

English

Deutsch

日本語

中文

中國語

한국어

液晶數位板

LCD Signature Tablet

型號/Model: **STU-500**



CONTENTS

INTRODUCTION AND OVERVIEW	2
PRECAUTIONS ON USE AND HANDLING.....	3
Connecting the tablet	5
Power supply	5
Software / Driver.....	5
Service	5
Replacing the pen tip.....	5
Caring for your LCD signature tablet	6
Specification	7
Reuse, recycling, and recovery.	8
Radio and television interference	8
CE declaration	8
Federal Communications Commission (FCC) notice.....	9

INTRODUCTION AND OVERVIEW

The Wacom® STU-500 LCD signature tablet combines the benefits of a liquid crystal display (LCD) with the control, comfort, and productivity of Wacom's cordless, battery-free pen technology. This gives you a direct pen-on-screen interface that leads to a truer pen-on-paper writing experience.

The basic components of the LCD signature tablet include a Wacom pen tablet internally mounted behind a 5" diagonal TFT monochrome LCD display, and a Wacom pen.

The LCD signature tablet is equipped with a USB and RS-232C interfaces.

PRECAUTIONS ON USE AND HANDLING

Be sure to follow all instructions, cautions, and warnings found within this guide. Failure to do so could cause the loss of data or damage to your computer. Failure to do so could also void your warranty, in which case Wacom shall have no responsibility to repair or replace the product.

Usage

WARNING

Do not use the STU-500 LCD signature tablet in a facility control system that requires extremely high reliability; it may cause other electronic devices to malfunction, or other devices may cause the LCD signature tablet to malfunction. Where use is prohibited, power off the STU-500 to prevent the possibility of it causing other electronic devices to malfunction. Wacom does not accept any liability for direct or consequential damages.

For details, please refer to your Warranty located at the end of this guide.

Environment

Temperature and humidity

- Operating temperature and humidity: 5° to 35°C, 20 to 80% RH
- Storage temperature and humidity: -10° to 60°C, 20 to 90% RH

CAUTION

Do not use or store the LCD signature tablet where:

- Temperature changes are severe or exceed specifications (e.g., outdoors or inside a vehicle).
- The LCD signature tablet and pen are exposed to direct sunlight or heat from an appliance, or are exposed to water or any other kind of liquid.

Do not use the LCD signature tablet in a dusty environment; this may damage the unit.

Handling

WARNING

If using a power adapter with the STU-500, only use the power adapter that designed for use with the STU-500.

If a different type of power adapter is used, the LCD signature tablet will not work properly or may be damaged. Using a different type of power adapter also has the potential to result in fire. Use of a different power adapter will void your warranty.

When not using the LCD signature tablet for long periods of time, unplug the power adapter from the AC outlet.

Handling

WARNING

High Voltage. Do not open or disassemble the STU-500 LCD signature tablet. There is a risk of electrical shock when the casing is open. This will also void your warranty and Wacom shall have no responsibility to repair or replace the product.

If the LCD screen has been damaged, DO NOT touch any liquid that may be leaking from it; this liquid is an irritant. In case of contact with skin, eyes, or mouth, rinse immediately with running water for at least 15 minutes or more. If contact is made with the eyes or mouth, also consult a physician.

Prevent children from swallowing the pen tip. The pen tip may accidentally be pulled out if children are biting on them.

CAUTION

Do not disassemble the pen. This may cause the device to malfunction. In this case, Wacom shall have no responsibility to repair or replace the product.

Do not scratch the display screen. Avoid placing sharp objects on the display screen surface.

Avoid intensive shock or vibration to the STU-500 or the pen. Hitting or dropping the LCD signature tablet may damage the display screen or other components.

Do not put heavy articles on the LCD signature tablet or push against it with a strong force; This may damage the display screen.

Do not place heavy articles on the STU-500 cabling, repeatedly bend the cables sharply, or apply heavy stress to the cable connectors; this may damage the unit or cabling.

If the pen tip becomes sharp or angular, it may damage the coating on the display screen. Please replace the pen tip if necessary.

Do not use any organic solvent (e.g., alcohol) or even mild detergent to clean the display screen. Use of these cleaners can damage the coating on the screen.

Please note that damage of this kind is not covered by the manufacturer's warranty.

- To clean the display screen, use an anti-static cloth or a slightly damp cloth. When cleaning, apply only a light amount of pressure to the display screen and do not make the surface wet.
- To clean the LCD signature tablet casing or pen, use a soft cloth with mild detergent (such as dish washing liquid) diluted with water.

Do not expose the STU-500 to high voltage electrostatic discharges or to a build-up of an electrostatic charge on the LCD screen. This may result in a temporary blotching of the LCD monitor. If blotching occurs, leave the STU-500's display on and the blotching should disappear within a few hours.

Wacom LCD signature tablet products comply with the European Union RoHS Directive 2002/95/EC (RoHS Directive).

Connecting the tablet

The STU-500 can be connected to a host computer via a USB or serial cable. However, do not connect both USB and serial cables simultaneously. Consult your Wacom Signature Solution Partner for the STU-500 and host computer connection.

Power supply

The STU-500 is designed to be powered by your computer's USB port. In most cases, the USB cable will provide sufficient power to operate the STU-500, but in some cases the optional AC adapter power supply may need to be attached to the STU-500.

For example, when devices other than the STU-500 are connected, the host computer may not provide sufficient power. In that case, connect and use the optional AC adapter. Also, when you connect this unit with the host computer via a serial cable, the optional AC adapter is required.

Software / Driver

Wacom does not provide any driver or application software for the STU-500.

Any application needed to connect and run the STU-500 as a signature capturing device must be delivered by a third party.

Service

The STU-500 is part of a complete solution that has been delivered by a third party. Please contact your Wacom Signature Solution Partner for any support.

Replacing the pen tip

The pen tip (nib) can wear with normal use. In the unlikely case that the nib gets too short or develops a sharp edge, you can replace it with spare nibs.

For replacement of the pen tips please contact your Wacom Signature Solution Partner. The spare part number for the pen nibs is PSI-A007.

Caring for your LCD signature tablet

Keep the pen and your LCD signature tablet LCD screen surface clean. Dust and dirt particles can stick to the pen and cause wear to the display screen surface. Regular cleaning will help prolong the life of your LCD screen surface and pen. Keep the tablet and pen in a clean, dry place and avoid extremes in temperature. Room temperature is best. The STU-500 and pen are not made to come apart. Taking apart the product will void your warranty.

Cleaning

To clean the LCD signature tablet casing or the pen, use a soft, damp cloth; you can also dampen the cloth using a very mild soap diluted with water. Do not use paint thinner, benzine, alcohol, or other solvents to clean the unit casing or pen.

To clean the display screen, use an anti-static cloth or a slightly damp cloth. When cleaning, apply only a light amount of pressure to the display screen and do not make the surface wet. Do not use detergent to clean the display screen; this may damage the coating on the screen. Please note that damage of this kind is not covered by the manufacturer's warranty.

Specification

Model/Brand STU-500

Dimensions (W x H x D)	160 x 182.5 x 24.6 mm
Weight	0.4 kg
Operating Condition	5 to 35 degrees C, Humidity: 20% to 80% (no condensation)
Storage Condition	-10 to 60 degree C, Humidity: 20% to 90% (no condensation)
Safety & Regulation Compliance	VCCI Class B, FCC Part15B classB,Subpart C, CE, CB, C-tick, CCC
Compatibility	Windows 98SE/Me/NT4/2000/XP/Vista
Cable	USB cable or RS-232C cable
Cover plate	Tempered Glass with AG coating etching
Power Supply (external AC adapter)	Input: 100-240 VAC 60/50 Hz, Output: 5 VDC
Power Management	USB BUS powert
Power Consumption (with AC adaptor)	With AC Adaptor: 2.6 W (With USB BUS Power: under 2.5W)

DISPLAY

Display Panel	Monochrome a-Si TFT 640 x 480	
Number of pixels	640 x 480	
Display Area	101.76 (W) x 76.32 (H) (mm)	
Pixel Pitch	0.159 (W) x 0.159 (H) (mm)	
Viewing Angles @ CR>=2 (horizontal/vertical)	60 deg	
Display Color (Display: White)	Xw:0.320.35 0.38	Yw:0.350.38 0.41
Contrast Ratio (Display: White/Black)	12 (typ.)	
Display Response Time (Tr + Tf)	Display: White → Black: 6 ms (typ.) Black → White: 12 ms (typ.)	

