

# PacoMouseCYD by Paco



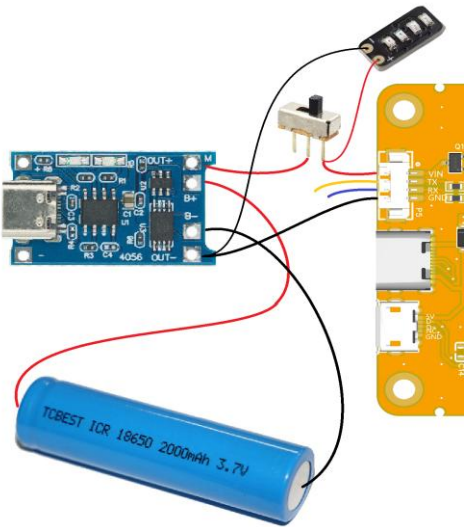
EN	<i>Options for reading battery level</i>
ES	<i>Opciones para leer el nivel de la batería</i>
DE	<i>Optionen zum Ablesen des Batteriestands</i>
CZ	<i>Možnosti čtení stavu baterie</i>

v0.11 04/2026



EN	<i>External battery level indicator</i>
ES	<i>Indicador externo del nivel de batería</i>
DE	<i>Externe Akkuladestandsanzeige</i>
CZ	<i>Vnější indikátor nabití</i>

EN	<p>Through an external indicator that has four LEDs that connects directly to the battery power supply.</p> <p>In <b>config.h</b>, check this line:</p> <pre>#define BATT_MODE READ_UNUSED</pre>	
ES	<p>Mediante un indicador externo que dispone de cuatro LED que se conecta directamente a la alimentación de la batería.</p> <p>En <b>config.h</b> comprueba esta línea:</p> <pre>#define BATT_MODE READ_UNUSED</pre>	
DE	<p>Über eine externe Anzeige mit vier LEDs, die direkt an die Batteriestromversorgung angeschlossen ist.</p> <p>Überprüfen Sie in der Datei <b>config.h</b> diese Zeile:</p> <pre>#define BATT_MODE READ_UNUSED</pre>	
CZ	<p>Prostřednictvím externího indikátoru se čtyřmi LED diodami, který se připojuje přímo k bateriovému napájení.</p> <p>V souboru <b>config.h</b> zkontrolujte tento řádek:</p> <pre>#define BATT_MODE READ_UNUSED</pre>	





EN	<i>Using the LDR pin</i>
ES	<i>Usando el pin del LDR</i>
DE	<i>Verwendung des LDR-Pins</i>
CZ	<i>Využití vývodu LDR</i>

EN

The CYD (Cheap Yellow Display) has an LDR (Light Dependent Resistor) on top, but its operation is unsuitable as it is affected by the brightness of the screen's backlight and the inappropriate values of the associated resistors. Therefore, its use is not considered in the **PacoMouseCYD**.

It is an analog input (effective range of 125mV to 3100mV), so by removing the LDR, it can be used for other purposes, such as measuring battery voltage with a suitable circuit.

In **config.h**, modify this line:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(see Annex I)

ES

El CYD (*Cheap Yellow Display*) tiene un LDR en la parte superior pero su funcionamiento no es adecuado ya que se ve afectado por la luminosidad de la retro iluminación de la pantalla y por los valores las resistencias asociadas poco adecuados por lo que su uso no se tiene en cuenta en el **PacoMouseCYD**.

Es una entrada analógica (rango efectivo de 125mV a 3100mV) por lo que retirando el LDR puede tener otros usos como por ejemplo, la medida de la tensión de la batería mediante un circuito adecuado.

En **config.h** modifique esta línea:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(ver Anexo I)

DE

Das CYD (Cheap Yellow Display) verfügt über einen LDR (lichtabhängigen Widerstand), dessen Funktion jedoch aufgrund der Helligkeit der Bildschirmhintergrundbeleuchtung und ungeeigneter Widerstandswerte beeinträchtigt wird. Daher wird seine Verwendung beim **PacoMouseCYD** nicht berücksichtigt.

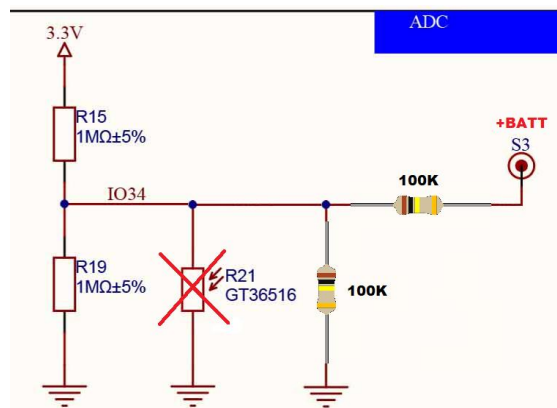
Es handelt sich um einen analogen Eingang (effektiver Bereich von 125 mV bis 3100 mV). Durch Entfernen des LDR kann er für andere Zwecke genutzt werden, beispielsweise zur Messung der Batteriespannung mit einer geeigneten Schaltung.

