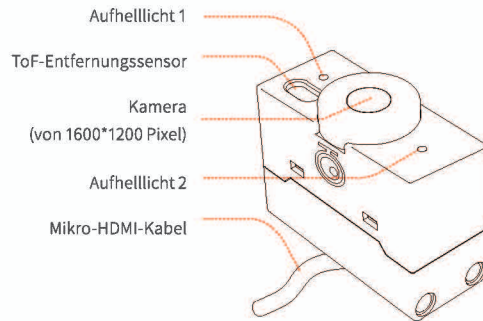
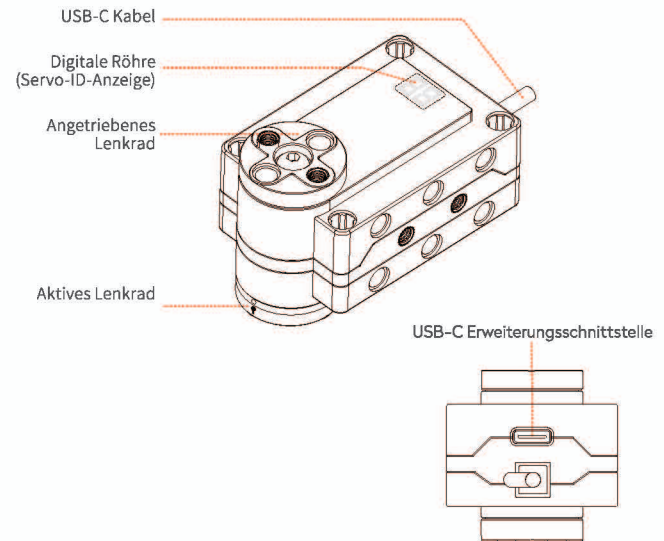


Kameramodul von Nous



Kameramodul von Nous	
Kamera-Chip	NT99141
Pixel	1600*1200
Hüllenmaterial	PC
Größenordnung	56*24*44mm
Gewicht	50g

Servomodul von Nous



Servomodul von Nous	
Überzieldrehmoment	$\geq 10.0 \text{ Kgf.cm}$
Strom bei blockiertem Rotor	$\leq 2 \text{ A at 5V}$
Betriebsfähiger Winkel	$-32768 \sim +32767$
Material des Gehäuses	ABS
Größe	64*40*40mm
Gewicht	72g

1.2 Interface description

● Micro-USB-Schnittstelle (von USB-C)

Über die Micro-USB-Schnittstelle kann der Hub von Nous mit verschiedenen Computergeräten verbunden werden, auf diese Weise Strom beziehen und mit den Computergeräten kommunizieren.

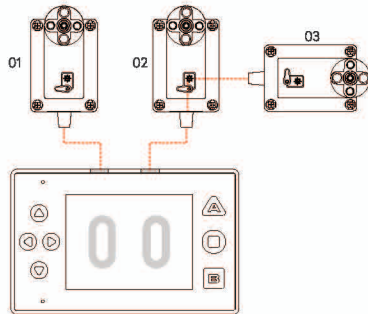
⚠ Achten Sie während des Ladevorgangs des Hubs von Nous darauf, dass die Spannung unter 6 V liegt.

● Micro-HDMI-Schnittstelle (mit Kamera)

⚠ Das Kameramodul von Nous unterstützt keine automatische Wiederherstellung der Kommunikation. Falls das Kameramodul während der Verwendung des Hubs von Nous getrennt wird, kann dies dazu führen, dass das Hubprogramm von Nous nicht mehr ordnungsgemäß ausgeführt wird. Es wird aus diesem Grunde empfohlen, das Kameramodul anzuschließen und zu entfernen, wenn der Hub von Nous heruntergefahren wird.

● Erweiterungsschnittstelle für USB-C-Elektronikmodule [diese beschränkt sich nicht auf den Servomodul]

Der Hub von Nous kann auf intelligente Weise die ID-Adressinformationen von elektronischen Modulen erkennen. Falls der Hub von Nous an mehrere Servos angeschlossen ist (die anderen elektronischen Module sind identisch), so müssen Sie während der Programmierung nur die ID-Adresse des Servos ändern, ohne die Schnittstelle anzuführen, mit der das Servo verbunden ist. Wie in der folgenden Abbildung dargestellt, geben Sie das ID-Adressbit des ersten Servos, das an den Hub von Nous angeschlossen ist, als 01 an, das zweite als 02, usw.

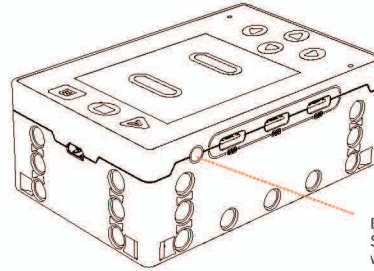


⚠ Falls Sie über die 6 USB-C-Erweiterungsschnittstellen für elektronische Module im Hub von Nous auf mehrere Servos zugreifen möchten, beachten Sie bitte die folgenden Nutzungsbeschränkungen auf der Hardwareseite des Hubs von Nous:

- 1) Der Hub von Nous kann die gleichzeitige Verwendung von bis zu 8 Servomodulen von Nous unterstützen;
- 2) Eine einzelne Erweiterungsschnittstelle des Hubs von Nous unterstützt den gleichzeitigen Anschluss von bis zu 4 Servomodulen von Nous in Reihe.