TABLET

Technology	Electro-magnetic resonance technology
Active Area	103.76 x 78.32 [mm]
Resolution	0.01 [mm] (2540 [ppi])
Coordinate Accuracy	±0.5 [mm] (tilted ±50°from vertical)
Reading Height	5 [mm] or more (Height from the protective plate)
Accuracy Assurance Height	0 [mm] (Height from the protective plate)
Report Rate (max)	200 pps
Maximum Pen Tilt Range	Up to 50°from vertical
Pressure sensitivity	512 levels
Interface	Full speed USB or Rs-232C (Max 115kbps)
Pen and pen stand	UP

Reuse, recycling, and recovery.



You are urged to recycle this product when replacing it with a newer product or when it has outlived its useful life by bringing it to an appropriate collection point for recyclable materials in your community or region. By doing this, you can help improve the environment of your community as well as minimize the potential negative effects created should any hazardous substance that may possibly be present within waste material reach the environment during the disposal process.

Within the European Union, users are required not to dispose of Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) as unsorted municipal waste, according to the Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003, or the corresponding local laws of the Member States. Products for which this is applicable will be marked with the WEEE symbol shown at the beginning of this note unless this is not feasible because of the size or the function of the product. Wacom products are subject to the Directive 2002/96/EC and therefore you should always collect them separately and bring them to the appropriate collection point in your community or region.

Radio and television interference

The equipment described in this manual generates, uses, and can radiate radio-frequency energy. If it is not installed and used properly – that is, in strict accordance with applicable instructions – it may cause interference with radio and television reception.

CE declaration

The STU-500 has been tested and found to comply to the following harmonized European Norms:

- EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (electromagnetic immunity)
- EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003, Class B (electromagnetic emissions)
- EN 61000-3-2: 2000, Class A (electromagnetic emissions)
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001 (electromagnetic emissions)

The Wacom power adapters have been tested by their manufacturers and found to comply to the following harmonized European Norms:

- EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (electromagnetic immunity)
- EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003 (electromagnetic emissions)
- EN 61000-3-2: 2000 (electromagnetic emissions)
- EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001 (electromagnetic emissions)

Based on the results of these tests, Wacom declares that the above mentioned device conforms to the Directive 2004/108/EC.

The device must be installed and operated always in strict accordance to the instructions given in this manual.

Any changes or modifications to this product that were not specifically authorized by Wacom will invalidate this declaration.

Federal Communications Commission (FCC) notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

You can determine whether the equipment is causing interference by powering it off. If the interference stops, it was probably caused by the equipment.

If the equipment does cause interference to radio or television reception, you may be able to correct the interference by using one or more of the following measures:

- Rotate the television or radio antenna until the interference stops.
- Move the equipment farther away from the television or radio.
- Plug the equipment and computer into an outlet that is on a different circuit from the television or radio.

If necessary, consult your Wacom dealer or an experienced radio/television technician for help.

Changes or modifications to this product not authorized by Wacom could void the FCC Certification and negate your authority to operate the product.

INDUSTRY CANADA (CANADA ONLY)

Industry Canada, Class B

“This Class (B) digital apparatus complies with Canadian ICES-003”

“Cet appareil numérique de la classe (B) est conforme à la norme NMB-003 du Canada.”

INHALT

EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT.....	2
VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN EINSATZ UND DIE HANDHABUNG	3
Anschließen des Tablett.....	5
Stromversorgung	5
Software / Treiberr	5
Kundendienst.....	5
Austauschen der Stiftspitze.....	5
Pflegen Ihres LCD Signature Tablets	6
Wiederverwendung, Recycling und Reparatur.	7
Störungen des Radio- und Fernsehempfangs	7
CE-Erklärung.....	7
FCC-Hinweis (Federal Communications Commission)	8

EINFÜHRUNG UND ÜBERSICHT

Das Wacom® STU-500 LCD Signature Tablet verbindet die Vorteile der Flüssigkristallanzeige (LCD) mit der Steuerung, dem Komfort und der Produktivität von Wacoms schnurloser, batteriefreier Stifttechnologie. Auf diese Weise bieten wir Ihnen eine direkte Stift-Bildschirm-Schnittstelle, die zu einem echteren Stift-auf-Papier-Schreiberlebnis führt.

Die grundlegenden Komponenten des LCD Signature Tablet umfassen ein Wacom Stifttablett, das sich hinter einer monochromen 5 Zoll-TFT-LCD-Anzeige befindet, und ein Wacom Stift.

Das LCD Signature Tablet enthält USB- und RS-232C-Schnittstellen.

VORSICHTSMAßNAHMEN FÜR DEN EINSATZ UND DIE HANDHABUNG

Beachten Sie alle Anweisungen, Vorsichtshinweise und Warnungen in diesem Handbuch. Die Nichtbeachtung kann zu Datenverlust oder Beschädigungen an Ihrem Computer führen. Bei Nichtbeachtung erlischt auch Ihr Garantieanspruch, und Wacom übernimmt keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Geräts.

Verwendung

WARNUNG

Das LCD Signature Tablet sollte normalerweise in einer gewöhnlichen Büroumgebung verwendet werden, doch kann es auch als Center-Konsole in klimatisierten Räumen verwendet werden. Das Produkt wurde von Wacom für die Verwendung in einer normalen Betriebsumgebung getestet, doch haben wir es nicht speziell auf Kompatibilität im medizinischen und militärischen Anwendungsbereich überprüft. Außerdem ist das LCD Signature Tablet weder wasserdicht noch explosions sicher. Es dient nur als passive Anzeige und Eingabegerät und kann nur für diese Zwecke verwendet werden. In allen Anwendungen, die nicht für den alleinigen Gebrauch des LCD Signature Tablets vorgesehen sind, werden infolge unzureichender Durchführung von Tests keine Informationen zur Funktionalität und möglichen Funktionsstörungen des Geräts angeboten. Die Verwendung des LCD Signature Tablets in anderen Anwendungsgebieten als einer normalen Büroumgebung geschieht auf Risiko des Benutzers.

Betriebsumgebung

Temperatur und Luftfeuchtigkeit

- Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 5 °C bis 35 °C, 20 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit
- Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: -10 °C bis 60 °C, 20 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit

ACHTUNG

Verwenden und lagern Sie das LCD Signature Tablet nicht unter den folgenden Bedingungen:

- Bei größeren bzw. außerhalb der Spezifikationen liegenden Temperaturschwankungen (z. B. außerhalb geschlossener Räume oder in einem Fahrzeug).
- An Orten, an denen das LCD Signature Table und der Stift direkter Sonneneinstrahlung oder Wärme von einem anderen Gerät, Wasser oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt sind.

Setzen Sie das LCD Signature Tablet nicht in einer staubigen Umgebung ein. Dadurch kann das Gerät beschädigt werden.

Handhabung

WARNUNG

Falls Sie ein Netzgerät mit dem STU-500 verwenden, verwenden Sie nur dasjenige Netzgerät, das speziell für den Gebrauch mit dem STU-500 konzipiert wurde.

Falls Sie ein anderes Netzgerät verwenden, funktioniert das LCD Signature Tablet nicht ordnungsgemäß oder es kann beschädigt werden. Darüber hinaus besteht bei Verwendung eines anderen Netzgeräts auch Brandgefahr. Für den Fall, dass ein anderes Netzgerät verwendet wird, erlischt der Garantieanspruch.

Wenn Sie längere Zeit nicht mit dem LCD Signature Tablet arbeiten möchten, ziehen Sie den Netzgerätstecker aus der Steckdose.

Handhabung

WARNUNG

Hochspannung. Öffnen Sie das STU-500 LCD Signature Tablet nicht, und nehmen Sie es nicht auseinander.

Bei offenem Gehäuse besteht die Gefahr eines Stromschlags. Darüber hinaus erlischt dadurch Ihr Garantieanspruch, und Wacom übernimmt keinerlei Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Produkts.

Wenn der LCD-Bildschirm beschädigt ist, berühren Sie KEINESFALLS eventuell austretende Flüssigkeit.