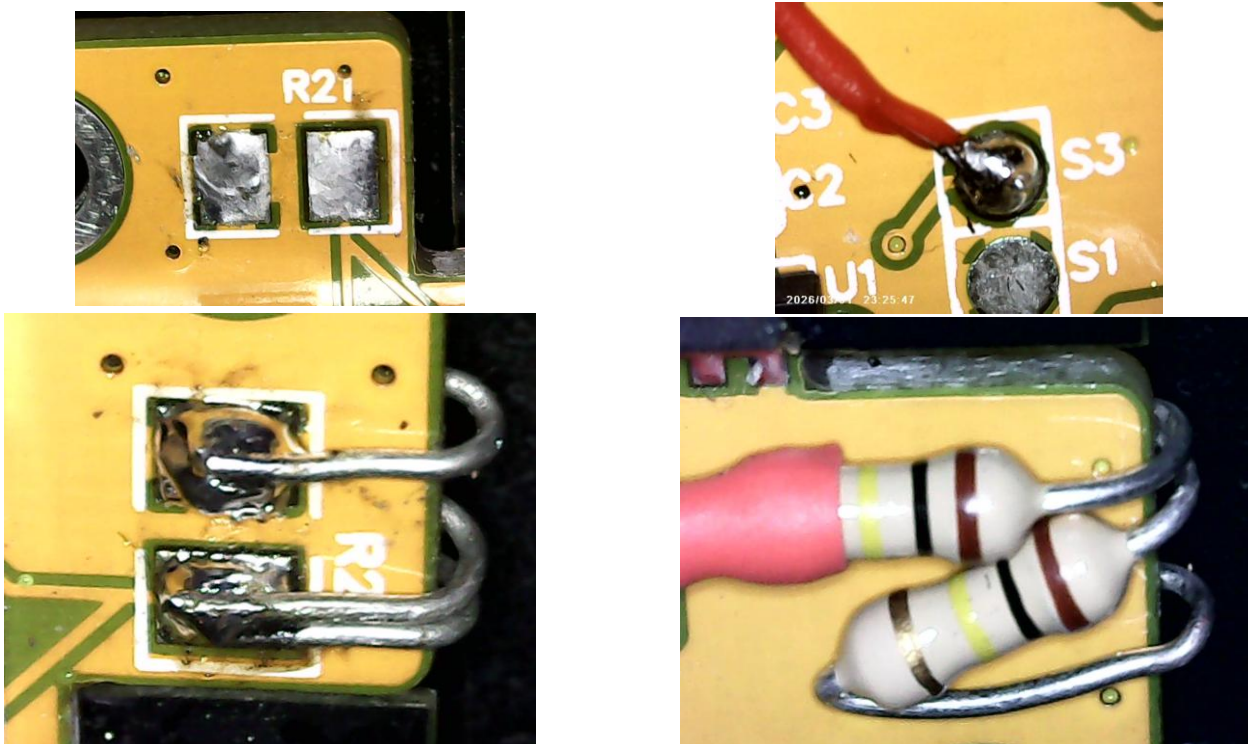
Ändern Sie in der Datei **config.h** folgende Zeile:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(siehe Anhang I)

CZ	<p>CYD (Cheap Yellow Display) má nahoře LDR (Light Dependent Resistor = fotoodpor), ale jeho provoz je nevhodný, protože je ovlivněn jasem podsvícení obrazovky a nevhodnými hodnotami souvisejících rezistorů. Proto se s jeho použitím v PacoMouseCYD neuvažuje.</p> <p>Jedná se o analogový vstup (efektivní rozsah 125 mV až 3100 mV), takže po odstranění LDR jej lze použít k jiným účelům, například k měření napětí baterie pomocí vhodného obvodu.</p> <p>V souboru <b>config.h</b> upravte tento řádek:</p> <pre>#define BATT_MODE                                READ_LDR</pre> <p>(viz Příloha I)</p>
EN	<p>Remove the LDR and connect a 100K resistor in its place, and another 100K resistor from the LDR pin to pad S3 (alternatively to the battery positive).</p> <p><b>ATTENTION:</b> Before proceeding with the connection, check your circuit board to see where the LDR pins are connected.</p>
ES	<p>Retire el LDR y conecte una resistencia de 100K en lugar de la LDR y otra resistencia de 100K desde el pin de la LDR al pad S3 (alternativamente al positivo de la batería)</p> <p><b>ATENCIÓN:</b> Compruebe en su CYD antes de proceder a su conexión donde van conectados los pines de su LDR.</p>
DE	<p>Entfernen Sie den LDR und schließen Sie stattdessen einen 100-kΩ-Widerstand an. Verbinden Sie außerdem einen weiteren 100-kΩ-Widerstand vom LDR-Pin mit Lötpad S3 (alternativ zum Pluspol der Batterie).</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Prüfen Sie vor dem Verbinden, wo die LDR-Pins auf Ihrer Platine angeschlossen sind.</p>
CZ	<p>Odstraňte LDR a na jeho místo připojte rezistor 100K a další rezistor 100K z pinu LDR na kontakt S3 (alternativně ke kladnému pólu baterie).</p> <p><b>POZOR:</b> Před zahájením zapojení zkontrolujte na desce plošných spojů, kam jsou připojeny piny LDR.</p>







EN	<i>Using XPT2046 chip of the CYD</i>
ES	<i>Utilizando el chip XPT2046 del CYD</i>
DE	<i>Verwendung des XPT2046-Chips von CYD</i>
CZ	<i>Využití čipu XPT2046 na desce CYD</i>

EN	<p>The CYD (Cheap Yellow Display) uses an XPT2046 chip to read the touch panel; pin 7 is designed to connect to the battery. The ESP32 can read its analog value as an additional register on the chip.</p> <p>The difficulty lies in the chip's tiny size, making soldering a wire to pin 7 (0.65mm pitch) a challenging task. Connect it to pad S3 or jumper JP3 (alternatively to the VIN pin of connector P5).</p> <p><b>ATTENTION:</b> Before proceeding with the connection, ensure that pin 7 of the XPT2046 on your CYD is not connected to anything on the board.</p> <p>In <b>config.h</b>, modify this line:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_XPT</pre> <p>(see Annex I)</p>
ES	<p>El CYD (<i>Cheap Yellow Display</i>) usa un chip XPT2046 para la lectura del panel táctil, el pin 7 está preparado para conectar la tensión de la batería. El ESP32 puede leer su valor analógico como un registro más del chip.</p> <p>La dificultad está en el diminuto tamaño del chip por lo que soldar un cable en el pin 7 (pitch 0.65mm) no es una tarea simple. Conéctelo al pad S3 o al jumper JP3 (alternativamente al pin VIN del conector P5)</p> <p><b>ATENCIÓN:</b> Compruebe que en su CYD el pin 7 del XPT2046 no esté conectado a ningún lugar de la placa antes de proceder a la conexión.</p> <p>En <b>config.h</b> modifique esta línea:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_XPT</pre> <p>(ver Anexo I)</p>
DE	<p>Das CYD (Cheap Yellow Display) verwendet einen XPT2046-Chip zum Auslesen des Touchscreens. Pin 7 ist für den Anschluss an die Batteriespannung vorgesehen. Der ESP32 kann dessen Analogwert als zusätzliches Register des Chips auslesen.</p> <p>Die Schwierigkeit liegt in der geringen Größe des Chips. Daher ist das Anlöten eines Drahtes an Pin 7 (0,65 mm Rastermaß) nicht ganz einfach. Verbinden Sie ihn mit Lötpad S3 oder Jumper JP3 (alternativ mit dem VIN-Pin des Steckers P5).</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Stellen Sie vor dem Anschließen sicher, dass Pin 7 des XPT2046 auf Ihrem CYD mit keiner anderen Komponente auf der Platine verbunden ist.</p> <p>Ändern Sie in der Datei <b>config.h</b> folgende Zeile:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_XPT</pre> <p>(siehe Anhang I)</p>



CYD (Cheap Yellow Display) používá čip XPT2046 pro čtení dotykového panelu; pin 7 je určen pro připojení k baterii. ESP32 dokáže číst její analogovou hodnotu jako další registr na čipu.