2. Schnelle Inbetriebnahme

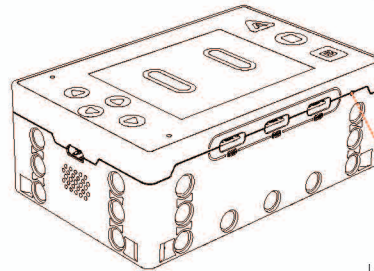
2.1 Einstieg in die Bedienoberfläche des Systems



Einschaltung: Halten Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt, und die Startoberfläche wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Herunterfahren: Nachdem Sie die Einschalttaste 3 Sekunden lang gedrückt haben, erscheint ein Eingabefeld auf dem Bildschirm. Hier müssen Sie dann bestätigen, dass Sie das System herunterfahren möchten. Klicken Sie auf OK, um das Hubsystem von Nous herunterzufahren.

*Falls Sie das System nicht einschalten können, laden Sie bitte zuerst den Hub von Nous auf.



Lochblendetaste für den Neustart

*Falls der Hub von Nous nach der Einschaltung nicht normal auf die Systemschnittstelle zugreifen kann, starten Sie ihn bitte über die Neustarttaste an der Seite erneut.

2.2 Verbinden und Herunterladen des Programms

1. Melden Sie sich bei der Web-Programmierplattform unter <https://nous.matatastudio.com> an

<https://nous.matatastudio.com>



2. Wählen Sie die Verbindungsmethode des USB-Datenkabels (USB-C) oder Bluetooth, um den Hub von Nous mit Ihrem eigenen Gerät zu verbinden.



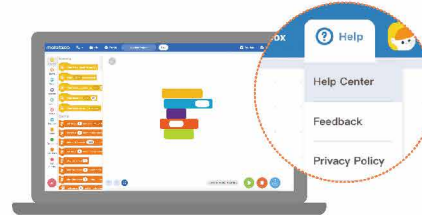
3. Falls die USB-C-Erweiterungsschnittstelle des Hubs von Nous mit dem Servomodul verbunden ist, können Sie die ID-Adresse des Servos in der Geräteverwaltung anzeigen und dann auch anpassen.



*Hinweis: Die werkseitigen ID-Adressen der beiden von konfigurierten Servos von Nous sind auf 1&2 eingestellt.

4. Erstellung Ihres eigenen Programms

Verwenden Sie Bausteine, um Ihren eigenen Programmcode zu erstellen.



*Hinweis: Für weitere Anleitungen zur Verwendung von Nous klicken Sie bitte auf das Hilfezentrum in der Navigationsleiste.

5. Herunterladung des Programms auf Ihren Hub von Nous

Klicken Sie auf das Symbol "Programm herunterladen", um das erstellte Programm auf den Hub von Nous herunterzuladen. An dieser Stelle können Sie das soeben erstellte Programm in der Benutzeroberfläche von Nous Hub sehen. Klicken Sie dann auf Ausführen



6. Schneller Wechsel und Löschung des Programms

● Nous unterstützt das Speichern mehrerer Programme. Falls Sie vom aktuell laufenden Programm zu einem anderen Programm wechseln möchten, können Sie die Taste der Hauptseite lange drücken, um das Programm zu beenden und das entsprechende Programm auszuwählen;

● Falls Sie ein persönlich erstelltes Programm löschen möchten, können Sie lange auf das entsprechende Programmsymbol drücken, und das System fragt Sie dann, ob Sie es löschen möchten. Wählen Sie die Funktion einfach aus, um die Löschung zu bestätigen.

2.3 Erfahrungsfall-Programm

nous.matatastudio.com stellt Ihnen eine große Anzahl von Beispielprogrammen zur Verfügung, die Sie lernen und verwenden können. Die Beispielprogramme können über das Menü "Tutorials" in der oberen rechten Ecke der Symbolleiste der Plattform aufgerufen werden.



Wählen Sie ein Beispiel aus, das Sie interessant finden und eignen Sie sich dieses gemäß den Richtlinien an. Sie können auch direkt das Beispielprogramm dieses Tätigkeitsfalls laden und ansehen, es online ausführen oder das Programm auf den Hub von Nous herunterladen.

3. Strukturelle Eigenschaften von Nous

Jedes Modul von Nous hat ein besonderes Design auf der Schale, wie beispielsweise Gewinde- und Verriegelungslöcher. Mit der Unterstützung des einzigartigen Metallstruktursystems kann es eine umfangreiche strukturelle Erweiterung erreichen.

Roboter von Nous



Kardanisches System von Nous



Die Konstruktionsschritte finden Sie im Konstruktionsfall unter "Tutorial".

4. Aufrüstung der Firmware

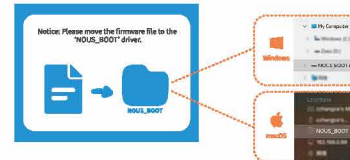
1. Loggen Sie sich auf der Webseite von nous.matatastudio.com ein und verbinden Sie Nous Hub mit MatataCode. Wählen Sie Toolbox-Firmware Upgrade, um zu überprüfen, ob Nous Hub die neueste Firmware-Version aufweist. Falls dem nicht so ist, laden Sie die neueste Version der Firmware herunter.



2. Rufen Sie die Benutzeroberfläche des Nous Hub-Systems auf, wählen Sie Einstellungen-Firmware-Upgrade, um in den Upgrade-Modus überzugehen.



3. Nachdem Sie Nous Hub über ein USB-C-Kabel mit dem Computer verbunden haben, erscheint die Diskette von "NOUS_BOOT". Ziehen Sie die neueste Version der heruntergeladenen Firmware auf die Diskette, und Nous Hub wird die Firmware dann automatisch aktualisieren und neu starten.



4. Unterbrechen Sie während des Aktualisierungsprozesses nicht die Verbindung zwischen Nous Hub und dem Computergerät. Falls der Vorgang fehlschlägt, melden Sie sich im Kundendienstzentrum auf der Webseite nous.matatastudio.com an, um eine detaillierte Anleitung zu erhalten.

