

# Awareify

## Effektvy



### Visuell feedback - Mäta för att visa

Med en skärm placerad direkt i restaurangköket kan personalen få full koll på energiförbrukningen i realtid. Den tydliga översikten gör det enkelt att se hur kökets maskiner presterar, upptäcka energitoppar och snabbt identifiera förbättringsmöjligheter – allt medan de jobbar. Med Awareify Effektvy synlig och lättillgänglig hjälper det kökspersonalen att göra små, smarta justeringar i sin vardag, vilket minskar energikostnaderna och bidrar till en mer hållbar verksamhet. Skärmen blir därmed både ett praktiskt verktyg och en påminnelse om vikten av energieffektivitet, varje dag.

Paketet innehåller:

- Skärm: Philips 32" (32BDL4650D)
- Väggfäste, tilt, Multibrackets
- Gränssnitt: Awareify Effektvy
- Mätning: Energimätare Shelly Pro 3EM-400A (förkonfigurerad med applikationsspecifik mjukvara)
- OBS! Montering och installation av elektriker tillkommer.

Visuell feedback på en skärm innebär den respons användaren ser när de interagerar med ett gränssnitt. Skärmen spelar en viktig roll för att ge användaren information om resultatet av deras handlingar, och skapar en användarvänlig och intuitiv upplevelse med visuella stimuli, i form av bilder och grafik. I interaktiva system och användargränssnitt är visuell feedback särskilt värdefull, eftersom den hjälper användaren att förstå och enkelt navigera genom en process eller ett system. Lösningen kan även kompletteras med Awareify Beteendecoaching



### Philips D-Line serien

- Optimerad för digital skyltning 24/7
- Android 11, 81,3 cm (32") 1920 x 1080 pixlar LCD 400 cd/m<sup>2</sup>
- 60 hz 8 ms, Inbyggda högtalare 20 W
- Många anslutningsmöjligheter, inklusive Wi-Fi, Bluetooth och LAN
- Energy Star 8.0-certifierad för effektivitet
- 16:9 bildförhållande för enastående visuell klarhet
- Robusta funktioner för kommersiell användning
- OBS! Kräver internetanslutning via trådbundet nätverk eller WiFi. Ingår ej

### Shelly Pro 3EM 400A - Energimätare

- Mäter upp till 400 A för varje fas och neutral
- 4-kvadrantmätning med flera anslutningstyper
- Optisk pulsindikering av energianvändning
- Mät noggrannhet till 1 %



Shelly



## Teknisk beskrivning Philips Signage Solutions - D-Line

### Förbättrade anslutningsmöjligheter

Med en mängd olika ingångar, inklusive DisplayPort, HDMI, DVI-I och USB 3.0, säkerställer denna Philips 32BDL4650D TV sömlös anslutning till ett brett utbud av enheter och förbättrar användarupplevelsen med sina mångsidiga anslutningsalternativ.

### Optimerad för digital skyltning

Philips 32BDL4650D är särskilt utformad för kommersiell användning och har 24-timmars drift, FailOver för kontinuerlig uppspelning av innehåll och HTML5-stöd, vilket gör den till ett perfekt val för digitala skyltningstillämpningar.

### Överlägsen bildkvalitet

Njut av levande, skarpa bilder med en 1080p Full HD-skärm, LED-bakgrundsbelysning för förbättrad ljusstyrka och färgprecision och ett dynamiskt kontrastförhållande på 500 000:1, vilket säkerställer att ditt innehåll visas med exceptionell tydlighet och detaljrikedom.

### Robust uppspelning av media

Denna TV är utrustad med en ARM Cortex-A72 + ARM Cortex-A53-processor och 4 GB RAM och stöder ett brett utbud av ljud- och videoformat, inklusive H.264 och H.265, för mångsidiga medieuppspelningsfunktioner.