Obtíž spočívá v malé velikosti čipu, což ztěžuje pájení vodiče k pinu 7 (rozteč 0,65 mm). Připojte jej k plošce S3 nebo propojce JP3 (alternativně k pinu VIN konektoru P5).

CZ

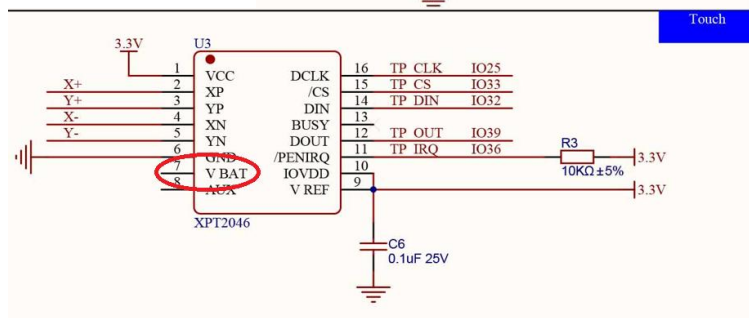
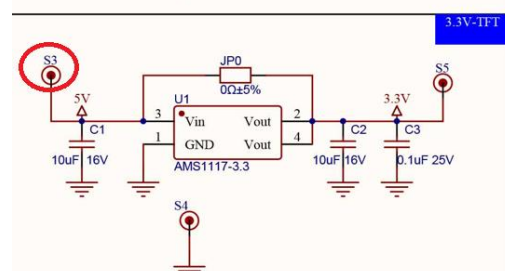
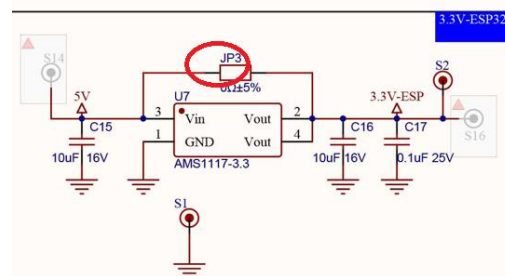
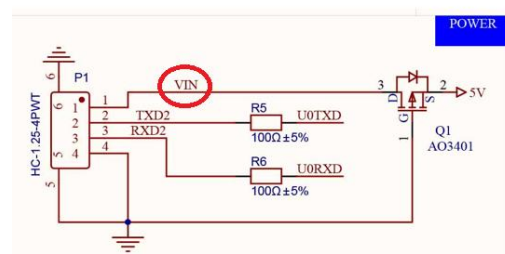
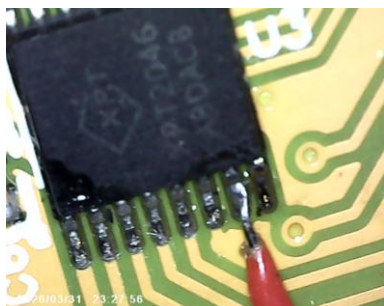
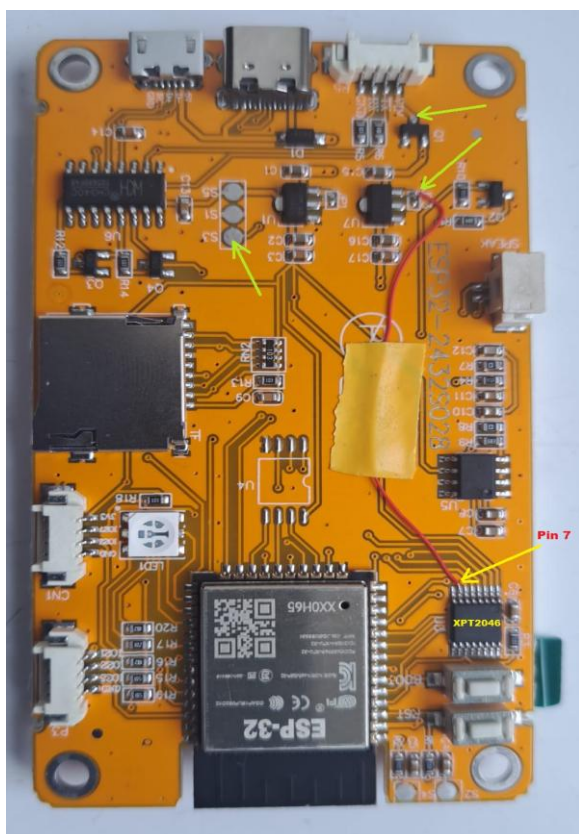
**POZOR:** Před zahájením připojení se ujistěte, že pin 7 čipu XPT2046 na vašem CYD není připojen k ničemu na desce.

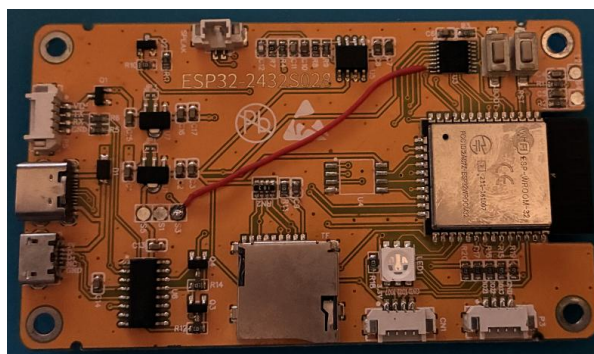
V souboru **config.h** upravte tento řádek:

```
#define BATT_MODE
```

READ XPT

(viz Příloha I)









EN	<i>A flavour of CYD with battery charging circuit conected to IO34</i>
ES	<i>Una variante de CYD con circuito de carga de batería conectado a IO34</i>
DE	<i>Eine Variante von CYD mit an IO34 angeschlossener Batterieladeschaltung</i>
CZ	<i>Varianta CYD s obvodem nabíjení baterie připojeným k IO34</i>

EN

Some variants of the CYD (Cheap Yellow Display) have a battery charging circuit that is also connected to pin IO34, normally used for the LDR. In this variant, the LDR is not mounted, so no modification to the CYD is required.