5. Vorsichtsmaßnahmen

Das vorliegende Produkt ist nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet;

*Der für die Aufladung dieses Produkts verwendete Adapter (nicht im Lieferumfang enthalten) darf nicht als Spielzeug verwendet werden;

*Das Produkt darf nur an einen einzigen Stromadapter angeschlossen werden;

*Falls Sie die Oberfläche dieses Produkts reinigen müssen, verwenden Sie bitte ein sauberes Tuch, um die Oberfläche des Produkts abzuwischen. Falls Sie ein feuchtes Tuch zum Reinigen verwenden, schalten Sie das Produkt bitte aus und trennen Sie es dann von der externen Stromquelle;

*Die Kinder, die dieses Produkt benutzen, sollten unter Aufsicht eines Erwachsenen stehen;

*Versuchen Sie, dieses Produkt nicht auf hohe Außenkanten zu stellen, um Schäden durch Herunterfallen zu vermeiden;

*Bitte zerlegen, reparieren oder ändern Sie dieses Produkt nicht selbst, um auf diese Weise Produktausfälle zu vermeiden;

*Benutzen oder laden Sie dieses Produkt nicht in einer Umgebung, die den Betriebstemperaturbereich dieses Produkts überschreitet;

*Falls dieses Produkt nicht benutzt wird, laden Sie es bitte vollständig auf, bevor Sie es lagern. Es muss mindestens einmal jede 3 Monate aufgeladen werden;

*Verwenden Sie bitte den empfohlenen Adapter (5V/2A-Adapter), um dieses Produkt aufzuladen;

*Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen, ob das Kabel, der Stecker, das Gehäuse oder andere Teile beschädigt sind. Falls ein Schaden festgestellt wird, verwenden Sie es nicht mehr, bis es repariert ist.

6. Warnung

Es besteht Explosionsgefahr, falls die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Bitte entsorgen Sie verbrauchte Batterien im Einklang mit den erteilten Anweisungen.

7. Gewährleistungsbedingungen

*Die Gewährleistungszeit für das Produkt beträgt 1 Jahr.

*Die folgenden Situationen sind nicht von der kostenlosen Gewährleistung abgedeckt:

a. Sie können diesen Gewährleistungsschein und eine gültige Rechnung nicht vorlegen

b. Dieser Gewährleistungsschein enthält Spuren von Veränderungen oder ist nicht mit dem Produkt vereinbar.

c. Natürlicher Verbrauch bzw. Abnutzung und Alterung von Verbrauchsmaterialien

d. Schäden, die durch Blitzeinschlag oder andere elektrische Ursachen verursacht wurden

e. Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch durch die Benutzer verursacht werden, wie beispielsweise Flüssigkeitseinspritzung bzw. Beschädigung durch äußere Gewalt usw.

f. Schäden, die durch höhere Gewalt wie Unfälle bzw. Katastrophen verursacht werden

g. Produkte, die von Ihnen selbst demontiert bzw. angepasst bzw. repariert wurden

h. Schäden, die durch eine Überschreitung der Gewährleistungszeit oder durch eine nicht den Produktanweisungen entsprechende Verwendung/Wartung/Lagerung des Produkts verursacht wurden.

Warnung

Es besteht Explosionsgefahr, falls die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird. Bitte entsorgen Sie verbrauchte Batterien im Einklang mit den erteilten Anweisungen.

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen, bitte bewahren Sie diese daher auf!

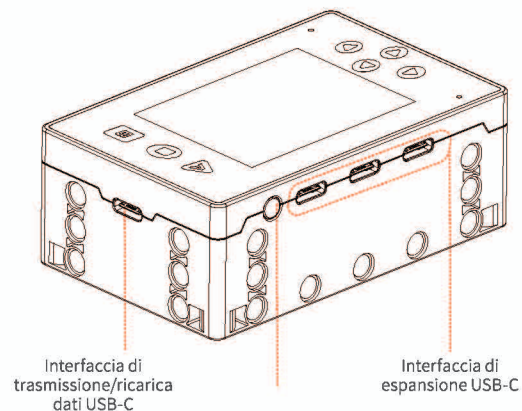
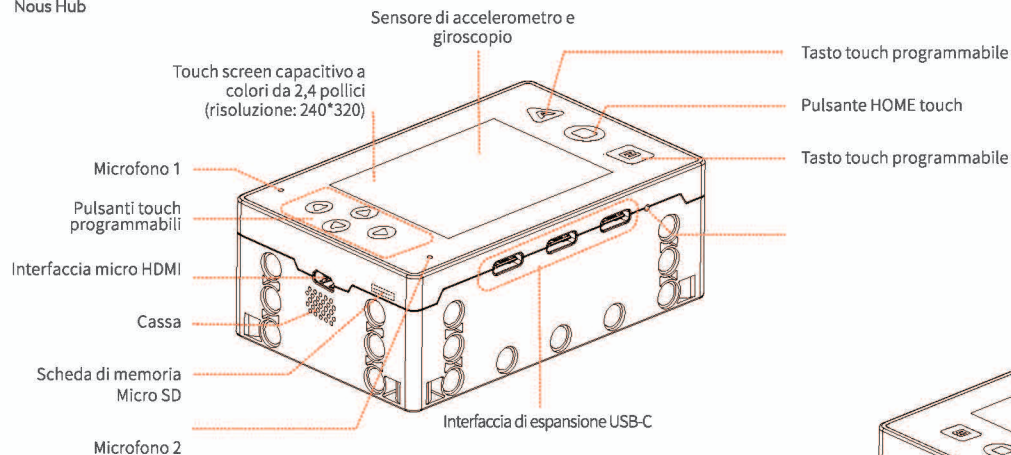