Die Flüssigkeit verursacht Hautreizungen. Wenn sie dennoch mit Haut, Augen oder Mund in Berührung kommt, spülen Sie die betreffende Stelle sofort mindestens 15 Minuten lang unter fließendem Wasser ab. Suchen Sie bei Kontakt mit Augen und Mund außerdem einen Arzt auf.

Achten Sie darauf, dass Kinder die Stiftspitze nicht verschlucken. Der Stiftspitze kann sich versehentlich lösen, falls Kinder auf den Stift beißen.

ACHTUNG

Nehmen Sie den Stift nicht auseinander. Dies verursacht möglicherweise Fehlfunktionen des Geräts. In diesem Fall übernimmt Wacom keine Verantwortung für die Reparatur oder den Ersatz des Geräts.

Achten Sie darauf, dass der Bildschirm nicht verkratzt wird. Stellen Sie keine scharfen Gegenstände auf die Oberfläche des Bildschirms.

Vermeiden Sie heftige Stöße oder Erschütterungen des STU-500 oder des Stiftes. Wenn Sie das LCD Signature Tablet heftigen Stößen aussetzen oder es fallen lassen, können der Bildschirm und andere Bauteile beschädigt werden.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das LCD Signature Tablet, und stoßen Sie nicht mit Gewalt dagegen. Dadurch kann der Bildschirm beschädigt werden.

Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf die Kabel des STU-500, knicken Sie die Kabel nicht wiederholt, und üben Sie keinen starken Druck auf die Kabelanschlüsse aus. Dadurch können das Gerät oder die Kabel beschädigt werden.

Wenn die Stiftspitze scharf oder kantig wird, kann die Oberfläche des Bildschirms beschädigt werden. Ersetzen Sie die Stiftspitze gegebenenfalls.

Verwenden Sie zur Reinigung des Bildschirms weder organische Lösungsmittel (z. B. Alkohol) noch milde Reinigungsmittel. Durch diese Mittel kann die Beschichtung des Bildschirms beschädigt werden.

Beachten Sie, dass derartige Schäden nicht unter die Garantiebestimmungen des Herstellers fallen.

- Reinigen Sie den Bildschirm mit einem antistatischen oder leicht angefeuchteten Tuch. Üben Sie bei der Reinigung nur minimalen Druck auf den Bildschirm aus, und lassen Sie die Oberfläche nicht nass werden.
- Um das Gehäuse des LCD Signature Tablets oder den Stift zu reinigen, verwenden Sie bitte ein weiches Tuch und ein mildes, mit Wasser verdünntes Reinigungsmittel (z. B. Geschirrspülmittel).

Setzen Sie das STU-500 niemals elektrostatischen Entladungen mit hoher Spannung oder dem Aufbau von elektrostatischer Ladung am LCD-Bildschirm aus. Dadurch können am LCD-Bildschirm vorübergehend Flecken entstehen. Falls Flecken auftreten, lassen Sie das Display des STU-500 eingeschaltet. Die Flecken sollten dann nach einigen Stunden wieder verschwunden sein.

Die Wacom LCD Signature Tablet Produkte entsprechen der RoHS-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS-Richtlinie) der Europäischen Union.

Anschließen des Tablett

Das STU-500 kann über ein USB- oder ein serielles Kabel an einen Host-Computer angeschlossen werden.

Jedoch sollten Sie nicht gleichzeitig sowohl ein USB- als auch ein serielles Kabel anschließen. Lassen Sie bezüglich des Anschlusses des STU-500 an einen Host-Computer von Ihrem Wacom Signature Solution-Partner beraten.

Stromversorgung

Das STU-500 ist so konzipiert, dass es über den USB-Port Ihres Computers mit Strom versorgt wird. In den meisten Fällen reicht das USB-Kabel aus, um das STU-500 mit Strom zu versorgen, doch in einigen wenigen Fällen kann es vorkommen, dass das optionale Netzgerät am STU-500 angeschlossen werden muss, um das Gerät ausreichend mit Strom zu versorgen.

Wenn beispielsweise andere Geräte als das STU-500 an den Host-Computer angeschlossen sind, ist die Stromversorgung des STU-500 ggf. unzureichend. Schließen Sie in diesem Fall ein Netzgerät an und verwenden Sie es, um das STU-500 mit Strom zu versorgen. Außerdem ist ein optionales Netzgerät auch erforderlich, falls Sie dieses Gerät über ein serielles Kabel an den Host-Computer anschließen.

Software / Treiberr

Wacom bietet für das STU-500 weder einen Treiber noch eine sonstige Anwendungssoftware an.

Alle Anwendungen, die für den Anschluss des STU-500 und seine Verwendung als Gerät zur Erfassung von Unterschriften erforderlich sind, müssen von Dritten geliefert werden.

Kundendienst

Das STU-500 ist Teil einer kompletten Lösung, die von einem Dritten angeboten wurde.

Für weitere Unterstützung wenden Sie sich bitte an Ihren Wacom Signature Solution-Partner.

Austauschen der Stiftspitze

Die Stiftspitzen können bei normaler Nutzung abnutzen. In seltenen Fällen können die Spitzen dadurch zu kurz werden oder scharfe Kanten bekommen. Sie können dann die Stiftspitzen mit Ersatzspitzen austauschen. Für den Austausch der Stiftspitzen wenden Sie sich bitte an Ihren Wacom Signature Solution Partner. Die Ersatzteilnummer für die Stiftspitzen ist PSI-A007.

Pflegen Ihres LCD Signature Tablets

Halten Sie den Stift und die LCD-Bildschirmoberfläche Ihres LCD Signature Tablets sauber. Staub- und Schmutzpartikel können am Stift kleben bleiben und die Bildschirmoberfläche abnutzen. Durch regelmäßiges Reinigen wird die Lebensdauer der LCD-Bildschirmoberfläche und des Stiftes verlängert. Bewahren Sie das Tablett und den Stift an einem sauberen, trockenen Platz auf, und vermeiden Sie starke Temperaturschwankungen. Zimmertemperatur ist am besten. Das STU-500 und der Stift sollten nicht auseinander genommen werden. Wenn Sie das Gerät auseinander nehmen, erlischt Ihr Garantieanspruch.

Reinigen

Reinigen Sie das Gehäuse des LCD Signature Tablets oder den Stift zu reinigen mit einem weichen, feuchten Tuch. Sie können das Tuch auch mit sehr mildem Seifenwasser befeuchten. Verwenden Sie keine Farbverdünner, Benzin, Alkohol oder andere Lösungsmittel, um das Gehäuse des Geräts oder den Stift zu reinigen.

Reinigen Sie den Bildschirm mit einem antistatischen oder leicht angefeuchteten Tuch. Üben Sie bei der Reinigung nur minimalen Druck auf den Bildschirm aus, und lassen Sie die Oberfläche nicht nass werden. Verwenden Sie zum Reinigen des Bildschirms kein Reinigungsmittel, da dadurch die Beschichtung des Bildschirms beschädigt werden kann. Beachten Sie bitte, dass derartige Schäden nicht unter die Garantiebestimmungen des Herstellers fallen.

Wiederverwendung, Recycling und Reparatur.



Wenn Sie das Gerät durch ein neueres austauschen oder die Nutzungsdauer des Geräts abgelaufen ist, sind Sie aufgefordert, das Produkt bei der nächsten Recycling-Sammelstelle abzugeben. Entsprechende Sammelstellen stehen in jeder Gemeinde zur Verfügung. Sie leisten dadurch einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz in Ihrer Gemeinde und tragen dazu bei, dass keinerlei in dem Gerät vorhandenen

Schadstoffe bei der Entsorgung in die Umwelt gelangen.

Gemäß EG-Richtlinie 2002/96/EC, die am 27. Januar 2003 vom Europäischen Parlament und vom Europarat erlassen wurde (WEEE), und laut Vorschriften in den einzelnen Mitgliedsstaaten ist die Entsorgung von Elektro- und Elektronikschrott im normalen Hausmüll untersagt. Produkte, auf die diese Richtlinie zutrifft, sind mit dem WEEE-Zeichen am Anfang dieses Hinweises versehen, es sei denn, diese Kennzeichnung ist aufgrund des Formats oder der Funktion des Produkts nicht möglich. Für Wacom-Produkte gilt die EG-Richtlinie 2002/96/EC. Die Geräte sollten daher auch als Sondermüll gesammelt und der Sammelstelle für Sondermüll in Ihrer Stadt oder Gemeinde zugeführt werden.

