farbsensorfunktionalität

Dieses IDS-Display verfügt über einen Licht- und Farbsensor, der die Helligkeit des Bildschirms und die Farbe der Anzeige entsprechend der Umgebungsbeleuchtung und den Farbniveaus anpassen kann. Details zur Funktionalität finden Sie im Abschnitt 10, Anhang A.

Der Lichtsensor kann zum Aufwecken des Monitors aus dem Ruhezustand verwendet werden. Dies geschieht, wenn sich die Lichtmenge von sehr dunkel (< 50 Lux) zu hell (> 200 Lux) ändert. Stellen Sie zur Aktivierung dieser Funktion sicher, dass der Energiesparmodus für den Monitor deaktiviert ist.

Energiesparmodus

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L kann die Anforderungen von Energy Star 8.0 erfüllen, wenn der Energiesparmodus aktiviert ist.

Wenn der Energiesparmodus aktiviert ist, werden vier seitliche Peripherieanschlüsse, MDC-Befehls- und Auto-Weckfunktion des Displays beschränkt. Zur Wiederherstellung vollständiger Funktionalität des IDS-Displays deaktivieren Sie den Energiesparmodus.



ENERGY STAR ist ein Programm der U.S. Environmental Protection Agency (EPA) und des U.S. Department of Energy (DOE) zur Förderung der Energieeffizienz. Dieses Produkt qualifiziert sich mit werkseitigen Standardeinstellungen für ENERGY STAR und dies ist die Einstellung, in der Energieeinsparungen erzielt werden.

Durch Änderung der werkseitigen Bildeinstellungen oder Aktivierung anderer Funktionen erhöht sich die Leistungsaufnahme, wodurch möglicherweise die zur Qualifizierung für ENERGY STAR erforderlichen Grenzwerte überschritten werden. Weitere Informationen zum ENERGY-STAR-Programm finden Sie unter energystar.gov.

Stylus (aktiv und passiv) (optional)

Elo bietet aktive Stylus-Stifte, die auf der projiziert-kapazitiven Version des Monitors genutzt werden können. [\(funktioniert mit PCAP-Modellen 3204L, 5054L, 5554L und 6554L; nicht kompatibel mit dem Modell 4304L \)](#)

Teilenummer des aktiven Elo-Stylus: E216215

Hinweis: Der Mindestabstand zwischen zwei Monitoren sollten $72 \text{ cm} \pm 10 \%$ betragen

- Zu den Merkmalen und Funktionen des Stylus zählen automatische Abschaltung, Druckererkennung, Rechtsklick, Löschung und Stiftpriorität.
- Üben Sie zur Nutzung der Druckererkennung Druck auf den Bildschirm aus und das Objekt, das gezeichnet wird, wird dicker. Lösen Sie den Druck, damit das Objekt dünner wird.
- Verwenden Sie die Rechtsklickfunktion, indem Sie die Taste nahe der Stylus-Spitze verwenden.
- Drücken Sie zur Nutzung der Löschfunktion die von der Spitze des Stylus entfernte Taste.

- Seitliche Tasten folgen der Spezifikation des Microsoft-HID-Digitalisierers und die Funktionalität hängt von der Definition der Anwendung ab.
- Stiftpriorität – Berührungspriorität hat der Stylus. Wenn Stylus und Finger vorhanden sind, folgt die Berührung dem Stylus.
- Zur Nutzung von zwei Stylus-Stiften gleichzeitig, muss eine angepasste API erstellt werden.

Elo bietet zudem passive Stylus-Stifte, die an der Infrarot-Version des Monitors gemeinsam mit der Steuerung mittels Finger verwendet werden können. Teilenummer des passiven Elo-Stylus: E727568 (nur verfügbar bei IR-Modellen)

Handschuhunterstützung

IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L kann Handschuhdicken von 0,1 bis 1,4 mm unterstützen, **bitte wechseln Sie bei einem dicken Handschuh in den Touch-through-Modus**. Die für IDS ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L verwendeten Handschuhe sind wie folgt.



Latex-OP-Handschuh (0,1 mm)



Dickerer Handschuh (0,7 – 1,4 mm)

**Beachten Sie, dass die Touch-Leistung stark vom verwendeten Handschuhtyp abhängt. Dicke und Material sind die wesentlichen Faktoren. Ein dickerer Handschuh sorgt für eine schlechtere Touch-Leistung.*

Elo Edge Connect Micro-USB-Peripherieanschlüsse

Verfügbar an allen vier Seiten des Monitors. Die Micro-USB-Anschlüsse sind auf Elos optionale Peripherie ausgelegt. Optionale Peripherie, die mit dem IDS-Display ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L funktioniert, finden Sie unter www.elotouch.com.