1. Preparazione prima dell'uso

1.1 Cos'è Nous

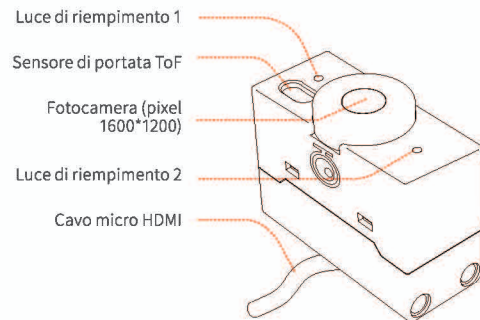
Principali caratteristiche hardware e parametri di specifica

Nous Hub



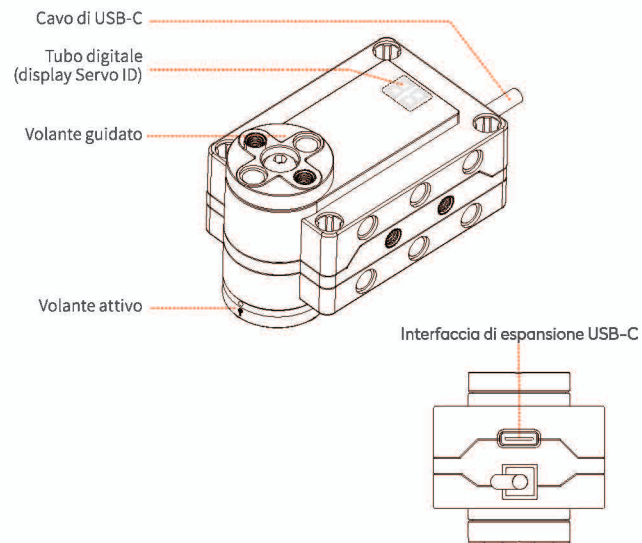
Nous Hub	
Modello chip	ESP32-S3
Capacità scheda di memoria SD integrata	512MB
Capacità della batteria integrata	4000mAH
Materiale del guscio	PC
Dimensione	88*56*32mm
Peso	189g
Tensione d'ingresso corrente	5V2A
Temperatura di funzionamento	0°-40°C
Temperatura di stoccaggio	-10°-55°C

Modulo telecamera Nous



Modulo telecamera Nous	
Chip della telecamera	NT99141
Pixel	1600*1200
Materiale del guscio	PC
Dimensione	56*24*44mm
Peso	50g

Modulo servo Nous



Modulo servo Nous	
Coppia di stallo	≥ 10.0 Kgf.cm
Corrente del rotore in stallo	≤ 2 A at 5V
Angolo operabile	-32768~+32767
Materiale del guscio	ABS
Dimensione	64*40*40mm
Peso	72g

1.2 Descrizione dell'interfaccia

● Interfaccia micro USB (USB-C)

Attraverso l'interfaccia Micro USB, Nous Hub può connettersi a vari dispositivi informatici, ottenere energia e comunicare con i dispositivi informatici.

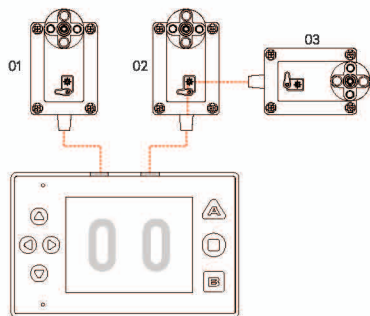
⚠ Quando si carica Nous Hub, assicurarsi che la tensione sia inferiore a 6 V.

● Interfaccia micro HDMI (telecamera)

⚠ Il modulo telecamera Nous non supporta il ripristino automatico della comunicazione. Se il modulo della telecamera viene scollegato dall'hub Nous durante l'uso, il programma Nous Hub potrebbe funzionare in modo anomalo. Pertanto, si consiglia di collegare e scollegare il modulo della fotocamera quando l'hub Nous è spento.

● Interfaccia di espansione del modulo elettronico USB-C [non limitata al modulo servo]

Nous Hub può identificare in modo intelligente le informazioni sull'indirizzo ID dei moduli elettronici. Quando Nous Hub è collegato a più servo (gli altri moduli elettronici sono gli stessi), è sufficiente modificare l'indirizzo ID del servo durante la programmazione, senza specificare l'interfaccia a cui è collegato il servo. Come mostrato nella figura seguente, specificare il bit dell'indirizzo ID del primo servo collegato a Nous Hub come 01, il secondo come 02 e così via.

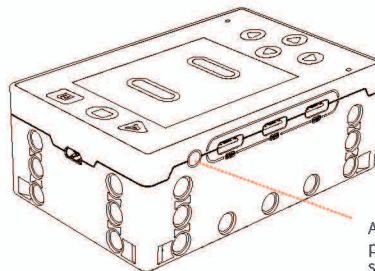


⚠ Quando si desidera accedere a più servo tramite le 6 interfacce di espansione del modulo elettronico USB-C nel Nous Hub, fare attenzione alle seguenti restrizioni di utilizzo sul lato hardware del Nous Hub:

- 1) Il Nous Hub può supportare l'uso simultaneo di un massimo di 8 moduli servo Nous;
- 2) Una singola interfaccia di espansione del Nous Hub supporta fino a 4 moduli servo Nous collegati in serie contemporaneamente.