In **config.h**, modify this line:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(see Annex I)

ES

Alguna variante del CYD (*Cheap Yellow Display*) disponen de un circuito de carga de batería que además está conectado al pin IO34 normalmente usado para el LDR. En esta variante el LDR no está montado por lo que no se requiere modificar el CYD.

En **config.h** modifique esta línea:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(ver Anexo I)

DE

Einige Varianten des CYD (Cheap Yellow Display) verfügen über eine Batterieladeschaltung, die ebenfalls an Pin IO34 angeschlossen ist, der normalerweise für den LDR verwendet wird. Bei dieser Variante ist der LDR nicht montiert, daher sind keine Änderungen am CYD erforderlich.

Ändern Sie in der Datei **config.h** folgende Zeile:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(siehe Anhang I)

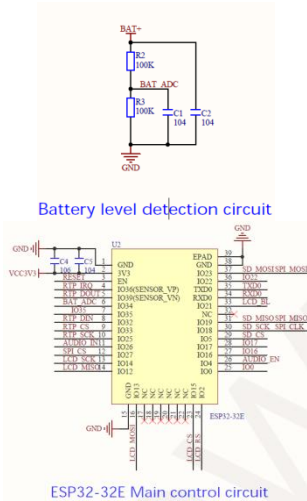
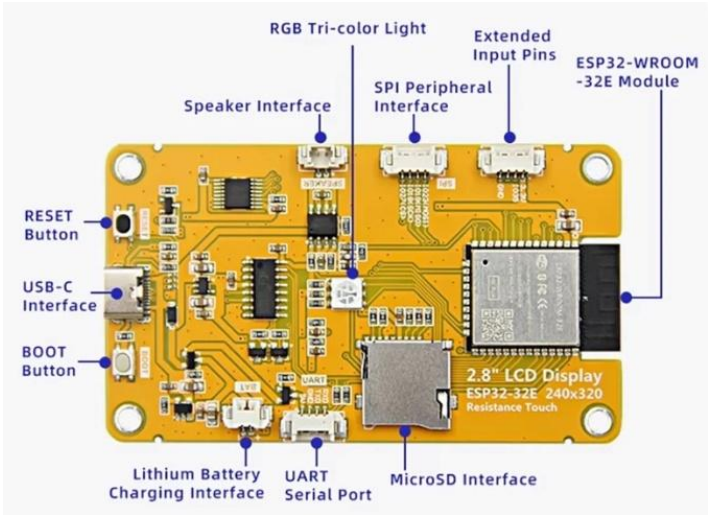
CZ

Některé varianty CYD (Cheap Yellow Display) mají obvod pro nabíjení baterie, který je také připojen k pinu IO34, obvykle používanému pro LDR. V této variantě není LDR namontován, takže není nutná žádná úprava CYD.

V souboru **config.h** upravte tento řádek:

```
#define BATT_MODE          READ_LDR
```

(viz Příloha I)



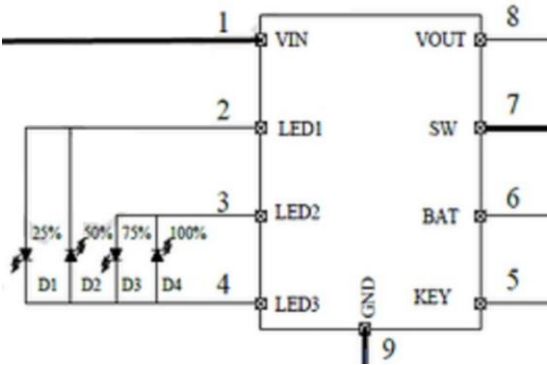


EN	<i>A flavour of CYD with FM5324 battery charging chip</i>
ES	<i>Una variante de CYD con chip de carga de batería FM5324</i>
DE	<i>Eine CYD-Variante mit FM5324-Akkuladechip</i>
CZ	<i>Varianta CYD s čipem pro nabíjení baterií FM5324</i>

EN	Some variants of the CYD (Cheap Yellow Display) have a battery charging circuit with the FM5234 chip. This chip is designed to display the battery status by connecting LEDs to its pins.
ES	Alguna variante del CYD ( <i>Cheap Yellow Display</i> ) disponen de un circuito de carga de batería con el chip FM5234. Este chip está preparado para mostrar el estado de la batería conectándole unos LED.
DE	Einige Varianten des CYD (Cheap Yellow Display) verfügen über eine Batterieladeschaltung mit dem FM5234-Chip. Dieser Chip dient zur Anzeige des Batteriestatus durch Anschluss von LEDs an seine Pins.
CZ	Některé varianty CYD (Cheap Yellow Display) mají obvod pro nabíjení baterie s čipem FM5234. Tento čip je navržen tak, aby zobrazoval stav baterie připojením LED diod k jeho pinům.

config.h

```
#define BATT_MODE          READ_UNUSED
```

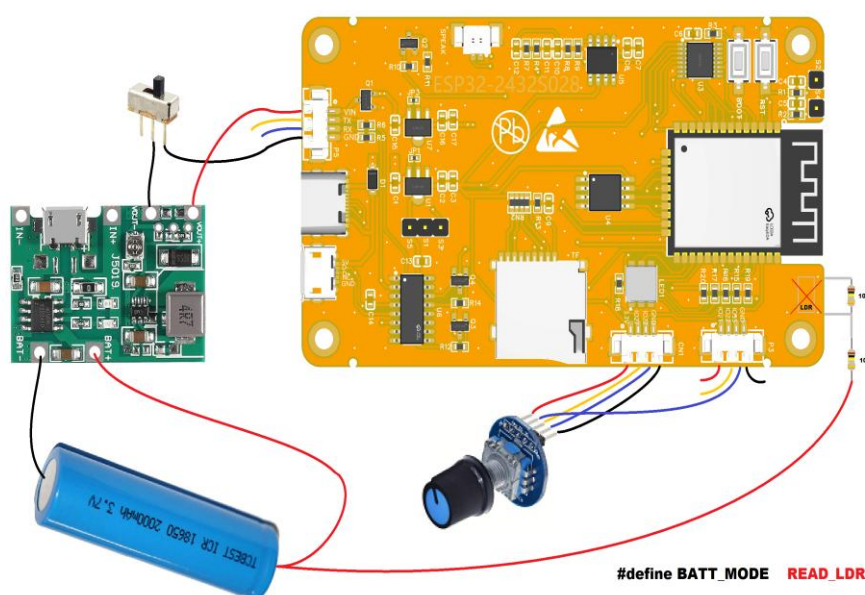




EN	<i>Using a step-up converter and the LDR pin</i>
ES	<i>Usando un convertidor step-up y el pin del LDR</i>
DE	<i>Verwendung eines Aufwärtswandlers und des LDR-Pins</i>
CZ	<i>Využití step-up měniče a LDR pinu</i>