Störungen des Radio- und Fernsehempfangs

Das in diesem Handbuch beschriebene Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen ab. Falls es nicht genau nach den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es zu Funkstörungen kommen.

CE-Erklärung

Das STU-500 wurde geprüft und entspricht den folgenden harmonisierten europäischen Normen:

- EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (elektromagnetische Verträglichkeit)
- EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003, Klasse B (elektromagnetische Emissionen)
- EN 61000-3-2: 2000, Klasse A (elektromagnetische Emissionen)
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001 (elektromagnetische Emissionen)

Die Wacom-Netzgeräte wurden vom Hersteller geprüft und entsprechen den folgenden harmonisierten europäischen Normen:

- EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003 (elektromagnetische Verträglichkeit)
- EN 55022: 1998+A1:2000+A2:2003 (elektromagnetische Emissionen)
- EN 61000-3-2: 2000 (elektromagnetische Emissionen)
- EN 61000-3-3: 1995+A1:2001 (elektromagnetische Emissionen)

Aufgrund der Ergebnisse dieser Tests erklärt Wacom, dass das oben genannte Gerät der Richtlinie 2004/108/EG entspricht.

Das Gerät darf nur in strenger Übereinstimmung mit den in diesem Handbuch gegebenen Anweisungen installiert und verwendet werden.

Alle Veränderungen, die an diesem Gerät vorgenommen werden und nicht direkt von Wacom autorisiert sind, machen diese Erklärung ungültig.

FCC-Hinweis (Federal Communications Commission)

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt folgenden beiden Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und (2) dieses Gerät muss jede Störung akzeptieren, einschließlich solcher, die zu unerwünschtem Betrieb führen.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht einem Digitalgerät der Grenzwertklasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte wurden festgelegt, um wirksamen Schutz gegen schädliche Störungen von Hausinstallationen zu gewährleisten.

Dieses Gerät erzeugt und nutzt Hochfrequenzenergie und strahlt diese unter Umständen ab. Bei unsachgemäßer Installation und Verwendung können Störungen des Radio- und Fernsehempfangs auftreten. Ferner können solche Störungen auch unter ganz bestimmten Installationsbedingungen nicht ausgeschlossen werden.

Um festzustellen, ob das Gerät die Störungen verursacht, schalten Sie es aus. Falls anschließend keine weiteren Störungen auftreten, lag es vermutlich am Gerät.

Wenn das Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, können Sie eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen ergreifen, um das Problem zu beseitigen:

- Drehen Sie die Empfangsantenne, bis die Störungen aufhören.
- Installieren Sie das Gerät in größerer Entfernung vom Fernseher oder Radio.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die zu einem anderen Stromkreis gehört als die des Fernsehers oder Radios.

Falls erforderlich, erkundigen Sie sich bei Ihrem Wacom-Händler oder einem Radio/TV-Fachmann nach weiteren Möglichkeiten der Fehlerbehebung.

Veränderungen an diesem Produkt, die nicht ausdrücklich von Wacom genehmigt wurden, können dazu führen, dass die FCC-Zulassung ungültig wird und Ihre Berechtigung zum Betrieb des Gerätes erlischt.

目 次

はじめに	2
安全にお使いになるためのご注意	3
STU-500 を接続する	5
電源を供給する	5
ソフトウェア／ドライバ	5
ペン芯の交換	5
液晶ペンタブレットのお手入れ	6
アフターサービスについて	6
免責事項について	7
電波障害自主規制等について	7
商標について	7

- 本書の内容の一部または全部を、無断で複製、転載することは禁止されています。
- 本製品の仕様、及び本書の内容は、将来予告なしに変更することがあります。

はじめに

このたびは、当社のサイン入力用液晶ペンタブレット STU-500 をお買い上げいただき誠にありがとうございます。

STU-500 は、640 × 480 ドットの解像度を持つ 5 インチモノクロ TFT 液晶ディスプレイに、ペンで入力できるタブレットを組み込むことにより、紙の上をペンで書く感覚に近いより直観的で自然なインターフェースを提供します。

STU-500 サイン入力用液晶ペンタブレットは USB または RS-232C での接続が可能です。

安全にお使いになるためのご注意

STU-500 サイン入力用液晶ペンタブレット（以下、「本機」または「液晶ペンタブレット」と呼びます）をお使いになる前に本書をよくお読みになり、記載事項を守ってお使いください。

ご使用について

⚠ 警告

高度な安全性や信頼性が要求される設備の制御システムには使用しない

- ・他の電子装置に影響を与えたり、他の電子装置から影響を受けて誤動作することがあります。

電子機器の使用を禁止された場所では使用しない

- ・航空機など電子機器の使用を禁止された場所や、電磁波の影響で誤動作のおそれのある機器のそばでは使用しないでください。他の電子装置に影響を与える場合があります。

環境について

温度、湿度

- ・使用温度、湿度：5～35℃、20～80% RH
- ・保管温度、湿度：-10～60℃、20～90% RH

⚠ 注意

温度が高すぎる場所や低すぎる場所に置かない

- ・暑い場所（35℃以上）や寒い場所（5℃以下）に本機を置かないでください。また、温度変化の激しい場所に置かないでください。本機や部品に悪影響を与え、故障の原因になります。

水に濡らさない

- ・水や液体の入ったコップや花瓶を本機の近くに置かないでください。水や液体に濡れると、故障の原因となります。

ほこりがかからないように使う

- ・故障の原因になります。

取り扱いについて

⚠ 警告

別売りの AC アダプタ以外は、絶対にお使いにならないでください。故障の原因になります。

- ・長時間お使いにならないときは、安全のため AC アダプタのプラグをコンセントから抜いてください。

取り扱いについて

警告

分解をしない

本機やペンを分解したり改造しないでください。発熱・発火・感電・けが等の原因となります。一度でも本機を分解した場合は、保証が無効となりますのでご注意ください。

注意

漏れた液晶に触れない

液晶には刺激性があります。万一、液晶が漏れた場合は素手で触れないでください。触れたり目に入った場合は、ただちに15分以上流水で洗い、医師に相談してください。

電子ペンについて

- ・ 付属の電子ペンで固いものを叩かないでください。故障の原因になります。
- ・ 小さなお子様や電子ペンや替え芯などを口の中に入れないようにご注意ください。芯が抜けて飲み込んだり、また電子ペンが故障する恐れがあります。

液晶表示部を傷つけないでください。液晶表示部に先のとがったものなどを置かないでください。

強い衝撃や振動を本機やペンに与えないでください。本機を叩いたり、本機の上に物を落としたりすると、破損したり故障の原因となります。

重いものを置かない

本機の上に乗ったり、重いものを置かないでください。故障の原因になることがあります。

ケーブルに力を加えない

本機のケーブルに重いものを載せたり、踏んだりしないでください。また、付け根部分に過度の力を加えたり、曲げ伸ばしを繰り返したりしないでください。断線や故障の原因になります。

ペン芯の交換について

ペン芯が尖っていたり角張っていると、液晶表示部の保護板表面を傷つける場合があります。必要に応じて、ペン芯を交換してください。

液晶ペンタブレットのお手入れについて

液晶表示部の汚れを落とす場合、アルコールなどの有機溶剤や洗剤を使わないでください。液晶表示部のコーティングが剥がれる場合があります。

本機のケース部分やペンが汚れたら、清潔な柔らかい布で拭いてください。

汚れが落ちない場合は、中性洗剤を薄めたものを清潔な柔らかい布にふくませ、固く絞ってから拭いてください。

液晶表示部の保護板が汚れたら、乾いた柔らかい布でふいてください。汚れが落ちにくいときは水でかすかに湿らせてください。

STU-500 を接続する

本機とお使いのコンピュータを USB あるいは RS-232C で接続することができます。同時に USB と RS-232C の両方で接続しないでください。

電源を供給する

本機は、お使いのコンピュータの USB ポートから電源が供給されるように設計されています。コンピュータの USB ポートは本機を使うための十分な電源を供給できますが、別売の AC アダプタによる電源供給が必要になる場合があります。

例えば、本機以外の USB 機器がコンピュータに接続されていると、十分な電源が供給されないことがあります。その場合、別売の AC アダプタを接続してお使いください。また、RS-232C でお使いのコンピュータと本機を接続する場合、別売の AC アダプタが必要になります。