Die Pinbelegung ist wie folgt:

Pin1: 5-V-Stromversorgung

Pin2: USB D-

Pin3: USB D+

Pin4: Nicht verbunden

Pin5: Erde

Konferenzkamera (optional)

Elo bietet ein optionales Kameramodul (P/N E988153) mit integriertem gestützte geräuschunterdrückendem Mikrofon. Diese Kamera ist auf Videokonferenzen ausgelegt und unterstützt 1080p-Full-HD-Videoausgabe.

Abschnitt 6: Wartungsinformationen

Um keinen Stromschlag zu erhalten, beachten Sie alle Sicherheitshinweise und demontieren Sie nicht das IDS-Display. Es kann vom Benutzer nicht gewartet werden.

Sie dürfen die Belüftungsschlitze nicht blockieren oder etwas dort hineinstecken.

Das IDS-Display ist mit einer 3-adrigen, geerdeten Netzleitung ausgestattet. Der Netzstecker passt nur in eine geerdete Steckdose. Versuchen Sie nicht, den Stecker in eine Steckdose zu stecken, die nicht für diesen Zweck ausgelegt ist, oder dafür zu modifizieren. Verwenden Sie keine beschädigte Netzleitung. Verwenden Sie nur die Netzleitung, die bei Ihrem Elo-IDS-Display mitgeliefert wurde. Bei Verwendung einer nicht zugelassenen Netzleitung kann Ihr Garantieanspruch erlöschen.

Stellen Sie sicher, dass das System gewartet wird und innerhalb der in den Produktspezifikationen auf der Webseite von Elo Touch Solutions www.elotouch.com angegebenen Umgebungsbedingungen läuft.

ACHTUNG: Zweipolig, neutrale Sicherung. Vor Reparaturen Netzversorgung trennen.

Abschnitt 7: Technischer Support

Technische Unterstützung

Technische Daten

Technische Daten für dieses Gerät finden Sie unter
www.elotouch.com/products

Support

Technischen Support erhalten Sie unter
www.elotouch.com/support

Beachten Sie die letzte Seite mit Rufnummern des weltweiten technischen Supports.

Abschnitt 8: Informationen bezüglich behördlicher Vorschriften

Richtlinie zu elektrischen und elektronischen Altgeräten (WEEE)



Dieses Produkt sollte nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Es sollte zu einer Sammelstelle für Rückgewinnung und dem Recyceln von Materialien gebracht werden.

Elo hat in bestimmten Regionen auf der Welt ein Recycling-Programm in die Praxis umgesetzt. Informationen zum Zugreifen auf diesem Programm finden Sie unter www.elotouch.com/e-waste-recycling-program/.

Informationen zur elektrischen Sicherheit

Die auf dem Etikett des Herstellers angegebenen Werte zu Spannung, Frequenz und Stromstärke müssen eingehalten werden. Ein Anschluss an eine andere als die hierin angegebene Stromquelle führt zu einem unsachgemäßen Betrieb, Geräteschäden und der Aussetzung von Brandgefahr, sofern die Grenzwerte nicht befolgt werden.

Es gibt keine Teile in dieser Gerätschaft, die vom Bediener instandgesetzt werden können. Diese Gerätschaft erzeugt Hochspannungen, die eine Gefahr für Ihre Sicherheit darstellen. Die Instandsetzung sollte nur von einem qualifizierten Kundendiensttechniker vorgenommen werden. Wenden Sie sich bei Fragen zur Installation vor dem Anschluss der Gerätschaft an den Netzstrom an einen qualifizierten Elektriker oder den Hersteller. ACHTUNG: Zweipolig, neutrale Sicherung: Vor Reparaturen Netzversorgung trennen.

Informationen zu Emissionen und zur Störfestigkeit

Hinweis für Benutzer in den Vereinigten Staaten. Dieses Gerät wurde getestet und gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften als mit den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse A übereinstimmend befunden. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in kommerziellen Umgebungen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Hochfrequenzenergie abstrahlen und kann – falls nicht in Übereinstimmung mit den Bedienungsanweisungen installiert und verwendet – Störungen der Funkkommunikation verursachen. Der Betrieb dieses Gerätes in einer Wohnumgebung verursacht höchstwahrscheinlich Störungen, wobei der Benutzer diese Störung auf eigene Kosten beheben muss. Dieses Gerät stimmt mit Teil 15C der FCC-Vorschriften überein. Für seine Inbetriebnahme gelten die folgenden zwei Bedingungen:

- 1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- 2) dieses Gerät muss alle Störungen hinnehmen, auch solche, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Hinweis für Benutzer in Kanada:

Dieses Gerät stimmt mit den Grenzwerten der Klasse A zu Funkstörungen durch Digitalgeräte überein, die in den Bestimmungen zu Funkstörungen der IC festgelegt sind.