EN	<p>The CYD (Cheap Yellow Display) has an LDR (Light Dependent Resistor) on top, but its operation is unsuitable.</p> <p>It is an analog input (effective range of 125mV to 3100mV) so by removing the LDR the battery level can be monitored if a step-up converter is used to power the <b>PacoMouseCYD</b> to recover the voltage drop of almost 1V in the AMS1117 voltage regulators.</p> <p>In <b>config.h</b>, modify this line:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_LDR</pre> <p style="text-align: right;">(see Annex I)</p>
ES	<p>El CYD (<i>Cheap Yellow Display</i>) tiene un LDR en la parte superior pero su funcionamiento no es adecuado.</p> <p>Es una entrada analógica (rango efectivo de 125mV a 3100mV) por lo que retirando el LDR se puede supervisar el nivel de batería en caso de que se use un convertidor step-up para alimentar el <b>PacoMouseCYD</b> y recuperar la caída de tensión de casi 1V en los reguladores de tensión AMS1117.</p> <p>En <b>config.h</b> modifique esta línea:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_LDR</pre> <p style="text-align: right;">(ver Anexo I)</p>
DE	<p>Das CYD (Cheap Yellow Display) verfügt über einen LDR (lichtabhängigen Widerstand), dessen Funktionsweise jedoch ungeeignet ist.</p> <p>Es handelt sich um einen analogen Eingang (effektiver Bereich von 125 mV bis 3100 mV). Durch Entfernen des LDR kann der Batteriestand überwacht werden, sofern ein Aufwärtswandler zur Stromversorgung des <b>PacoMouseCYD</b> verwendet wird um den Spannungsabfall von fast 1 V in den AMS1117-Spannungsreglern auszugleichen.</p> <p>Ändern Sie in der Datei <b>config.h</b> folgende Zeile:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_LDR</pre> <p style="text-align: right;">(siehe Anhang I)</p>
CZ	<p>CYD (Cheap Yellow Display) má nahoře LDR (Light Dependent Resistor), ale jeho provoz není vhodný.</p> <p>Jedná se o analogový vstup (efektivní rozsah 125 mV až 3100 mV), takže odstraněním LDR lze monitorovat stav baterie, pokud se k napájení <b>PacoMouseCYD</b> použije zvyšující měnič, aby se obnovil úbytek napětí téměř 1 V v regulátorech napětí AMS1117.</p> <p>V souboru <b>config.h</b> upravte tento řádek:</p> <pre>#define BATT_MODE          READ_LDR</pre> <p style="text-align: right;">(viz Příloha I)</p>

EN	<p>Remove the LDR and connect a 100K resistor in its place, and another 100K resistor from the LDR pin to pad to the battery positive. The switch should be installed on the wire connecting the GND pin of connector P5.</p> <p><b>ATTENTION:</b> Before proceeding with the connection, check your circuit board to see where the LDR pins are connected. Adjust the step-up converter output to a value between 4.5V and 5V before powering the <b>PacoMouseCYD</b></p>
ES	<p>Retire el LDR y conecte una resistencia de 100K en lugar de la LDR y otra resistencia de 100K desde el pin de la LDR al positivo de la batería. El interruptor debe instalarse en el cable que conecta el pin GND del conector P5</p> <p><b>ATENCIÓN:</b> Compruebe en su CYD antes de proceder a su conexión donde van conectados los pines de su LDR. Ajuste la salida del convertidor step-up a un valor entre 4.5V y 5V antes de alimentar el <b>PacoMouseCYD</b></p>
DE	<p>Entfernen Sie den LDR und schließen Sie stattdessen einen 100-kΩ-Widerstand an. Verbinden Sie außerdem einen weiteren 100-kΩ-Widerstand vom LDR-Pin zum Pluspol der Batterie. Der Schalter sollte an der Leitung zum GND-Anschluss des Steckers P5 angeschlossen werden.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> Prüfen Sie vor dem Verbinden, wo die LDR-Pins auf Ihrer Platine angeschlossen sind. Stellen Sie den Ausgangswert des Aufwärtswandlers auf einen Wert zwischen 4,5 V und 5 V ein, bevor Sie die <b>PacoMouseCYD</b> mit Strom versorgen.</p>
CZ	<p>Odstraňte LDR a na jeho místo připojte rezistor 100K a další rezistor 100K z pinu LDR na kontakt kladného pólu baterie. Přepínač by měl být nainstalován na vodiči spojujícím pin GND konektoru P5.</p> <p><b>POZOR:</b> Před zahájením zapojení zkontrolujte na desce plošných spojů, kam jsou zapojeny piny LDR. Před zapnutím <b>PacoMouseCYD</b> nastavte výstup zvyšujícího měniče na hodnotu mezi 4,5 V a 5 V.</p>





EN	<i>Change the 3.3V power supply of the CYD</i>
ES	<i>Cambiar la alimentación de 3.3V del CYD</i>
DE	<i>Tauschen Sie die 3,3V-Stromversorgung des CYD aus</i>
CZ	<i>Vyměňte 3,3V napájení vašeho CYD</i>

EN

The CYD (Cheap Yellow Display) uses AMS1117 voltage regulators with a voltage drop of approximately 1V, so the ESP32's power supply quickly drops below 3.3V when powered by battery.

Removing the AMS1117s and replacing them with a power module using the TPS63020 is more efficient and increases the time you can use the battery. Q1 produces a small voltage drop, so it could be removed and bypassed.

**ATTENTION:** Q1 protects against reverse polarity. You **cannot** connect the CYD USB with the battery connected. Remove it only if you are sure.