ソフトウェア／ドライバ

本製品には、ドライバやアプリケーションソフトウェアは付属しておりません。本機をサイン取得デバイスとしてお使いになるためには、別途専用アプリケーションソフトウェアが必要です。

ペン芯の交換

ペン芯は使用していくうちに摩耗します。芯が短くなったり角張ったときは、ペン芯を交換してください。

液晶ペンタブレットのお手入れ

電子ペンと液晶ペンタブレットの液晶表示部の表面を清潔にしてください。ほこりやゴミなどの粒子が電子ペンに付き、液晶表示部の表面をすり減らす原因となります。定期的なお手入れにより液晶表示部の表面と電子ペンの寿命を長くすることができます。本機と電子ペンを清潔で乾いた場所に保管し、温度変化の激しい場所には置かないでください。室温が適切です。本機と電子ペンは分解しないでください。分解すると、保証が無効になります。

汚れを落とす

本機のケース部分や電子ペンが汚れたら、清潔な柔らかい布で拭いてください。

汚れが落ちない場合は、中性洗剤を薄めたものを清潔な柔らかい布にふくませ、固く絞ってから拭いてください。塗料用シンナー、ベンジン、アルコールや他の溶剤はお使いにならないでください。

液晶表示部の保護板が汚れたら、静電気防止用の布、またはわずかに湿った柔らかい布でふいてください。液晶表示部を軽く押しながら拭き、表面を濡らさないでください。合成洗剤は使用しないでください。液晶表示部の保護板表面を傷つける場合があります。このような破損は保証の対象外となります。

アフターサービスについて

本機は、システム納入会社によって提供されたサイン認証システムの一部です。アフターサービスについては、システム納入会社にお問い合わせください。

免責事項について

火災や地震、第三者による事故、お客様の故意または過失、誤用その他異常な条件下での使用により生じた損害に関して、当社は一切の責任を負いません。

本製品の使用や使用不能から生ずる付随的な損害（事業利益の損失、事業の中断、データの変化や消失など）に関して、当社は一切の責任を負いません。

電波障害自主規制等について

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受像器に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをしてください。

商標について

Wacom、Wacom ロゴは株式会社ワコムの登録商標です。

目录

简介及概览	2
使用及操作注意事项	3
连接数位板	5
电源	5
软件 / 驱动程序	5
服务	5
更换笔尖	5
LCD 签名数位板的保养	6
规格	7
无线电和电视干扰	8

简介及概览

Wacom® STU-500 LCD 签名数位板集液晶显示屏 (LCD) 和 Wacom 的无线笔技术于一体，无需电池，易于操控，为您提供极大的便捷和效率。本数位板配备笔屏直接接触的操作界面，为您提供更真实的笔纸书写的体验。

本 LCD 签名数位板的基本部件包括一块 Wacom 数位板和一支 Wacom 笔，数位板安装于 5"（对角线）TFT 黑白液晶显示屏内后方。

LCD 签名数位板配有 USB 和 RS-232C 接口。

使用及操作注意事项

请务必遵循本指南内的所有说明、注意事项和警告，否则可能会丢失数据或损坏计算机，而且还会使您无法享受保修，因为这种情况下 Wacom 将不承担维修或更换产品的义务。

使用

警告

请勿在需要极高稳定性的设备控制系统中使用 **STU-500 LCD 签名数位板**；否则会导致其他电子设备发生故障，或者其他设备会导致 LCD 签名数位板发生故障。

在禁止使用的场所中，请关闭 STU-500 的电源，以免可能导致其他电子设备发生故障。Wacom 不对直接或间接损失承担任何责任。

详情请参阅本指南最末的保修卡。

环境

温度和湿度

- 操作温度和湿度：5°C 至 35°C，相对湿度 20-80%
- 储藏温度和湿度：-10°C 至 60°C，相对湿度 20-90%

注意

请勿在以下环境中使用或储藏 **LCD 签名数位板**：

- 温度变化剧烈或超出规格范围（如户外或车内）。
- LCD 签名数位板和笔位于阳光直射处或辐射热量的设备旁，或者会沾到水及其他液体的地方。

请勿在多尘环境中使用 **LCD 签名数位板**；否则会损坏本设备。

操作

警告

如果使用电源适配器为 STU-500 供电，请仅使用指定用于 STU-500 的电源适配器。

如果使用其他类型的电源适配器，LCD 签名数位板将无法正常工作或会被损坏。使用其他类型的电源适配器还可能会引发火灾。如果使用其他类型的电源适配器，您将无法享受保修。

长时间不使用 LCD 签名数位板时，请将电源适配器从交流电插座上拔下。

操作

警告

高电压！请勿打开或拆卸 STU-500 LCD 签名数位板。打开外壳可能会导致触电。而且，这还会使您无法享受保修，Wacom 将不承担维修或更换产品的义务。

如果液晶显示屏已经损坏，请勿接触任何泄漏液体；这些液体是具有刺激性的。如果这些液体接触到皮肤、眼睛或嘴，请立即用流水冲洗 15 分钟以上。如果接触到眼睛或嘴，还需就医。

请避免让小孩吞下笔尖。小孩嘴咬笔尖时，可能会意外拔下笔尖。

注意

请勿拆卸笔，否则会导致设备发生故障。这种情况下，Wacom 将不承担维修或更换产品的义务。

请勿刮擦显示屏。请勿在显示屏表面上放置尖锐物体。

请勿让 STU-500 或笔受到强烈撞击或震动。撞击 LCD 签名数位板或让其摔落会损坏显示屏或其他部件。

请勿在 LCD 签名数位板上放置重物或用力压数位板；否则会损坏显示屏。

请勿在 STU-500 连接线上放置重物、反复用力弯折连接线或对连接线接头施加重力；否则会损坏设备或连接线。

如果笔尖变锐或出现尖角，可能会损坏显示屏上的覆膜。需要时请更换笔尖。

请勿使用任何有机溶剂（如酒精）清洁显示屏，即使温和清洁剂也不可使用。使用这些清洁剂会损坏显示屏覆膜。

请注意，如果因为这些原因损坏覆膜，厂商将不负责保修。

- 若要清洁显示屏，请使用防静电或微湿的擦布。清洁时，请仅对显示屏施加少许压力，并切勿擦湿其表面。
- 若要清洁 LCD 签名数位板外壳或笔，请使用软布以及用水稀释的温和清洁剂（如洗洁精）。

请勿让 STU-500 产生高压静电放电，或使其液晶显示屏上积聚静电，否则会使液晶显示屏上暂时出现黑斑。如果出现黑斑，请一直打开 STU-500 显示屏，黑斑即会在数小时内消失。

Wacom LCD 签名数位板产品符合欧盟 RoHS 指令 2002/95/EC（RoHS 指令）标准。

连接数位板

STU-500 可以通过 USB 或串行连接线连接至主计算机。但是，请勿同时连接 USB 和串行连接线。关于 STU-500 与计算机连接的问题，请咨询您的 Wacom 签名解决方案合作伙伴。

电源

STU-500 设计由计算机的 USB 端口供电。大多数情况下，USB 连接线可为 STU-500 提供充足的工作电源。但在某些情况下，可能需要连接选购的交流电适配器为 STU-500 供电。

例如，同时连接了 STU-500 和其他设备时，主计算机可能无法提供充足电源。在这种情况下，请连接和使用选购的交流电适配器。另外，通过串行连接线连接本机和主计算机时，也需要使用选购的交流电适配器。

软件 / 驱动程序

Wacom 不提供 STU-500 的任何驱动程序和应用软件。

连接 STU-500 以及将其作为签名获取设备运行所需的任何应用程序必须由第三方提供。

服务

STU-500 是由第三方提供的整体解决方案的一部分。

如需支持，请联系您的 Wacom 签名解决方案合作伙伴。

更换笔尖

正常使用时，笔尖会逐渐磨损。当笔尖太短或出现尖缘时，可以用备用笔尖更换。关于更换笔尖的问题，请联系您的 Wacom 签名解决方案合作伙伴。

LCD 签名数位板的保养

请保持笔和 LCD 签名数位板液晶显示屏表面的清洁。灰尘和脏物会沾到笔上，从而磨损显示屏表面。定期清洁可以延长液晶显示屏表面和笔的使用寿命。请将数位板和笔放在清洁、干燥的地方，并避免温度过高或过低。最佳温度为室温。STU-500 和笔设计用于搭配使用。将产品分开使用，将无法享受保修。