2. Avvio rapido

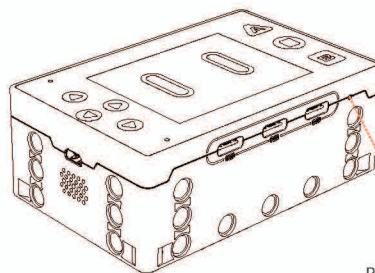
2.1 Accedere all'interfaccia operativa del sistema



Avvio: Tenere premuto il pulsante di accensione per 3 secondi e l'interfaccia di avvio apparirà sullo schermo.

Arresto: Dopo aver premuto il pulsante di accensione per 3 secondi, sullo schermo verrà visualizzata una finestra con un messaggio e sarà necessario confermare che si desidera spegnere. Fare clic su OK per spegnere il sistema Nous Hub.

*Se non riesci ad accenderlo, carica prima il Nous Hub.



Pulsante riavvio foro stenopeico

*Se il Nous Hub non riesce a entrare normalmente nell'interfaccia del sistema dopo l'accensione, riavviare tramite il pulsante di riavvio del foro stenopeico sul lato.

2.2 Collegare e scaricare il programma

1. Accedere alla piattaforma di programmazione web: <https://nous.matatastudio.com>

<https://nous.matatastudio.com>



2. Selezionare il cavo dati USB (USB-C) o il metodo di connessione Bluetooth per collegare il Nous Hub al dispositivo.



3. Dopo che la connessione è riuscita, il dispositivo visualizzerà automaticamente un messaggio di richiesta

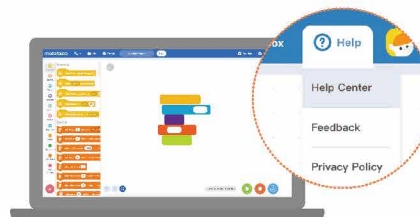
3. Quando l'interfaccia di espansione USB-C del Nous Hub è collegata al modulo servo, è possibile visualizzare e modificare l'indirizzo ID del servo nella gestione del dispositivo.



*Nota: Gli indirizzi ID predefiniti di fabbrica dei due servocomandi configurati da Nous sono stati impostati su 1e2.

4. Crea il tuo programma

Utilizza i blocchi predefiniti per creare il tuo codice programma.



*Nota: Per ulteriori istruzioni su come utilizzare Nous, fai clic sul Centro assistenza nella barra di navigazione.

5. Scarica il programma sul tuo Nous Hub

Fai clic sull'icona del programma di download per scaricare il programma creato su Nous Hub. In questo momento, è possibile vedere il programma appena creato nell'interfaccia operativa di Nous Hub. Clicca per eseguire



Programma creato



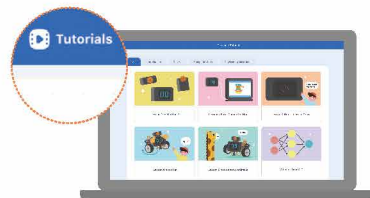
6. Cambia programma ed elimina rapidamente il programma

● Nous supporta la memorizzazione di più programmi. Quando si desidera passare dal programma attualmente in esecuzione a un altro programma, è possibile premere a lungo il pulsante Home per uscire e selezionare il programma corrispondente;

● Quando si desidera eliminare un programma creato personalmente, è possibile premere a lungo l'icona del programma corrispondente e il sistema chiederà di confermare se si desidera eliminarlo. Basta selezionare per confermare la selezione.

2.3 Programma di casi di esperienza

nous.matatastudio.com fornisce un gran numero di casi di attività da imparare e utilizzare. È possibile accedere ai programmi di esempio tramite il menu "Tutorial" nell'angolo in alto a destra della barra degli strumenti della piattaforma.



Scegli un caso di attività che ti interessa e studia secondo le linee guida. È inoltre possibile caricare e visualizzare direttamente il programma di esempio di questo caso di attività, eseguirlo online o scaricare il programma su Nous Hub.

3. Caratteristiche strutturali del Nous

Ogni modulo di Nous ha un design di aspetto speciale sull' involucro, come fori filettati e fori di chiusura. Con il supporto dell'esclusivo sistema di parti strutturali in metallo, può ottenere una ricca espansione strutturale.

Nous Robot

Nous Gimbal



Per le fasi di costruzione, fare riferimento al caso di costruzione in "Tutorial".

4. Aggiornamento del firmware

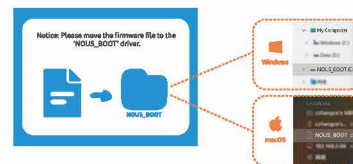
1. Accedi a nous.matatastudio.com e collega Nous Hub a MatataCode. Seleziona Pannello di controllo-Aggiornamento del firmware per verificare se Nous Hub dispone dell'ultima versione del firmware. In caso contrario, scarica la versione più recente.



2. Accedi all'interfaccia operativa del sistema Nous Hub, seleziona Impostazioni-Aggiornamento firmware e accedi alla modalità di aggiornamento.



3. Dopo aver collegato Nous Hub al computer tramite il cavo USB-C, appare il disco "NOUS_BOOT". Trascina l'ultima versione del firmware scaricato nel disco e Nous Hub aggiornerà automaticamente il firmware e si riavvierà.



4. Durante il processo di aggiornamento, non interrompere la connessione tra Nous Hub e il dispositivo del computer. In caso di errore, collegati al Centro assistenza all'indirizzo nous.matatastudio.com per ottenere indicazioni dettagliate.