In **config.h**, modify this line:

```
#define BATT_MODE READ_XPT
```

(see Annex I)

ES

El CYD (*Cheap Yellow Display*) usa unos reguladores de tensión AMS1117 con una caída de tensión de aproximadamente 1V por lo que la alimentación del ESP32 rápidamente es inferior a 3.3V cuando se alimenta con batería.

Eliminar los AMS1117 y sustituirlos por un módulo de alimentación con el TPS63020 es más eficaz e incrementa el tiempo de uso de la batería. Q1 produce una pequeña caída de tensión por lo que se podría eliminar y puentear.

**ATENCIÓN:** Q1 protege contra la inversión de polaridad. **No** podrá conectar el USB del CYD con la batería conectada. Retírelo sólo si está seguro.

En **config.h** modifique esta línea:

```
#define BATT_MODE READ_XPT
```

(ver Anexo I)

DE

Das CYD (Cheap Yellow Display) verwendet AMS1117 Spannungsregler mit einem Spannungsabfall von ca. 1 V, sodass die Stromversorgung des ESP32 bei Batteriebetrieb schnell unter 3,3 V absinkt.

Der Austausch der AMS1117-Transistoren gegen ein Leistungsmodul mit dem TPS63020 ist effizienter und verlängert die Akkulaufzeit. Q1 verursacht einen geringen Spannungsabfall und kann daher entfernt und überbrückt werden.

**ACHTUNG:** Q1 schützt vor Verpolung. Sie können den CYD USB **nicht** anschließen, solange die Batterie angeschlossen ist. Entfernen Sie die Batterie nur, wenn Sie sicher sind.

Ändern Sie in der Datei **config.h** folgende Zeile:

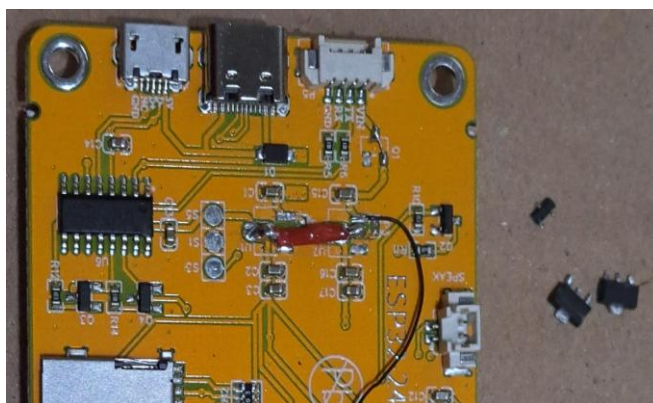
```
#define BATT_MODE READ_XPT
```

(siehe Anhang I)

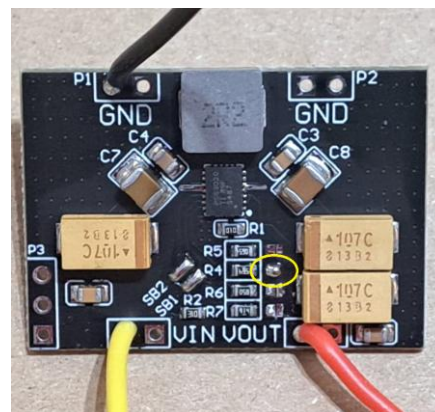


CZ	<p>CYD (Cheap Yellow Display) používá regulátory napětí AMS1117 s úbytkem napětí přibližně 1 V, takže napájení ESP32 při napájení z baterie rychle klesne pod 3,3 V.</p> <p>Odstranění AMS1117 a jejich nahrazení napájecím modulem s použitím TPS63020 je efektivnější a prodlužuje dobu používání baterie. Q1 vytváří malý úbytek napětí, takže by také mohl být odebrán přemostěn.</p> <p><b>POZOR:</b> Q1 chrání před přepólováním. CYD USB <b>nelze</b> připojit s připojenou baterií. Odstraňte ji pouze v případě, že si jste jisti.</p> <p>V souboru <b>config.h</b> upravte tento řádek:</p> <pre>#define BATT_MODE                                READ_XPT</pre>
	(viz Příloha I)

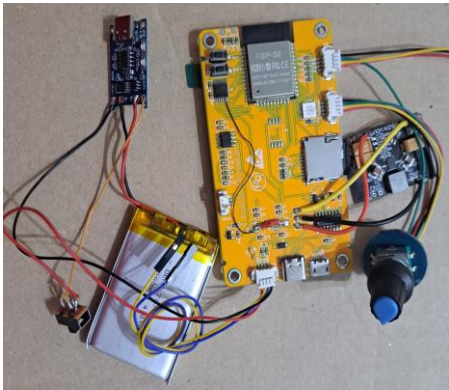
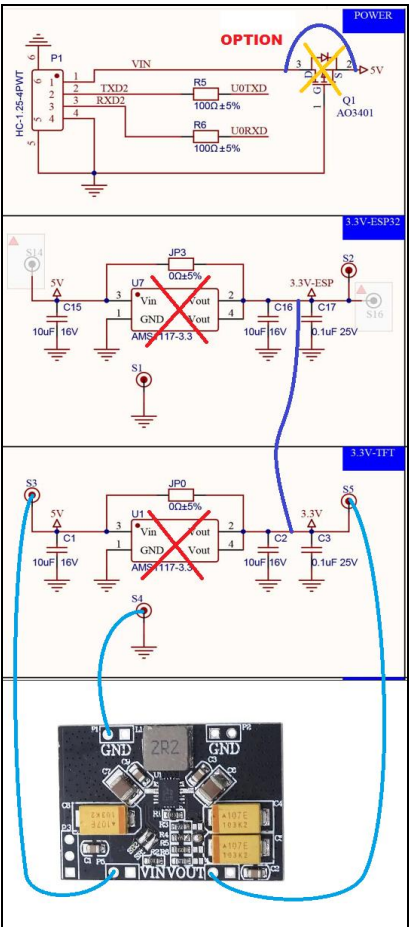
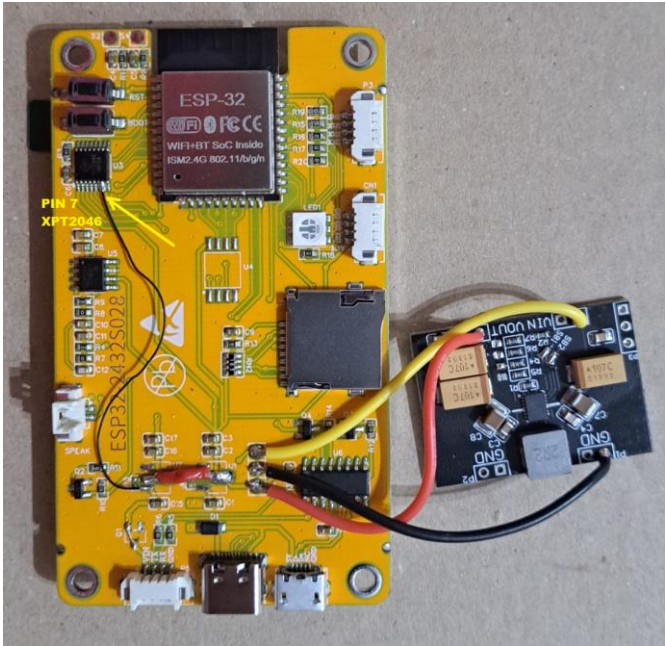
EN	1. Optionally remove Q1 and bridge it.
ES	1. Opcionalmente retire Q1 y puentéelo.
DE	1. Optional kann Q1 entfernt und überbrückt werden.
CZ	1. Volitelně odstraňte Q1 a přemostěte jej
EN	2. Remove both AMS1117. Solder the jumpers.
ES	2. Retire los AMS1117. Suelde los puentes.
DE	2. AMS1117 entfernen. Löten Sie die Jumper.
CZ	2. Odstraňte oba AMS1117. Doplňte propojku