清洁

若要清洁 LCD 签名数位板外壳或笔，请使用沾湿的软布；也可以用水稀释超温和清洁剂，然后沾湿擦布。请勿使用油漆稀释剂、汽油、酒精或其他溶剂擦拭设备外壳或笔。

清洁显示屏时，请使用防静电或微湿的擦布。清洁时，请仅对显示屏施加少许压力，并切勿擦湿其表面。清洁显示屏时，请勿使用清洁剂；否则会损坏显示屏覆膜。请注意，如果因为这些原因造成损坏，厂商将不负责保修。

规格

型号/品名 STU-500

尺寸（宽 x 长 x 高）	160 x 182.5 x 24.6 mm
重量	0.4 kg
工作环境	5~35℃，湿度：20%~80%（无结露）
存放环境	-10~ 60℃，湿度：20%~90%（无结露）
安全和法规符合性	VCCI B类，FCC第15B类，从属部分C，CE，CB，C-tick，CCC
兼容性	Windows 98SE/Me/NT4/2000/XP/Vista
连接线	USB连接线或RS-232C连接线
盖板	钢化玻璃，镀银，蚀刻
电源（外接交流电适配器）	输入：100-240 VAC 60/50 Hz，输出：5 VDC
电源管理	USB总线供电
电源功耗（使用交流电适配器）	使用交流电适配器：2.6 W （使用USB总线供电：低于2.5 W）

显示屏

显示板	黑白a-Si TFT	640 x 480
像素	640 x 480	
显示区域	101.76（宽）× 76.32（长）（mm）	
像素点距	0.159（宽）× 0.159（长）（mm）	
观看角度@ CR>=2（水平/垂直）	60°	
显示色彩（显示：白色）	Xw:0.320.35 0.38	Yw:0.350.38 0.41
对比度（显示：白色/黑色）	12（典型值）	
显示响应时间（Tr + Tf）	显示：白色 → 黑色：6 ms（典型值） 黑色 → 白色：12 ms（典型值）	

数位板

技术	电磁响应技术
活动区域	103.76 × 78.32 [mm]
分辨率	0.01 [mm] (2540 [ppi])
坐标精度	±0.5 [mm]（垂直倾斜±50°）
读取高度	5 [mm]及以上（距离保护板的高度）
精确感应高度	0 [mm] (Height from the protective plate)
最高报告速率	200 pps
笔最大倾斜范围	最大垂直50°
压力感应	512级
接口	全速USB或Rs-232C（最大115kbps）
笔和笔座	上

无线电和电视干扰

本手册中所描述的设备会产生、利用并辐射无线电频率的能量。如果未严格遵循相应规定进行正确安装和使用，则可能会干扰无线电和电视信号的接收。

目錄

簡介與概觀.....	2
使用與處理之注意事項	3
連接數位板	5
電源.....	5
軟體／驅動程式.....	5
服務.....	5
更換畫筆筆頭	5
保養您的液晶簽名數位板	6
規格.....	7
無線電與電視干擾	8

簡介與概觀

Wacom® STU-500 液晶簽名數位板結合了液晶顯示幕 (LCD) 的優點，以及 Wacom 的無線、免電池畫筆科技的控制功能、舒適性與生產力。它能提供您一種直接的螢幕畫筆介面，為您帶來更真實的紙上畫筆書寫體驗。

液晶簽名數位板的基本配件包括安裝於 5 吋（對角線）TFT 單色液晶顯示幕數位板以及一支 Wacom 畫筆。

本液晶簽名數位板配備 USB 與 RS-232C 介面。

使用與處理之注意事項

請務必依照本手冊的所有指示、小心與警告的提示進行操作。

如未依照本手冊，可能會導致您的資料遺失或電腦損壞，也可能使您的保固失效，且在此情況下，Wacom 不擔負修復或更換產品的責任。

使用

警告

請勿在需要極高可靠性的設施控制系統中使用 **STU-500 液晶簽名數位板**，否則可能會導致其他電子裝置故障，或是其他裝置可能導致液晶簽名數位板故障。

請在禁止使用之處關閉 STU-500 的電源，以避免可能導致其他電子裝置故障。Wacom 對於直接或連帶的損壞不擔負任何責任。

如需詳細資料，請參閱本指南末的「保固」。

環境

溫度與濕度

- 操作溫度與濕度：5°C 到 35°C，20 到 80% 相對濕度
- 存放溫度與濕度：-10°C 到 60°C，20 到 90% 相對濕度

小心

請勿在下列環境中使用或存放液晶簽名數位板：

- 溫度急遽變化或超過規定溫度（例如在室外或車內）。
- 會使液晶簽名數位板和畫筆受陽光直射、暴露於家電散發的熱能中、沾水或任何其他液體的位置。

請勿在多灰塵的環境中使用液晶簽名數位板，否則可能會導致損壞。

處理

警告

如要搭配電源轉換器使用 STU-500，請僅使用專為 STU-500 設計的電源轉換器。

如您使用不同類型的電源轉換器，液晶簽名數位板將會無法正確運作，亦可能造成損壞。使用不同類型的電源轉換器也可能導致起火。使用不同的電源轉換器會使本產品的保固失效。

長時間不使用液晶簽名數位板時，請從 AC 電源插座上拔除電源轉換器。

處理

警告

有高壓電。請勿打開或拆解 STU-500 液晶簽名數位板的本體。

打開外殼會有導致觸電的危險。這樣做也會使您的保固失效，且 Wacom 不擔負因此修復或更換產品的責任。

若液晶顯示幕已損壞，請勿觸碰從中漏出的任何液體，因為此液體是具有刺激性的液體。若接觸到皮膚、眼或口，請立即使用流動的清水沖洗至少 15 分鐘。若接觸到眼或口，亦須儘快就醫。

請防止兒童誤吞畫筆筆頭。兒童啃咬畫筆筆頭時，可能會將其意外拉出。

小心

請勿拆解畫筆。否則可能會導致本裝置故障。在此情況下，Wacom 不擔負修復或更換產品的責任。

請勿刮傷顯示幕。避免將尖銳物體置於顯示幕表面上。

避免用力撞擊或震動 STU-500 或畫筆。敲打或摔落液晶簽名數位板時，可能會損壞顯示幕或其他元件。

請勿將重物放在液晶簽名數位板上或是重壓，否則可能會損壞顯示幕。

請勿將重物放在 STU-500 連接線上、反覆過度彎曲連接線，或是對連接線接頭施加重壓，否則可能損壞機體或連接線。

若畫筆筆頭變得尖銳或有尖角，其可能會損壞顯示幕的塗層。請視需要更換畫筆筆頭。
請勿使用任何有機溶劑（例如酒精）或是中性清潔劑來清潔顯示幕。使用這些清潔劑會損壞顯示幕的塗層。

請注意，此種損壞不含於製造商的保固範圍內。

- 若要清潔顯示幕，請使用抗靜電布或微濕的布。清潔時，僅能對顯示幕稍微施壓，且不可將表面弄濕。
- 若要清潔液晶簽名數位板的外殼或畫筆，請使用沾有經水稀釋的中性清潔劑（例如洗碗精）的軟布。

請勿讓 STU-500 暴露在有高電壓靜電放電或是液晶顯示器上累積靜電放電的位置。這樣可能會導致液晶顯示器上有暫時的雜點。若產生雜點，請將 STU-500 顯示幕的電源保持開啟，雜點應會在幾小時內完全消失。

Wacom 液晶簽名數位板產品符合歐盟 RoHS 指令 2002/95/EC (RoHS 指令)。

連接數位板

您可使用 USB 或序列連接線將 STU-500 連接至主電腦。但請勿同時使用 USB 和序列埠連接線進行連接。如需有關 STU-500 與主電腦連線的資訊，請與您的「Wacom 簽名解決方案合作夥伴」聯繫。

電源

STU-500 的設計是使用您電腦的 USB 連接埠供電。在大部分情況下，USB 連接線會提供足以操作 STU-500 的電源，但在某些時候，您必須將選購的 AC 電源轉換器的電源接通至 STU-500。

例如，在連接 STU-500 以外的裝置時，主電腦可能無法提供足夠的電源。在此情況下，請連接並使用選購的 AC 電源轉換器。此外，使用序列連接線連接本裝置與主電腦時，亦需要選購的 AC 電源轉換器。