5. Precauzioni

Questo prodotto non è adatto a bambini di età inferiore a 3 anni;

*L'adattatore utilizzato per caricare questo prodotto (non incluso nella confezione) non può essere utilizzato come giocattolo;

*Il prodotto può essere connesso solo a un adattatore di alimentazione;

*Se è necessario pulire la superficie di questo prodotto, utilizzare un panno pulito per pulire la superficie del prodotto. Se si utilizza un panno umido per la pulizia, spegnere il prodotto e scollegarlo dal dispositivo di alimentazione esterno;

*I bambini che utilizzano questo prodotto devono essere sotto la supervisione di un adulto;

*Cercare di non posizionare questo prodotto su bordi esterni alti per evitare danni da caduta;

*Si prega di non smontare, riparare o modificare questo prodotto da soli per evitare guasti al prodotto;

*Non utilizzare o caricare questo prodotto in un ambiente che supera l'intervallo di temperatura di funzionamento di questo prodotto;

*Quando questo prodotto è inattivo, caricarlo completamente prima di riporlo.

Deve essere caricato almeno una volta ogni 3 mesi;

*Si prega di utilizzare l'adattatore consigliato (5 V/2 A) per caricare questo prodotto.

*Controllare regolarmente se il cavo, la spina, il guscio o altre parti sono danneggiati. Se viene rilevato un danno, interrompere l'utilizzo fino a quando non viene riparato.

6. Attenzione

Esiste un rischio di esplosione se la batteria viene sostituita da un tipo errato. La preghiamo di smaltire le batterie usate secondo istruzioni.

7. Termini di garanzia

*Il periodo di garanzia del prodotto è di 1 anno

*Le seguenti situazioni non sono coperte dalla garanzia gratuita:

a. Impossibile presentare questo certificato di garanzia e fattura valida

b. Questo certificato di garanzia contiene tracce di alterazione o non è coerente con il prodotto.

c. Consumo naturale/usura e invecchiamento dei materiali di consumo

d. Danni causati da fulmini o altri motivi dell'impianto elettrico

e. Danni causati da un uso improprio da parte degli utenti, come iniezione di liquido/danni da forza esterna, ecc.

f. Danni causati da fattori di forza maggiore come incidenti/disastri

g. Prodotti che sono stati smontati/modificati/riparati personalmente

h. Danni causati dal superamento del periodo di garanzia o dal mancato utilizzo/manutenzione/conservazione del prodotto in conformità con le istruzioni del prodotto.

Attenzione

Esiste un rischio di esplosione se la batteria viene sostituita da un tipo errato. La preghiamo di smaltire le batterie usate secondo istruzioni.

Questo manuale contiene informazioni importanti, si prega di conservarlo!

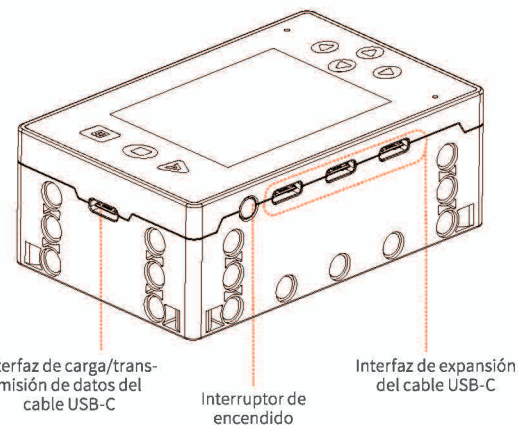
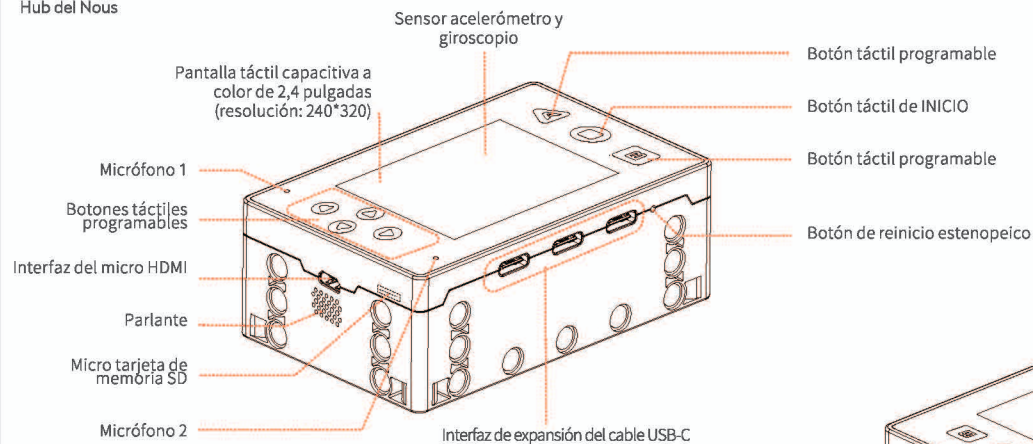


1. Preparación antes del uso

1.1 ¿Qué es Nous?