CAN ICES3(A)/NMB3(A)

Dieses Gerät mit den lizenzfreien RSS-Standards der kanadischen Industrie überein. Für seine Inbetriebnahme gelten die folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss alle Störungen hinnehmen, auch solche, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage;et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Hinweis für Benutzer in der Europäischen Union: Verwenden Sie nur die Netzleitungen und Verbindungskabel, die Sie zusammen mit dieser Gerätschaft erhalten haben. Ein Ersatz der mitgelieferten Leitungen und Kabel könnte die elektrische Sicherheit oder die Zertifizierung des CE-Kennzeichens für Emissionen oder Störfestigkeit, wie in den folgenden Standards verlangt wird, beeinträchtigen:

Das Herstelleretikett dieses IT-Gerätes muss ein CE-Kennzeichen aufweisen, was bedeutet, dass es gemäß den folgenden Richtlinien und Standards getestet wurde: Diese Gerätschaft wurde gemäß den Anforderungen für ein CE-Kennzeichen getestet, wie von der EMV-Richtlinie 2014/30/EU gemäß der europäischen Norm EN 55032 Klasse A und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU gemäß der europäischen Norm EN 60950-1 gefordert wird.

Allgemeine Informationen für alle Benutzer: Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und kann diese auch abstrahlen. Wird die Gerätschaft nicht dieser Anleitung entsprechend installiert und verwendet, kann sie den Radio- und Fernsehempfang stören. Es gibt jedoch keine Garantie, dass bei einer bestimmten Einbauweise aufgrund ortsspezifischer Faktoren keine Störungen auftreten werden.

1. Für eine Übereinstimmung mit Anforderungen zu Emissionen und zur Störfestigkeit muss der Benutzer Folgendes beachten:

- a. Schließen Sie dieses Digitalgerät nur über die mitgelieferten E/A-Kabel an einen Computer an.
- b. Verwenden Sie zur Gewährleistung der Übereinstimmung nur die mitgelieferte, vom Hersteller zugelassene Netzleitung.

- c. Der Benutzer wird darauf hingewiesen, dass Änderungen oder Modifizierungen an der Gerätschaft, die von der für Übereinstimmung verantwortlichen Partei nicht ausdrücklich genehmigt sind, die Erlaubnis des Benutzers zur Inbetriebnahme dieser Gerätschaft außer Kraft setzen könnte.
2. Wenn diese Gerätschaft Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang oder bei einem anderen Gerät verursacht:
- a. Weisen Sie diese Gerätschaft als Emissionsquelle nach, indem Sie sie aus- und einschalten. Haben Sie festgestellt, dass das Gerätschaft die Störungen verursacht, versuchen Sie, die Störungen mittels einer oder mehrerer folgender Maßnahmen zu beseitigen:
- i. Stellen Sie das Digitalgerät weiter entfernt vom beeinträchtigten Empfänger auf.
 - II. Positionieren Sie das Digitalgerät hinsichtlich des beeinträchtigten Empfängers neu (drehen Sie es).
 - III. Richten Sie die Antenne des beeinträchtigten Empfängers neu aus.
 - IV. Schließen Sie das Digitalgerät an eine andere Netzsteckdose an, sodass das Digitalgerät und der Empfänger an unterschiedlichen Stromkreiszeigen anliegen.
 - v. Trennen Sie E/A-Kabel, die das Digitalgerät nicht verwendet, und entfernen Sie sie. (Nicht terminierte E/A-Kabel sind eine potenzielle Quelle von starken Hochfrequenzemissionen.)
 - VI. Schließen Sie das Digitalgerät an eine geerdete Steckdose an. Verwenden Sie keine Zwischenstecker. (Wird der Schutzleiter entfernt oder abgeschnitten, könnten sich die Hochfrequenzemissionen erhöhen und für den Benutzer könnte auch die Gefahr eines Stromschlags bestehen.)

Wenn Sie zusätzliche Hilfe benötigen, wenden Sie sich an Ihren Händler, den Hersteller oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker.