軟體／驅動程式

Wacom 不提供任何供 STU-500 使用的驅動程式或應用程式軟體。

連接與執行作為簽名擷取裝置的 STU-500 時，其所需的任何應用程式皆須由第三方提供。

服務

STU-500 是由第三方提供的完整解決方案之一部分。

如需任何支援，請與您的「Wacom 簽名解決方案合作夥伴」聯繫。

更換畫筆筆頭

在正常使用的情况下，畫筆筆頭都會磨損。當筆頭太短或是形成尖銳的邊緣時，您可以換用其他筆頭。如需更換筆頭，請與您的「Wacom 簽名解決方案合作夥伴」聯繫。

保養您的液晶簽名數位板

請隨時保持畫筆和液晶簽名數位板顯示幕表面的清潔。灰塵與污垢粒子可能會沾黏在畫筆上，因而導致顯示幕表面磨損。定期清潔將有助於延長液晶顯示幕表面與畫筆的使用壽命。請將數位板和畫筆保存在潔淨、乾燥之處，並避免溫度極端變化。室溫是最理想的溫度。STU-500 與畫筆不可拆開使用。拆開使用本產品將會導致保固失效。

清潔

如要清潔液晶簽名數位板的外殼或畫筆，請使用柔軟的濕布。您也可以使用沾有經水稀釋之極溫和肥皂水的濕布。請勿使用油漆稀釋劑、石油醚、酒精或其他溶劑來清潔本裝置的外殼或畫筆。

如要清潔顯示幕，請使用抗靜電布或微濕的布。清潔時，僅能對顯示幕稍微施壓，且不可將表面弄濕。請勿使用清潔劑來清潔顯示幕，否則可能會損壞顯示幕的塗層。請注意，此種損壞不含於製造商的保固範圍內。

規格

型號/品牌 STU-500

尺寸（寬 x 高 x 厚）	160 x 182.5 x 24.6 公釐
重量	0.4 公斤
操作狀況	攝氏 5 至 35 度，濕度：20% 至 80%（非凝結狀態）
儲存狀況	攝氏 -10 至 60 度，濕度：20% 至 90%（非凝結狀態）
安全與法規要求	VCCI B 級，FCC 第 15B 部分，B 級，C 小節，CE、CB、C-tick，CCC
相容性	Windows 98SE/Me/NT4/2000/XP/Vista
纜線	USB 纜線或 RS-232C 纜線
蓋板	AG 塗層蝕刻之強化玻璃
電源供應器	輸入：100-240 VAC 60/50 Hz，輸出：5 VDC
（外接式 AC 變壓器）	
電源管理	USB BUS power
電源消耗（使用 AC 變壓器）	使用 AC 變壓器：2.6 W （使用 USB BUS 電源：低於 2.5W）

顯示

顯示面板	單色 a-Si TFT 640 x 480
像素數	640 x 480
顯示區域	101.76（寬）× 76.32（高）（公釐）
像素點距	0.159（寬）× 0.159（高）（公釐）
檢視角度 @ CR>=2	60 度
（水平/垂直）	
顯示色彩（顯示：白色）	Xw:0.320.35 0.38 Yw:0.350.38 0.41
對比率（顯示：白/黑）	12（典型）
顯示反應時間（Tr + Tf）	顯示：白 → 黑：6 ms（典型） 黑 → 白：12 ms（典型）

數位板

技術	電磁響應技術
主動區域	103.76 × 78.32 [公釐]
解析度	0.01 [公釐]（2540 [ppi]）
座標精確度	±0.5 [公釐]（與垂直角度傾斜 ±50°）
讀取高度	5 [公釐] 或以上（自保護板的高度）
精確度確保高度	0 [公釐]（自保護板的高度）
報告比率（最大）	200 pps
最大畫筆傾斜範圍	從垂直角度最高達 50°
壓力敏感度	512 階
介面	全速 USB 或 Rs-232C（最快 115kbps）
畫筆與畫筆座	上

無線電與電視干擾

本手冊所述的設備會產生、使用且可能發出射頻能量。若未正確安裝與使用－亦即未嚴格遵守適用的指示－可能會干擾無線電和電視的接收。

목 차

서론과 개요	2
사용 및 취급시의 주의 사항	3
타블렛 연결 방법	5
전원 공급 장치	5
소프트웨어 / 드라이버	5
서비스	5
펜촉 교환 방법	5
LCD 서명 타블렛 관리 방법	6
사양.....	7
라디오와 TV 간섭 현상.....	8

서론과 개요

와콤 STU-500 LCD 서명 타블렛은 액정 디스플레이(LCD)와 와콤의 전지를 사용하지 않는 무선 펜 기술의 조작성, 편의성, 효율성의 장점을 결합한 제품입니다. 본 제품은 종이 위에 펜을 사용하는 느낌에 근접한 펜 온 스크린 인터페이스를 제공합니다.

LCD 서명 타블렛은 기본적으로 5인치 TFT 흑백 LCD 디스플레이, 후면에 내장된 와콤 펜 타블렛과 와콤 펜으로 구성됩니다.

LCD 서명 타블렛에는 USB와 RS-232C 인터페이스가 장착되어 있습니다.

사용 및 취급시의 주의 사항

본 설명서에 명시된 모든 지시, 주의, 경고 사항을 반드시 준수하십시오.

그렇지 않을 경우 데이터 손실 또는 컴퓨터 손상의 원인이 될 수 있으며 무상 보증을 받을 수 없게 되고 와콤은 제품 수리 및 교환의 책임을 지지 않게 될 수 있습니다.

사용 방법



경고

극도로 높은 신뢰성이 요구되는 장비 제어 시스템에는 STU-500 LCD 서명 타블렛을 사용하지 마십시오. 다른 전자 기기의 오작동을 유발하거나 다른 기기가 LCD 서명 타블렛의 오작동을 유발할 수 있습니다.

사용이 금지된 장소에서는 다른 전자 기기의 오작동을 유발할 위험을 방지하기 위해 STU-500의 전원을 꺼 주십시오. 와콤은 어떠한 직간접적인 손상에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

자세한 내용은 본 설명서 마지막 부분의 보증 내용을 참조하십시오.

환경

기온과 습도

- 사용 온도와 습도: 5° ~ 35°C, 20 ~ 80% RH
- 보관 온도와 습도: -10° ~ 60°C, 20 ~ 90% RH



주의

다음 장소에서는 LCD 서명 타블렛을 사용하거나 보관하지 마십시오.

- 온도 변화가 크거나 사양에 명시된 이외의 장소(실외 또는 자동차 내부 등의).
- LCD 서명 타블렛이 직사광선, 기기에서 발생하는 고온의 열, 물이나 기타 액체에 노출되는 장소.

먼지가 많은 장소에서 LCD 서명 타블렛을 사용하지 마십시오. 기기가 손상될 수 있습니다.

취급 방법



경고

STU-500에 전원 어댑터를 사용할 경우에는 반드시 STU-500 전용으로 설계된 전원 어댑터를 사용하십시오.

다른 종류의 전원 어댑터를 사용할 경우 LCD 서명 타블렛의 오작동, 손상, 화재 발생의 위험이 있으며 무상 보증을 받을 수 없게 됩니다.

LCD 서명 타블렛을 장기간 사용하지 않을 경우에는 AC 콘센트에서 전원 어댑터를 빼 주십시오.

취급 방법



경고

고전압. STU-500 LCD 서명 타블렛을 열거나 분해하지 마십시오.

케이스를 열 때 감전될 위험이 있습니다. 이를 준수하지 않을 경우 무상 보증을 받을 수 없게 되고 와콤은 제품 수리와 교환의 책임을 지지 않게 됩니다.

LCD 화면이 손상된 경우에 누출된 액체를 만지지 마십시오. 자극성 액체입니다. 피부, 눈, 입에 묻은 경우에는 즉시 흐르는 물에 최소 15분 이상 씻어 주십시오. 그리고 눈이나 입에 묻은 경우에는 의사의 상담을 받으십시오.

어린이가 펜촉을 삼키게 되는 것을 방지하십시오. 어린이가 펜촉을 물어뜯으면 펜촉이 빠질 수 있습니다.



주의

펜을 분해하지 마십시오. 펜이 고장날 수 있습니다. 이러한 경우 와콤은 제품의 수리와 교환의 책임을 지지 않습니다.