Características principales del hardware y parámetros de especificación

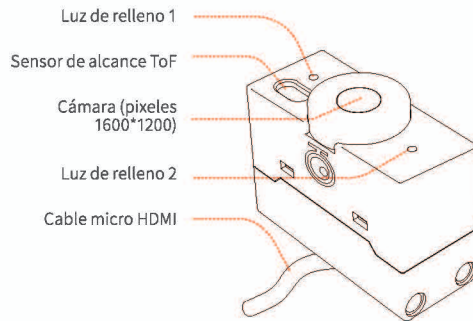
Hub del Nous



Hub del Nous

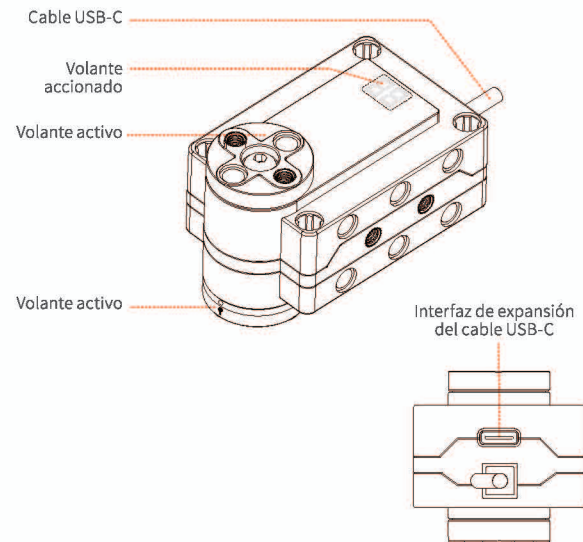
Modelo del chip	ESP32-S3
Capacidad de la tarjeta de memoria SD incorporada	512MB
Capacidad de la batería incorporada	4000mAH
Material del armazón	PC
Tamaño	88*56*32mm
Peso	189g
Corriente de tensión de entrada	5V2A
Temperatura de funcionamiento	0°-40°C
Temperatura de almacenamiento	-10°-55°C

Módulo de la cámara del Nous



Módulo de la cámara del Nous	
Chip de la cámara	NT99141
Pixel	1600*1200
Material del armazón	PC
Tamaño	56*24*44mm
Peso	50g

Servomódulo Nous



Servomódulo Nous	
Torque de rotor bloqueado	$\geq 10.0 \text{ Kg} \cdot \text{cm}$
Corriente del rotor bloqueado	$\leq 2 \text{ A a } 5 \text{ V}$
Ángulo operativo	$-32768 \sim +32767$
Material del armazón	ABS
Tamaño	64*40*40mm
Peso	72g

1.2 Descripción de la interfaz

● Interfaz del micro USB (USB-C)

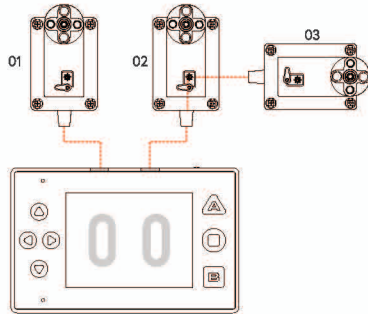
A través de la interfaz del micro USB, el Hub del Nous se puede conectar a varias computadoras, obtener energía y comunicarse con los dispositivos informáticos.

⚠ Al cargar el Hub del Nous, asegúrese de que la tensión se encuentre por debajo de los 6 V.

● Interfaz del micro HDMI (cámara)

⚠ El módulo de la cámara Nous no es compatible con la recuperación automática de la comunicación. Si durante el uso, el módulo de la cámara se encuentra desconectado del Hub del Nous, puede hacer que el programa del Hub del Nous funcione de manera incorrecta. Por lo tanto, se recomienda conectar y desconectar el módulo de la cámara cuando el Hub del Nous está apagado.

● Interfaz expandida del módulo electrónico del cable USB-C [no limitado al servomódulo]
El Hub del Nous puede identificar de manera inteligente la información de ID de la dirección de los módulos electrónicos. Cuando el Hub del Nous está conectado a varios servos (los otros módulos electrónicos son iguales), solo tiene que modificar el ID de la dirección del servo durante la programación sin especificar la interfaz a la que el servo está conectado. Como se muestra en la siguiente imagen, especifique el ID de la dirección del primer servo conectado al Hub del Nous como 01, el segundo como 02, y así sucesivamente.

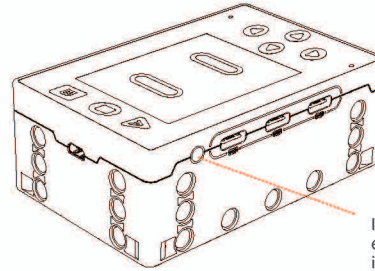


⚠ Cuando quiere acceder a varios servos a través de 6 interfaces de expansión de módulos electrónicos USB-C en el Hub del Nous, preste atención a las siguientes restricciones de uso en el lado del hardware del Hub del Nous:

- 1) El Hub del Nous admite el uso simultáneo de hasta 8 servomódulos Nous.
- 2) Una sola interfaz de expansión del Hub del Nous admite hasta 4 servomódulos Nous conectados en serie al mismo tiempo.

2. Inicio rápido

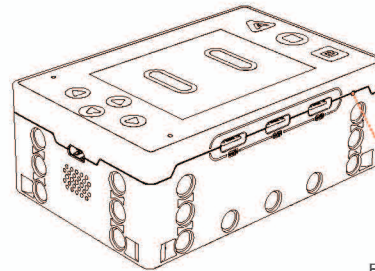
2.1 Ingreso a la interfaz operativa del sistema



Inicio: mantenga presionado el botón de encendido durante 3 segundos y aparecerá la interfaz de inicio en la pantalla.

Apagado: después de presionar el botón de encendido durante 3 segundos, aparecerá un cuadro emergente en la pantalla y deberá confirmar que desea apagar. Haga clic en "OK" para apagar el sistema del Hub del Nous.

*Si no puede encenderlo, primero cargue el Hub del Nous.



Botón de reinicio estenopeico

*Si el Hub del Nous no puede ingresar a la interfaz del sistema con normalidad después de encenderlo, reinicie desde el botón de reinicio estenopeico que se encuentra en el lateral.

2.2 Conexión y descarga del programa

1. Inicie sesión en la web de la plataforma de programación: <https://nous.matatastudio.com>

<https://nous.matatastudio.com>



2. Seleccione el cable de datos USB (USB-C) o el método de conexión Bluetooth para conectar el Hub del Nous a su dispositivo.