Behördliche Zertifizierungen

Folgende Zertifizierungen und Kennzeichen wurden für den IDS-Monitor ET3204L/ET4304L/ET5054L/ET5554L/ET6554L ausgestellt oder vergeben:

- UL, FCC (US) - Klasse A
- cUL, IC (Kanada)
- CB (internationale Sicherheit)
- CE (Europa) - Klasse A
- RCM (Australien)
- VCCI (Japan)
- CCC (China) (nur bei TouchPro-Version)

China RoHS

In Übereinstimmung mit chinesischem Recht (Managementmethoden für die Beschränkung des Einsatzes gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Produkten) listet der nachstehende Abschnitt die Namen und Mengen giftiger und/oder gefährlicher Stoffe, die in diesem Produkt enthalten sein könnten, auf.



Gefährliche Stoffe

Name des Bauteils	Blei (Pb)	Quecksilber (Hg)	Cadmium (Cd)	Chrom (VI) (Cr6+)	Polybromierte Biphenyle (PBB)	Polybromierte Diphenylether (PBDE)
Kunststoffteile	○	○	○	○	○	○
Draht- und	○	○	○	○	○	○
PCBA	X	○	○	○	○	○

Diese Tabelle wurde im Einklang mit den Bestimmungen von SJ/T 11364 erstellt.

O: Bedeutet, dass besagter gefährliche Stoff, der in allen homogenen Materialien für dieses Bauteil enthalten ist, den von GB/T 26572 geforderten Grenzwert unterschreitet.

X: Bedeutet, dass besagter gefährliche Stoff, der in mindestens einem der homogenen Materialien für dieses Bauteil enthalten ist, den von GB/T 26572 geforderten Grenzwert überschreitet.

Bei mit X gekennzeichneten Elementen wurden Ausnahmen gemäß der EU-RoHS-Richtlinie gemacht.

Erklärung der Kennzeichen

In Übereinstimmung mit der Anforderung SJ/T11364 sind elektrische und elektronische Produkte mit folgendem Umweltschutz-Logo gekennzeichnet.

Der umweltverträgliche Nutzungszeitraum für dieses Produkt beträgt 10 Jahre. Das Produkt wird unter den nachfolgend aufgeführten Betriebsbedingungen nicht undicht werden oder sich verändern, sodass die Nutzung dieses elektronischen Informationsprodukts keine schweren Umweltbelastungen, Körperverletzungen oder Sachschäden verursachen wird.



Betriebs- und Lagertemperatur: Siehe Tabelle auf der nächsten Seite.

Wir ermutigen und raten dazu, Produktverpackung entsprechend den örtlichen Gesetzen zu recyceln und wiederverwenden.



Leistungsangaben

Elektrische Nennwerte

Eingabe	100 bis 240 V Wechselspannung, 50/60 Hz
---------	---

Betriebs- und Lagerbedingungen

Betriebsbedingungen

Temperatur	Hochformat/Querformat/Neigung ($\leq 15^\circ$) 0 bis 40 °C Tisch 0 bis 35 °C
Luftfeuchte	20 bis 80 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