EN	<p>3. Solder the TPS63020 wires.</p> <p><b>ATTENTION: Measure and verify</b> that the module is set to 3.3V before connecting VOUT to CYD</p>
ES	<p>3. Suelde los cables del TPS63020.</p> <p><b>ATENCIÓN: Mida y compruebe</b> que tiene el módulo configurado a 3.3V antes de conectar VOUT al CYD</p>
DE	<p>3. Löten Sie die Drähte des TPS63020 an.</p> <p><b>ACHTUNG: Messen und überprüfen</b> Sie, ob das Modul auf 3,3 V eingestellt ist, bevor Sie VOUT mit CYD verbinden.</p>
CZ	<p>3. Připájejte vodiče k TPS63020.</p> <p><b>POZOR: Změřte azkontrolujteže</b> váš modul je nastaven na 3,3V před zapojením VOUT do CYD</p>







EN	<p>4. Connect VIN (TPS63020) to S3, GND (TPS63020) to S1, and VOUT (TPS63020) to S5.</p> <p>Connect pin 7 of the XPT2046 to S3, or alternatively to VIN of connector P5 or jumper JP3.</p>
ES	<p>4. Conecte VIN (TPS63020) a S3, GND (TPS63020) a S1 y VOUT (TPS63020) a S5.</p> <p>Conecte el pin 7 del XPT2046 a S3, alternativamente a VIN del conector P5 o al jumper JP3.</p>
DE	<p>4. Verbinden Sie VIN (TPS63020) mit S3, GND (TPS63020) mit S1 und VOUT (TPS63020) mit S5.</p> <p>Verbinden Sie Pin 7 des XPT2046 mit S3 oder alternativ mit VIN des Steckers P5 oder der Jumperbrücke JP3.</p>
CZ	<p>4. Připojte VIN (TPS63020) na S3, GND (TPS63020) na S1, a VOUT (TPS63020) na S5.</p> <p>Připojte vývod 7 z XPT2046 na S3, nebo volitelně na VIN konektoru P5 nebo propojku JP3.</p>

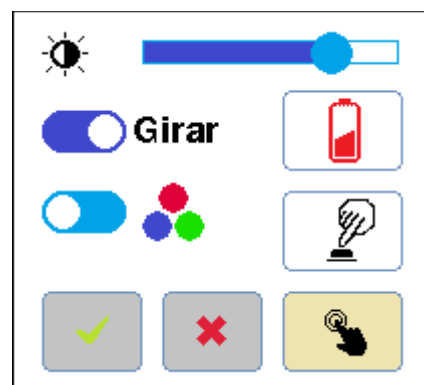


EN	Protect the TPS63020 board with Kapton tape or similar to prevent contact with the CYD
ES	Proteja la placa TPS63020 con cinta Kapton o similar para evitar contactos con el CYD
DE	Schützen Sie die TPS63020-Platine mit Kaptonband oder einem ähnlichen Klebeband, um einen Kontakt mit dem CYD zu verhindern.
CZ	Izolujte desku TPS63020 kaptonovou páskou nebo podobným materiálem, abyste zabránili kontaktu s CYD.







EN	<b>Annex I</b>
ES	<b>Anexo I</b>
DE	<b>Anhang I</b>
CZ	<b>Příloha I</b>

EN	When <b>READ_LDR</b> or <b>READ_XPT</b> has been set in <b>config.h</b> , the button  will appear in the <i>Configure – Screen</i> option.
ES	Cuando en <b>config.h</b> se ha establecido <b>READ_LDR</b> o <b>READ_XPT</b> en la opción de <i>Configuración – Pantalla</i> aparecerá el botón  .
DE	Wenn <b>READ_LDR</b> oder <b>READ_XPT</b> in <b>config.h</b> eingestellt wurde, erscheint die Schaltfläche  in den <i>Einstellungen – Bildschirm</i> .
CZ	Pokud je v souboru <b>config.h</b> nastavena hodnota <b>READ_LDR</b> nebo <b>READ_XPT</b> , zobrazí se tlačítko  v nabídce Konfigurovat – Displej.







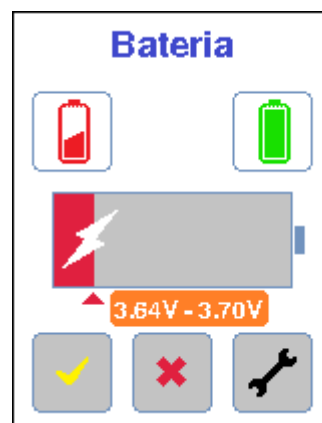
EN	You can see the current battery charge level if calibration has been performed previously.
ES	Se puede ver el nivel actual de carga de la batería si se ha realizado la calibración previamente.
DE	Den aktuellen Ladezustand des Akkus können Sie einsehen, sofern zuvor eine Kalibrierung durchgeführt wurde.
CZ	Pokud byla dříve provedena kalibrace, můžete si zobrazit aktuální úroveň nabití baterie.