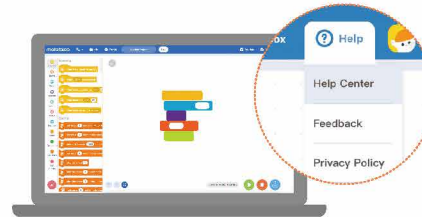
3. Cuando la interfaz de expansión del cable USB-C del Hub del Nous está conectada al servomódulo, puede consultar y modificar el ID de la dirección del servo en el administrador del dispositivo.



*Nota: el ID de la dirección predeterminado de fábrica de dos servos configurados por Nous se estableció a 1 y 2.

4. Creación de su propio programa

Utilice los bloques para armar para crear su propio código del programa.



*Nota: para obtener más instrucciones sobre cómo utilizar Nous, haga clic en el Centro de Ayuda que se encuentra en la barra de navegación.

5. Descarga del programa al Hub del Nous

Haga clic en el icono de descarga del programa para descargar el programa creado para el Hub del Nous. A partir de ese momento, podrá ver el programa que creó en la interfaz operativa del Hub del Nous. Haga clic en ejecutar.



6. Cambio y eliminación rápida del programa

● Nous permite almacenar varios programas. Cuando desee cambiar del programa que se está ejecutando actualmente a otro, puede dejar presionado el botón Inicio para salir y seleccionar el programa correspondiente.

● Cuando desee eliminar un programa que usted haya creado, mantenga presionado el icono del programa correspondiente y el sistema le pedirá que confirme si desea eliminarlo. Solo tiene que seleccionar "confirmar".

2.3 Programa de casos de experiencia

nous.matatastudio.com ofrece un gran número de casos de actividades para usar y aprender. Se puede acceder a los programas de muestra a través del menú "Tutoriales" que se encuentra en el rincón derecho superior de la barra de herramientas de la plataforma.



Elija una actividad que le interese y estudie siguiendo las pautas. También puede cargar y consultar directamente el programa de muestra de esta actividad, ejecutarla en línea o descargar el programa al Hub del Nous.

3. Características estructurales de Nous

Cada módulo Nous tiene un diseño especial en el armazón, como orificios roscados y orificios para pestillos. Con la ayuda del exclusivo sistema de piezas estructurales metálicas, se puede lograr una buena expansión estructural.

Robot Nous

Gimbal del Nous



Para conocer los pasos de construcción, consulte el caso de construcción en "Tutorial".

4. Actualización del firmware

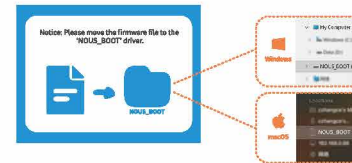
1. Inicie sesión en nous.matatastudio.com y conecte el Hub del Nous al MatataCode. Seleccione la caja de herramientas de Actualización del Firmware para comprobar si el Hub del Nous cuenta con la última versión del firmware. Si no es así, descargue la última versión del firmware.



2. Ingrese a la interfaz operativa del sistema del Hub del Nous, seleccione Ajustes-Actualización del firmware e ingrese al modo de actualización.



3. Después de conectar el Hub del Nous a la computadora utilizando el cable USB-C, aparecerá el disco "NOUS_BOOT". Arrastre la última versión descargada del firmware al disco y el Hub del Nous actualizará automáticamente el firmware y se reiniciará.



4. Durante el proceso de actualización, no interrumpa la conexión entre el Hub del Nous y el dispositivo informático. Si la actualización falla, inicie sesión en el Centro de Ayuda en nous.matatastudio.com para obtener un asesoramiento detallado.

5. Precauciones

No se recomienda este producto para niños menores de 3 años.

*El adaptador utilizado para cargar este producto (que no se incluye en el paquete) no es un juguete.

*Este producto solo se puede conectar a un adaptador.

*Si tiene que limpiar la superficie de este producto, utilice un paño limpio para limpiar la superficie del producto. Si utiliza un paño húmedo para limpiar, apague el producto y desconéctelo del dispositivo de alimentación externo.

*Los niños que utilizan este producto deben estar bajo la supervisión de un adulto.

*Trate de no colocar este producto sobre bordes altos para evitar daños por caídas.

*Para evitar fallas, no desarme, repare ni modifique este producto.

*No utilice ni cargue este producto en un ambiente que exceda el rango de la temperatura operativa de este producto.

*Cuando este producto esté inactivo, cárguelo completamente antes de guardarlo. Tiene que cargarse al menos cada 3 meses.

*Utilice el adaptador recomendado (adaptador de 5V/2A) para cargar este producto.

*Verifique regularmente si el cable, conector, armazón u otras partes están dañadas.

Si encuentra algún daño, deje de usarlo hasta que esté reparado.

6. Advertencia

Existe riesgo de explosión si se reemplaza la batería con una del tipo incorrecto. Elimine la batería usada siguiendo las instrucciones.

7. Términos de la garantía

*El período de garantía del producto es 1 año.

*La garantía gratuita no cubre las siguientes situaciones:

a. No poder presentar este certificado de garantía y factura válida.

b. El certificado de garantía presenta rastros de alteraciones o no es compatible con el producto.

c. Consumo o desgaste natural de los materiales consumibles.

d. Daños causados por rayos u otros motivos del sistema eléctrico.

e. Daños causados por el uso incorrecto, como inyección de líquidos o daño por fuerza externa, etc.

f. Daños causados por causas de fuerza mayor, como accidentes o desastres naturales.

g. Productos que hayan sido desarmados, modificados o reparados.

h. Daños causados por exceder el período de garantía o no usar, mantener, almacenar el producto conforme a las instrucciones del producto.

Advertencia

Existe riesgo de explosión si se reemplaza la batería con una del tipo incorrecto. Elimine la batería usada siguiendo las instrucciones.

Este manual contiene información importante, consérvelo.