### Energieffektiv design

Philips 32BDL4650D är ENERGY STAR 8.0-certifierad och kombinerar energieffektivitet med kraftfull prestanda, med en smart strömfunktion för att minimera energiförbrukningen utan att kompromissa med kvaliteten.



#### Picture/Display

- Diagonal screen size: 32 inch / 81.28 cm
- Panel resolution: 1920 x 1080p
- Optimum resolution: 1920 x 1080 @ 60 Hz
- Brightness: 400 cd/m<sup>2</sup>
- Contrast ratio (typical): 1200:1
- Dynamic contrast ratio: 500,000:1
- Aspect ratio: 16:9
- Response time (typical): 8 ms
- Pixel pitch: 0.36375 (H) x 0.36375 (V) mm
- Display colours: 16.7 Million
- Viewing Angle (H / V): 178 / 178 degree
- Picture enhancement: 3/2 - 2/2 motion pull down, Motion compens. deinterlacing, Dynamic contrast enhancement, Progressive scan
- Operating system: Android 11
- Panel technology: ADS
- Haze: 25%

#### Connectivity

- Video input: DVI-I (x 1), DisplayPort 1.4 (x 1), HDMI 2.0 (x 2), USB 3.0 (x 2), VGA (via DVI)
- Video output: DisplayPort 1.4 (x 1)
- Audio input: 3.5 mm jack
- Audio output: 3.5 mm jack
- External control: RJ45, RS232C (in/out) 2.5 mm jack, IR (in/out) 3.5 mm jack
- Other connections: 4G/LTE antenna connectors, Micro USB (x 1) (OTG), USB 2.0 (x 1)

#### Supported Display Resolution

Computer formats	
Resolution	Refresh rate
1920 x 1080	60 Hz
1024 x 768	60 Hz
1280 x 1024	60 Hz
1280 x 720	60 Hz
1440 x 900	60 Hz
1600 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
640 x 480	60 Hz
800 x 600	60 Hz
Video formats	
Resolution	Refresh rate
1080i	50, 60 Hz
576i	50 Hz
576p	50 Hz
480p	60 Hz
480i	60 Hz
1080p	50, 60 Hz
720p	50,60 Hz

#### Dimensions

- Set dimensions (W x H x D): 726.5 x 425.4 x 65.1 (@Wall mount)/ 69.1 (@AC) mm
- Set dimensions in inch (W x H x D): 28.60 x 16.75 x 2.56 (@Wall mount)/ 2.72 (@AC) inch
- Bezel width: 11.9 mm (T/L/R), 17.2 mm (B)
- Product weight (lb): 12.57 lb
- Product weight: 5.7 kg
- Wall Mount: 100 (H) x 100 (V) mm /

200 (H) x 200 (V) mm, M4

#### Convenience

- Placement: Landscape (24/7), Portrait (24/7)
- Tiled Matrix: Up to 10 x 15
- Keyboard control: Hidden, Lockable
- Signal loop through: RS232, IR Loop through, DisplayPort
- Network controllable: RS232, External 4G mPCIe slot, RJ45
- Energy-saving functions: Smart Power
- Screen-saving functions: Pixel Shift

#### Power

- Standby power consumption: <0.5 W
- Mains power: 100 ~ 240 VAC, 50 ~ 60 Hz
- Consumption (Max): TBD
- Energy Label Class: G
- Consumption (Typical): TBD W

#### Operating conditions

- Temperature range (operation): 0 ~ 40 °C
- Temperature range (storage): -20 ~ 60 °C
- Altitude: 0 ~ 3000 m
- MTBF: 50,000 hours(s)
- Humidity range (operation)[RH]: 20~80% RH (No condensation)
- Humidity range (storage) [RH]: 5~95% RH (No condensation)

#### Sound

- Built-in speakers: 2 x 10 W RMS

#### Accessories

- Included Accessories: RS232 daisy-chain cable, Philips logo (x 1), USB Cover (x 1), Screws, AC Power Cord, AC Switch Cover, IR sensor cable (1.8 m) (x 1), Quick start guide, Remote control and AAA batteries, RS232 cable, Wire Clamper (x 3)