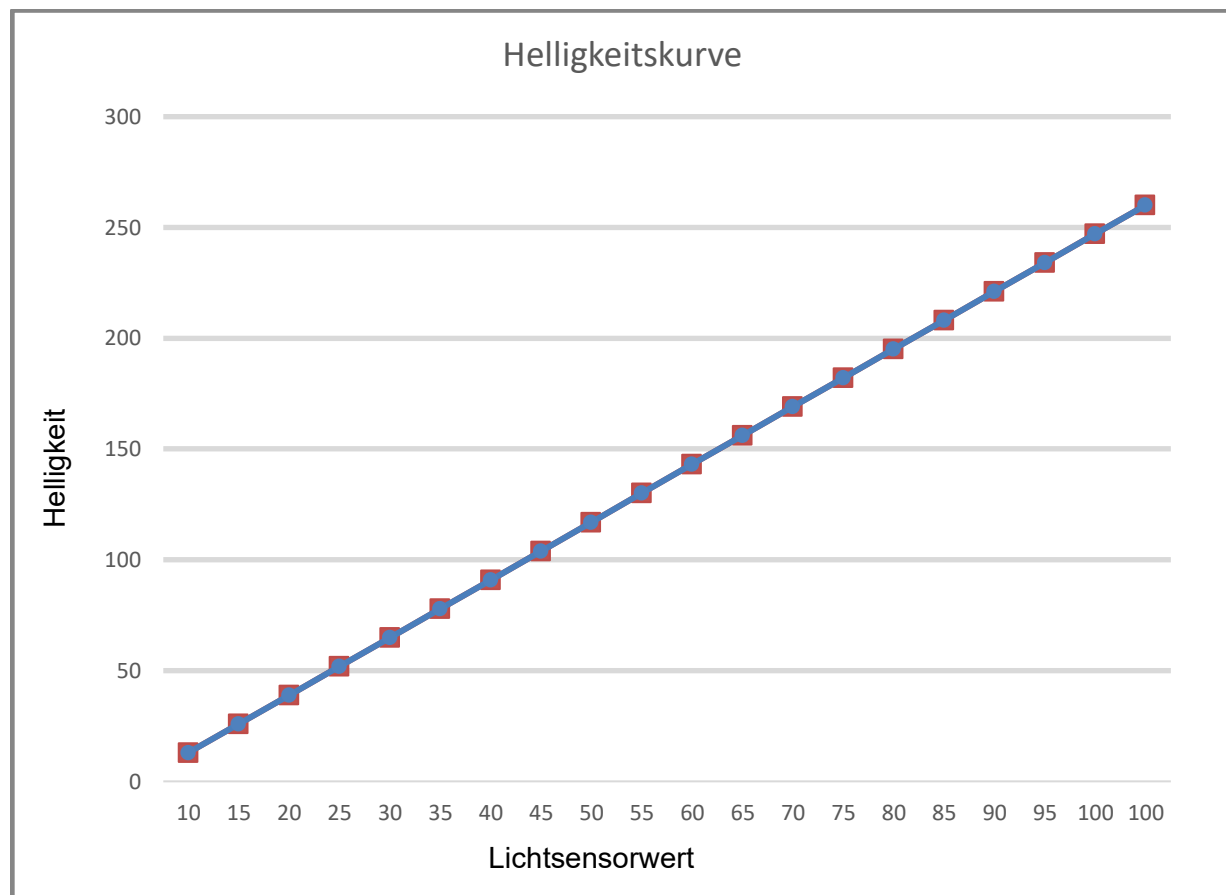
Temperatur	-20 bis 60 °C
Luftfeuchte	10 bis 95 % (38,7 ° C max. Feuchttemperatur)

Abschnitt 9: Garantieinformationen

Garantieinformationen finden Sie unter <http://support.elotouch.com/warranty/>

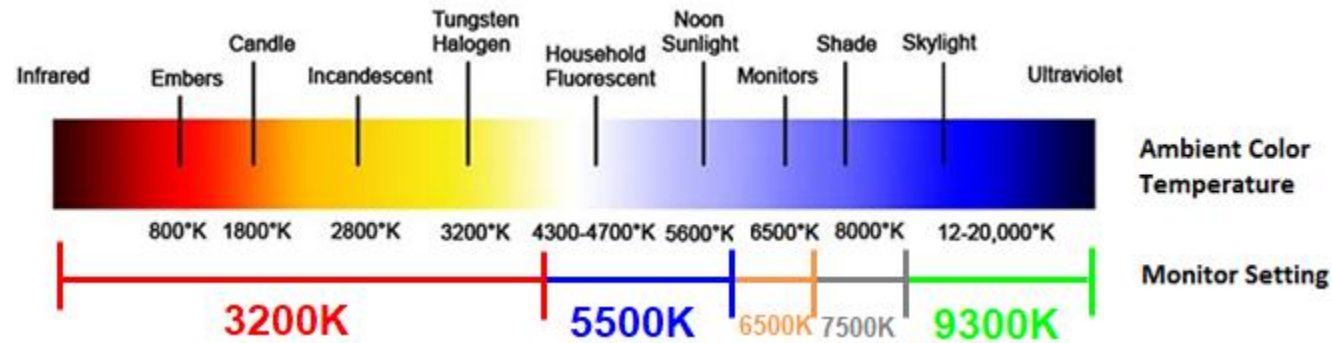
Abschnitt 10: Anhang A

Lichtsensorkurve



Farbsensor

Der Farbsensor funktioniert entsprechend dem folgenden Diagramm:



www.elotouch.com

Besuchen Sie unsere Website für aktuellste:

- Produktinformationen
- Technischen Daten
- Künftige Ereignisse
- Pressemitteilungen
- Softwaretreiber
- IDS-Display-Newsletter

Weitere Informationen über die breite Produktpalette von Elo Touch Solutions erhalten Sie unter **www.elotouch.com** oder von Ihrer nächstgelegenen Zweigstelle.

Nordamerika

Tel +1 408 597 8000

elosales.na@elotouch.com

Europa

Tel +32 16 930 136

emea.salse@elotouch.com

Asien-Pazifik-Region

Tel +86 (21) 3329 1385

www.elotouch.com.cn