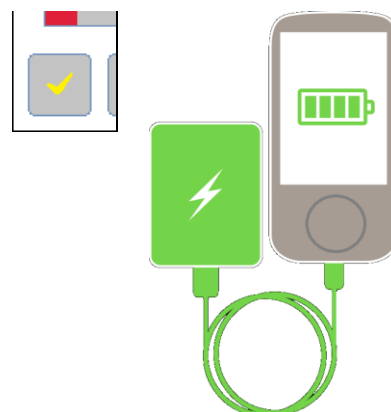
EN	To calibrate the battery, press button  <b>NOTE:</b> For best results, wait a couple of minutes after turning on the <b>PacoMouseCYD</b> before performing the calibration.
ES	Para calibrar la batería pulse el botón  <b>NOTA:</b> Para mejores resultados espere un par de minutos después de encender el <b>PacoMouseCYD</b> antes de hacer la calibración.
DE	Drücken Sie die Taste  , um die Batterie zu kalibrieren. <b>HINWEIS:</b> Um optimale Ergebnisse zu erzielen, warten Sie nach dem Einschalten der <b>PacoMouseCYD</b> einige Minuten, bevor Sie die Kalibrierung durchführen.
CZ	Pro kalibraci baterie stiskněte tlačítko  <b>POZNÁMKA:</b> Nejlepších výsledků dosáhnete, pokud po zapnutí <b>PacoMouseCYD</b> před provedením kalibrace několik minut počkáte.















EN	1. With the current battery status, press the button  to set the low battery warning voltage. Later you can then adjust it accordingly.
ES	1. Con el estado actual de la batería pulse el botón  para definir la tensión de aviso de batería baja. Posteriormente podrá ajustarlo adecuadamente.
DE	1. Drücken Sie bei aktuellem Batteriestand die Taste  , um die Warnspannung für niedrigen Batteriestand einzustellen. Diese können Sie später dann nach Bedarf anpassen.
CZ	1. S aktuálním stavem baterie stiskněte tlačítko  pro nastavení napětí varování před nízkým nabitím baterie. Později jej můžete odpovídajícím způsobem upravit.







EN	2. Press  . Turn off the <b>PacoMouseCYD</b> and fully charge the battery.
ES	2. Pulse  . Apague el <b>PacoMouseCYD</b> y cargue completamente la batería.
DE	2. Drücken Sie  . Schalten Sie die <b>PacoMouseCYD</b> aus und laden Sie den Akku vollständig auf.
CZ	2. Stiskněte  . Vypněte <b>PacoMouseCYD</b> a plně nabijte baterii.







EN	3. Turn on the <b>PacoMouseCYD</b> and go to battery calibration  and press button  to define the maximum charging voltage. Press  .
ES	3. Encienda el <b>PacoMouseCYD</b> y vaya a la calibración de la batería  y pulse el botón  para definir la tensión máxima de carga. Pulse  .
DE	3. Schalten Sie die <b>PacoMouseCYD</b> ein, gehen Sie zur Akkukalibrierung  und drücken die Taste  , um die maximale Ladespannung festzulegen. Drücken Sie  .
CZ	3. Zapněte PacoMouseCYD, přejděte do kalibrace baterie  a stisknutím tlačítka  definujte maximální nabíjecí napětí. Stiskněte  .





EN	4. When the battery level is low, an icon  will appear in the upper left corner. <b>Recharge the battery as soon as possible.</b>
ES	4. Cuando el nivel de carga de la batería sea bajo, aparecerá el icono  en la parte superior izquierda. <b>Recargue la batería lo antes posible.</b>
DE	4. Bei niedrigem Akkustand erscheint ein Symbol  in der oberen linken Ecke. <b>Laden Sie den Akku so schnell wie möglich auf.</b>
CZ	4. Pokud je úroveň nabití baterie nízká, v levém horním rohu se zobrazí ikona  . <b>Co nejdříve baterii dobijte.</b>



EN	5. Accurately calibrating the low battery level is somewhat laborious. You can measure the voltage and calibrate when it has dropped to a certain value, or you can wait for <b>PacoMouseCYD</b> to shut down due to low battery, then briefly recharge the battery and calibrate the new low level using the button  .
ES	5. Calibrar lo mas acertadamente el nivel bajo de batería es algo laborioso. Puede medir el voltaje y calibrar cuando haya disminuido a un valor determinado o puede esperar a que <b>PacoMouseCYD</b> se apague por falta de batería , luego recargue la batería poco tiempo y calibre el nuevo nivel bajo con el botón  .
DE	5. Die genaue Kalibrierung des niedrigen Batteriestands ist etwas aufwendig. Sie können die Spannung messen und kalibrieren, sobald sie einen bestimmten Wert erreicht hat, oder Sie warten, bis sich die <b>PacoMouseCYD</b> aufgrund des niedrigen Batteriestands abschaltet, laden den Akku kurz auf und kalibrieren dann den neuen niedrigen Wert per Knopfdruck  .
CZ	5. Přesná kalibrace nízkého nabití baterie je poněkud pracná. Můžete změřit napětí a kalibrovat, když klesne na určitou hodnotu, nebo můžete počkat, až se <b>PacoMouseCYD</b> vypne kvůli nízkému nabití baterie, poté baterii krátce nabít a kalibrovat novou nízkou úroveň pomocí tlačítka  .



EN	When <b>config.h</b> is set to <b>READ_XPT</b> , the voltage for each battery level will appear; if it is set to <b>READ_LDR</b> , the value read by the ADC will appear.
ES	Cuando en <b>config.h</b> se ha establecido en <b>READ_XPT</b> aparecerá el voltaje para cada nivel de batería, si se ha establecido en <b>READ_LDR</b> aparecerá el valor leído por el ADC.
DE	Wenn <b>config.h</b> auf <b>READ_XPT</b> eingestellt ist, wird die Spannung für jeden Batteriestand angezeigt; wenn es auf <b>READ_LDR</b> eingestellt ist, wird der vom ADC gelesene Wert angezeigt.
CZ	Pokud je <b>config.h</b> nastaven na <b>READ_XPT</b> , zobrazí se napětí pro každou úroveň nabití baterie; pokud je nastaven na <b>READ_LDR</b> , zobrazí se hodnota načtená ADC.