#### Multimedia Applications

- USB Playback Audio: AAC, HEAAC, MPEG
- USB Playback Picture: BMP, JPEG, PNG
- USB Playback Video: MPEG, H.263, H.264, H.265, AVI, MP4, MPEG4, VP8, VP9, WEBM

#### Miscellaneous

- On-Screen Display Languages: English, French, German, Spanish, Polish, Turkish, Russian, Italian, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Arabic, Japanese, Danish, Dutch, Finnish, Norwegian, Portuguese, Swedish
- Regulatory approvals: CE, CCC, RoHS, CB, EMF, FCC, Class A, EnergyStar 8.0, UL
- Warranty: 3 year warranty

#### Internal Player

- CPU: 2 x A72 + 4 x A53
- GPU: ARM Mali-T860 MP4
- Memory: 4 GB RAM
- Storage: 32 GB eMMC

Tillverkarens hemsida:

[https://www.philips.se/p-p/32BDL4650D\\_00/signage-solutions-d-line-display](https://www.philips.se/p-p/32BDL4650D_00/signage-solutions-d-line-display)



## Teknisk beskrivning: Shelly Pro 3EM trefas 400A

Shelly Pro 3EM-400 är en trefas energimätare som kan monteras på DIN-skena. Förbättrad med all gen2-firmwareflexibilitet och LAN-anslutning, ger den professionella integratörer ytterligare alternativ för slutkundslösningar. Shelly Pro 3EM-400 rapporterar ackumulerad energi såväl som momentan spänning, ström och effektfaktor per fas i realtid.

- Noggrannhetsklass B aktiv energi (överensstämmelse med IEC 62053-21 baserat på tillverkartestning)
- Fassekvensfelsdetektering (tillval)
- Lagrar data i icke-flyktigt minne som kan hämtas under en period på upp till 60 dagar i 1-minutersintervaller

### Säkerhet av branschklass

Shelly Pro 3EM-400 stöder mTLS för MQTT, HTTP och säkra utgående WebSockets. Dess branschklassade säkerhet möjliggör direkta anslutningar till din molninfrastruktur, vilket minskar kostnaderna för att distribuera komplexa nätverk och VPN.

Allmänt	
Varumärke	Shelly
Tekniska data	
Material	Plast
Noggrannhet	1 %
Nätverksansluten (Ethernet)	Ja
Wi-Fi-standard	Wi-Fi 4 (802.11n)
Wi-Fi	Ja
Wi-Fi-räckvidd	50 m
Bluetooth	Ja
Bluetooth-version	4.2
Monteringsbar på väggen	Ja
DIN-skena	Ja
Kabelsektion	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup>
Maximalt åtdragningsmoment	0.4
Längd på kabelns avisolering	6 - 7 mm
Temperatursensor	Ja
Amperemeterns noggrannhet	1 - 2
Flashminne	16 MB
Styrkretsens modell	ESP32-D0WDQ6
Webhooks (URL-åtgärder)	Ja

Strömtillförsel	
Högsta strömstyrka	400 A
Strömkälla av typen	AC
Maximal styrka	3 W
Frekvensområde	50 - 60 Hz
Voltmeter (RMS för varje fas)	100 - 260 V

Vikt & dimension	
Bredd	19 mm
Djup	69 mm
Höjd	94 mm
Vikt	62 g

Miljökrav	
Temperatur vid drift	-20 - 40 °C
Intervall för relativ operativ luftfuktighet	30 - 70 %
Höjd över havet	2000 m




Tillverkarens hemsida:  
[new texthttps://www.shelly.com/products/shelly-pro-3em-400?variant=52039563477341](https://www.shelly.com/products/shelly-pro-3em-400?variant=52039563477341)