디스플레이 화면을 굽지 마십시오. 디스플레이 화면의 표면 위에 날카로운 물체를 올려놓지 마십시오.

STU-500 또는 펜에 강한 충격이나 진동을 가하지 마십시오. LCD 서명 타블렛을 두드리거나 떨어뜨릴 경우 디스플레이 화면 또는 기타 구성품이 손상될 수 있습니다.

LCD 서명 타블렛 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 세게 누르지 마십시오. 디스플레이 화면이 손상될 수 있습니다.

STU-500의 케이블 위에 무거운 물건을 올려 놓거나 케이블을 반복해 크게 구부리거나 케이블 단자에 세게 압박을 가하지 마십시오. 기기 또는 케이블이 손상될 수 있습니다.

펜촉이 날카로워지거나 모가 나게 되면 디스플레이 화면의 코팅을 손상시킬 수 있습니다. 필요에 따라 펜촉을 교환해 주십시오.

디스플레이 화면의 청소에는 유기용제(알코올 등)는 물론 약한 세척제도 사용하지 마십시오. 이러한 세정제를 사용할 경우 화면 코팅이 손상될 수 있습니다.

이러한 종류의 손상은 제조업체의 보증 범위에 해당되지 않습니다.

- 디스플레이 화면의 청소에는 정전기 방지 천 또는 살짝 적신 천을 사용하십시오. 청소를 할 때는 디스플레이 화면을 가볍게 닦고 표면을 적시지 마십시오.
- LCD 서명 타블렛의 케이스 또는 펜을 청소할 때는 부드러운 천과 약한 세척제(식기 세척액 등)를 물로 희석한 액을 사용하십시오.

STU-500을 LCD 화면 위의 높은 전압의 정전기 방전 또는 축적된 정전기 전하에 노출시키지 마십시오. LCD 모니터에 일시적인 얼룩이 생길 수 있습니다. 얼룩이 생기면 STU-500의 디스플레이를 켜진 상태로 그대로 두면 몇 시간 안에 얼룩이 사라집니다.

와콤 LCD 서명 타블렛 제품은 EU의 RoHS Directive 2002/95/EC (환경규제 법규)를 준수합니다.

타블렛 연결 방법

STU-500은 USB 또는 시리얼 케이블을 사용해 호스트 컴퓨터에 연결할 수 있습니다. 그러나 USB와 시리얼 케이블을 동시에 연결하지 마십시오. STU-500과 호스트 컴퓨터의 연결에 대해서는 거주 지역의 와콤 서명 솔루션 협력업체에 문의하십시오.

전원 공급 장치

STU-500은 사용하는 컴퓨터의 USB 포트에서 전원을 공급 받도록 설계되어 있습니다. 대부분의 경우 USB 케이블은 STU-500의 작동에 충분한 전원을 공급하지만 간혹 STU-500에 별매품인 AC 어댑터 전원 공급 장치를 장착할 필요가 있는 경우가 있습니다. 예로 호스트 컴퓨터에 STU-500 외의 장치가 연결된 경우에는 호스트 컴퓨터가 충분한 전원을 공급하지 못할 수 있습니다. 이러한 경우 AC 어댑터(별매)를 연결해 사용하십시오. 또한, 본 기기를 시리얼 케이블(별매)을 사용해 호스트 컴퓨터에 연결한 경우에도 AC 어댑터(별매)이 필요합니다.

소프트웨어 / 드라이버

와콤은 STU-500용 드라이버 또는 애플리케이션 소프트웨어를 제공하지 않습니다. STU-500을 서명 캡처용 장치로 연결해 작동시키는 데 필요한 모든 애플리케이션은 별도 업체에서 배송됩니다.

서비스

STU-500은 별도 업체에서 배송되는 전체 솔루션의 일부입니다. 지원 서비스에 대해서는 거주 지역의 와콤 서명 솔루션 협력업체에 문의하십시오.

펜촉 교환 방법

펜촉은 일반적인 사용으로도 마모됩니다. 펜촉이 너무 짧아지거나 끝이 날카로워진 경우에는 교환용 펜촉으로 교환할 수 있습니다. 펜촉을 교환할 필요가 있는 경우에는 거주 지역의 와콤 서명 솔루션 협력업체에 문의하십시오.

LCD 서명 타블렛 관리 방법

펜과 LCD 서명 타블렛의 LCD 화면의 표면을 청결하게 관리해 주십시오. 펜에 먼지가 달라붙으면 디스플레이 화면 표면을 마모시킬 수 있습니다. 정기적인 청소는 LCD 화면 표면과 펜의 수명을 연장시켜 줍니다. 타블렛과 펜은 깨끗하고 건조한 장소에 보관하고 온도가 너무 높거나 낮은 장소에 보관하지 마십시오. 상온이 가장 적합합니다. STU-500과 펜은 분해할 수 없습니다. 제품을 분해할 경우 무상 보증을 받을 수 없게 됩니다.

청소

LCD 서명 타블렛 케이스 또는 펜을 청소할 때는 부드러운 천을 축축하게 적셔 사용하십시오. 순한 비누를 물로 희석해서 천을 적셔 사용할 수도 있습니다. 페인트 시너, 벤젠, 알코올, 기타 용제를 사용해 케이스 또는 펜을 닦지 마십시오.

디스플레이 화면의 청소에는 정전기 방지 천이나 살짝 적신 천을 사용하십시오. 청소를 할 때는 디스플레이 화면 표면을 가볍게 닦고 표면을 적시지 마십시오. 세제를 사용해 디스플레이 화면을 닦지 마십시오. 화면의 코팅이 손상될 수 있습니다. 이러한 종류의 손상은 제조업체의 보증 범위에 해당하지 않습니다.

사양

모델/상표 STU-500

크기 (너비 x 두께 x 높이)	160 x 182.5 x 24.6 mm
중량	0.4kg
작동 환경	5 ~ 35℃, 습도: 20% ~ 80% (결로 없음)
보관 환경	-10 ~ 60℃, 습도: 20% ~ 90% (결로 없음)
준용 안전 지침 및 규제	VCCI Class B, FCC Part15B classB, Subpart C, CE, CB, C-tick
대응	Windows 98SE/Me/NT4/2000/XP/Vista
케이블	USB 케이블 또는 RS-232C 케이블
커버 플레이트	AG 에칭 코팅 강화 유리
전원 공급 (외장 AC 어댑터)	입력: 100-240 VAC 60/50 Hz, 출력: 5 VDC
전원 관리	USB BUS 전원
소비 전력 (AC 어댑터 사용시)	AC 어댑터 사용시: 2.6W (USB BUS 전원 사용시: 2.5W 이하)

디스플레이

디스플레이 패널	흑백 a-Si TFT 640 x 480
화소수	640 x 480
표시 영역	101.76 (가로) × 76.32 (세로) (mm)
픽셀 피치	0.159 (가로) x 0.159 (세로) (mm)
시야각 @ CR>=2 (수평/수직)	60°
표시 색상 (표시: 흰색)	Xw:0.320.35 0.38 Yw:0.350.38 0.41
명암비	12 (typ.)
(디스플레이: 흰색/검정색)	
표시 응답 시간 (Tr + Tf)	표시: 흰색 → 검정색: 6 ms (typ.) 검정색 → 흰색: 12 ms (typ.)

타블렛

채용 기술	전자기 공명 기술
작업 영역	103.76 x 78.32 (mm)
해상도	0.01 mm/ 포인트 (5080 lpi)
동위 정밀도	±0.5 [mm] (수직에서 ±50° 이내 기울어진 경우)
감지 높이	5 [mm] 이상 (보호면으로부터의 높이)
정밀도 유지 높이	0 [mm] (보호면으로부터의 높이)
보고율 (최대)	200 pps
최대 펜 기울기 범위	수직에서 50° 이내
압력 감도	512 레벨
인터페이스	최고속 USB 또는 Rs-232C (최대 115kbps)
펜과 펜 거치대	상방향 거치식

라디오와 TV 간섭 현상

본 설명서에서 설명하고 있는 기기는 무선 주파수를 발생하고 사용하고 방사할 수 있습니다. 지침에 따라 적합한 방법으로 설치하고 사용하지 않을 경우 라디오와 TV 수신에 간섭 현상을 일으킬 수 있습니다.

UM-0404(B)